

20. Таблицы технических характеристик мотор-редукторов

0.04 kW											
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N			A	IEC -		H	
19.3	9	1.0	70	600	_		VF 27_70	P27	BN27A4*	120	
22.5	8	1.1	60	600	_		VF 27_60	P27	BN27A4*	120	
34	6	1.4	40	600	_		VF 27_40	P27	BN27A4*	120	
45	5	1.7	30	600	_		VF 27_30	P27	BN27A4*	120	
68	4	2.2	20	600	_		VF 27_20	P27	BN27A4*	120	
90	3	2.8	15	600	_		VF 27_15	P27	BN27A4*	120	
135	2	3.8	10	600	_		VF 27_10	P27	BN27A4*	120	
193	2	5.5	7	600	_		VF 27_7	P27	BN27A4*	120	

					0.06 kW				
0.59	203	1.0	2280	5000	-	VF/W 30/63_2280	P56	BN56A4	139
0.89	155	1.4	1520	5000	-	VF/W 30/63_1520	P56	BN56A4	139
1.1	122	1.7	1200	5000	—	VF/W 30/63_1200	P56	BN56A4	139
1.5	115	1.8	900	5000		VF/W 30/63_900	P56	BN56A4	139
1.9	113	1.9	720	5000		VF/W 30/63_720	P56	BN56A4	139
2.5	85	1.1	540	3450		VF/VF 30/49_540	P56	BN56A4	134
2.8	50	1.0	500	5000	_	VFR 44_500	S44	BN44B4*	126
3.2	73	1.3	420	3450		VF/VF 30/49_420	P56	BN56A4	134
4.0	54	1.0	350	5000	—	VFR 44_350	S44	BN44B4*	126
4.3	53	1.8	315	3450		VF/VF 30/49_315	P56	BN56A4	134
4.5	59	1.0	300	2500		VFR 44_300	S44	BN44B4*	126
5.8	50	1.2	230	2500	_	VFR 44_230	S44	BN44B4*	126
7.7	42	1.5	175	2500	—	VFR 44_175	S44	BN44B4*	126
9.6	36	1.4	140	2500	_	VFR 44_140	S44	BN44B4*	126
13.4	29	1.8	100	2500	-	VFR 44_100	S44	BN44B4*	126
19.1	22	1.8	70	2500	_	VFR 44_70	S44	BN44B4*	126
19.3	14	1.1	70	1600	_	VF 30_70	P56	BN56A4	122
22.5	13	1.5	60	1600	_	VF 30_60	P56	BN56A4	122
34	10	0.9	40	600	_	VF 27_40	P27	BN27B4*	120
34	10	1.9	40	1650	-	VF 30_40	P56	BN56A4	122
45	8	1.1	30	600	_	VF 27_30	P27	BN27B4*	120
45	8	2.4	30	1340	_	VF 30_30	P56	BN56A4	122
68	6	1.5	20	600	_	VF 27_20	P27	BN27B4*	120
68	6	2.9	20	1180	_	VF 30_20	P56	BN56A4	122
90	5	1.9	15	600	-	VF 27_15	P27	BN27B4*	120
90	5	3.7	15	1080	-	VF 30_15	P56	BN56A4	122
135	4	2.6	10	595		VF 27_10	P27	BN27B4*	120
135	3	4.7	10	950	_	VF 30_10	P56	BN56A4	122
193	2	3.6	7	533		VF 27_7	P27	BN27B4*	120
193	2	6.4	7	840	-	VF 30_7	P56	BN56A4	122

(*) Для двигателей BN27, BN44 и BN56 в ассортименте имеется также опция с повышенным классом изоляции для работы с инвертером (код опции для заказа – IF).

6C.47

					0.09 kW				
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>s</u> in s in		<u>s</u>	IEC =	
0.31	574	1.8	2800	8000	_		VF/W 49/110_2800	P63 BN63A6	151
0.42	579	1.0	2116	7000	_		VF/W 44/86_2116	P63 BN63A6	147
0.43	505	2.1	2070	8000	_		VF/W 49/110_2070	P63 BN63A6	151
0.48	503	1.1	1840	7000	_		VF/W 44/86_1840		147
0.53	485	2.2	1656	8000	_		VF/W 49/110_1656		151
0.64	377	1.5	1380	7000	_		VF/W 44/86_1380	P63 BN63A6	147
0.65	369	2.8	1350	8000	—		VF/W 49/110_1350	P63 BN63A6	151
0.73	363	1.1	1200	5750	—		VF/W 44/75_1200	P63 BN63A6	143
0.81	316	3.3	1080	8000	—		VF/W 49/110_1080	P63 BN63A6	151
0.89	232	0.9	1520	5000	_		VF/W 30/63_1520	P56 BN56B4	139
0.96	323	1.2	920	5750	_		VF/W 44/75 920	P63 BN63A6	143
0.96	332	1.7	920	7000	_		VF/W 44/86_920	P63 BN63A6	147
0.98	255	0.9	900	5000	_		VF/W 30/63 900	P63 BN63A6	139
1.1	183	1.1	1200	5000	_		VF/W 30/63 1200	P56 BN56B4	139
1.2	225	1.0	720	5000	_		VF/W 30/63_720	P63 BN63A6	139
1.3	267	1.5	700	5750	_		VF/W 44/75_700	P63 BN63A6	143
1.3	253	2.2	700	7000	_		VF/W 44/86 700	P63 BN63A6	147
1.5	172	1.2	900	5000			VF/W 30/63 900	P56 BN56B4	139
	210	1.9	525	5750			_		143
1.7 1.7	210	2.8	525	7000	_		VF/W 44/75_525 VF/W 44/86_525	P63 BN63A6 P63 BN63A6	143
1.9	170	1.2	720	5000	_		VF/W 30/63 720	P56 BN56B4	139
2.2	164	2.4	400	5750			VF/W 44/75 400	P63 BN63A6	143
2.2	160	3.4	400	7000			VF/W 44/86 400	P63 BN63A6	147
2.4	145	1.4	570	5000			VF/W 30/63 570	P56 BN56B4*	
2.9	111	1.2	300	5000			WR 63_300	P63 BN63A6	138
2.9	120	1.7	300	6200			WR 75_300	P63 BN63A6	142
2.9	132	2.4	300	7000			WR 86 300	P63 BN63A6	146
3.0	117	1.8	450	5000			VF/W 30/63_450	P56 BN56B4	139
3.2	1 10	0.9	420	3450	E E		VF/VF 30/49_420	P56 BN56B4	134
3.7	101	1.4	240	5000	-		WR 63_240	P63 BN63A6	138
3.7	105	2.1	240	6200	_		WR 75_240	P63 BN63A6	142
3.7	117	2.6	240	7000	_		WR 86_240	P63 BN63A6	146
4.2	84	0.9	240	3450			VFR 49_210	P63 BN63A6	132
4.3	80	1.2	315	3450			VF/VF 30/49_315	P56 BN56B4	134
4.3	84	2.5	315	5000	_		VF/W 30/63_315	P56 BN56B4	
4.6	88	1.7	192	5000	_		WR 63 192	P63 BN63A6	138
4.9	79	0.9	180		_		VFR 49_180	P63 BN63A6	132
4.9	90	3.1	180	6200			WR 75_180	P63 BN63A6	142
5.2	94	4.2	168	7000	_		WR 86_168	P63 BN63A6	146
5.5	62	1.0	245	2500	_		VF/VF 30/44_245	P56 BN56B4	128
6.5	66	1.2	135	3450	_		VFR 49_135	P63 BN63A6	132
6.5	71	2.5	135	5000	_		WR 63 135	P63 BN63A6	138
7.7	63	1.0	175	2900	_		VFR 44_175	S44 BN44C4*	
7.7	65	3.1	114	5000	_		WR 63_114	P63 BN63A6	138
8.1	58	1.4	108	3450	_		VFR 49_108	P63 BN63A6	132
						1			1

(*) Для двигателей BN27, BN44 и BN56 в ассортименте имеется также опция с повышенным классом изоляции для работы с инвертером (код опции для заказа – IF).

40	C	48
49	U.	40

0.09 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N	<u>s</u> l	I 🐻			ø	EC .		
9.6	54	0.9	140	2900		_			VFR 44 140	S44	BN44C4*	126
9.8	55	3.8	90	5000		_			WR 63 90	P63	BN63A6	138
10.5	48	1.9	84	3450		_			VFR 49_84	P63	BN63A6	132
11.0	37	1.6	80	3300	VF 49_80	P63	K63A6	130	VF 49_80	P63	BN63A6	130
12.2	45	1.8	72	3450		_			VFR 49_72	P63	BN63A6	132
12.2	48	4.0	72	5000		_			WR 63_72	P63	BN63A6	138
12.6	35	1.1	70	2300	VF 44 70	P63	K63A6	124	VF44 70	P63	BN63A6	124
12.6	34	1.8	70	3300	VF 49_70	P63	K63A6	130	VF 49_70	P63	BN63A6	130
13.4	43	1.2	100	2900	-	_			VFR 44 100	S44	BN44C4*	126
14.7	32	1.4	60	2300	VF 44_60	P63	K63A6	124	VF 44_60	P63	BN63A6	124
14.7	34	1.7	60	3300	VF 49_60	P63	K63A6	130	VF49 60	P63	BN63A6	130
14.7 16.3	36	2.2	54	3450	VF 49_00	P03	K63A6	130	VF 49_60 VFR 49 54	P63	BN63A6 BN63A6	130
19.1	33	1.2	70	2900		_			VFR 44_70	544	BN44C4*	126
19.1	27	1.2	46	2300	VF 44_46	P63	K63A6	124	VF 44 46	P63	BN63A6	120
19.6	26	2.7	45	3300	VF 49_45	P63	K63A6	130	VF 49_45	P63	BN63A6	130
									-			
21.0	30	2.8	42	3360		_			VFR 49_42	P63	BN63A6	132
22.0	22	0.9	40	1560	VF 30_40	P63	K63A6	122	VF 30_40	P63	BN63A6	122
22.5	19	1.0	60	1600		_		100	VF 30_60	P56	BN56B4*	122
24.4	22	3.4	36	3300	VF 49_36	P63	K63A6	130	VF 49_36	P63	BN63A6	130
25.1	22	2.2	35	2300	VF 44_35	P63	K63A6	124	VF 44_35	P63	BN63A6	124
29.3	18	1.2	30	1440	VF 30_30	P63	K63A6	122	VF 30_30	P63	BN63A6	122
31	18	2.7	28	2300	VF 44_28	P63	K63A6	124	VF 44_28	P63	BN63A6	124
34	15	1.2	40	14 10		_			VF 30_40	P56	BN56B4*	122
44	14	1.5	20	1230	VF 30_20	P63	K63A6	122	VF 30_20	P63	BN63A6	122
44	14	3.1	20	2300	VF 44_20	P63	K63A6	124	VF 44_20	P63	BN63A6	124
45	12	1.6	30	1290		_			VF 30_30	P56	BN56B4*	122
59	11	1.8	15	1170	VF 30_15	P63	K63A6	122	VF 30_15	P63	BN63A6	122
68	9	1.9	20	1140		_			VF 30_20	P56	BN56B4*	122
69	9	1.0	20	600		—			VF 27_20	P27	BN27C4*	120
88	8	2.3	10	1050	VF 30_10	P63	K63A6	122	VF 30_10	P63	BN63A6	122
90	7	2.5	15	1050		_			VF 30_15	P56	BN56B4*	122
92	7	1.3	15	600		_			VF 27_15	P27	BN27C4*	120
126	6	3.2	7	920	VF 30_7	P63	K63A6	122	VF 30_7	P63	BN63A6	122
135	5	3.1	10	920		_			VF 30_10	P56	BN56B4*	122
138	5	1.7	10	565		_			VF 27_10	P27	BN27C4*	120
193	4	4.3	7	820		_			VF 30 7	P56	BN56B4*	122
197	4	2.5	7	510		_			VF 27_7	P27	BN27C4*	120
					1							

0.12 kW

0.31	775	1.4	2800	8000	-	VF/W 49/110_2800 P63	BN63B6	151
0.47	588	1.7	2800	8000	—	VF/W 49/110_2800 P63	BN63A4	151
0.53	654	1.6	1656	8000	_	VF/W 49/110_1656 P63	BN63B6	151
0.62	518	1.0	2116	7000	_	VF/W 44/86_2116 P63	BN63A4	147
0.63	507	2.0	2070	8000		VF/W 49/110_2070 P63	BN63A4	151

(*) Для двигателей BN27, BN44 и BN56 в ассортименте имеется также опция с повышенным классом изоляции для работы с инвертером (код опции для заказа – IF).

40	C 49	
14.27	0.43	

0.12 kW

n ₂	M ₂	s	i	R _{n2}		1 📓		£	3	R IE		
min ⁻¹	Nm			N						189) 1		
0.71	483	1.0	1840	7000		_			VF/W 44/86	_1840 P63	BN63A4	147
0.79	435	2.3	1656	8000		_			VF/W 49/11	0_1656 P63	BN63A4	151
0.95	386	1.3	1380	7000		—			VF/W 44/86	_1380 P63	BN63A4	147
0.97	354	2.8	1350	8000		—			VF/W 49/11	0_1350 P63	BN63A4	151
1.2	293	3.4	1080	8000		—			VF/W 49/110	0_1080 P63	BN63A4	151
1.4	322	1.1	920	5750		_			VF/W 44/75	-		143
1.4	322	1.6	920	7000		—			VF/W 44/86	-		147
1.5	236	0.9	900	5000		—			VF/W 30/63	-		139
1.8	233	0.9	720	5000		_			VF/W 30/63	-		139
1.9	257	1.4	700	5750		_			VF/W 44/75	_700 P63	BN63A4	143
1.9	239	2.1	700	7000		—			VF/W 44/86	-		147
2.3	199	1.1	570	5000		—			VF/W 30/63	_570 P63	BN63A4	139
2.5	202	1.8	525	5750		—			VF/W 44/75	525 P63	BN63A4	143
2.5	193	2.6	525	7000		_			VF/W 44/86	_525 P63		147
2.9	150	0.9	300	5000		—			WR 63_300	P63	BN63B6	138
2.9	162	1.2	300	6200		_			WR 75_300	P63	BN63B6	142
2.9	178	1.7	300	7000		_			WR 86_300	P63	BN63B6	146
2.9	161	1.3	450	5000		_			VF/W 30/63	450 P63	BN63A4	139
3.3	161	2.3	400	5750		_			VF/W 44/75	400 P63	BN63A4	143
3.3	143	3.5	400	7000		—			VF/W 44/86	_400 P63	BN63A4	147
3.6	136	1.0	240	5000		_			WR 63_240	P63	BN63B6	138
3.6	142	1.5	240	6200		_			WR 75_240	P63	BN63B6	142
3.6	142	1.6	240	5000		—			VF/W 30/63	_240 P63	BN63B6	139
3.6	158	2.0	240	7000					WR 86_240	P63	BN63B6	146
4.2	110	0.9	315	3450					VF/VF 30/49	_315 P63	BN63A4	134
4.2	116	1.8	315	5000		_			VF/W 30/63	315 P63	BN63A4	139
4.4	108	1.2	300	5000		_			WR 63_300	P63	BN63A4	138
4.4	115	1.6	300	6200					WR 75_300	P63	BN63A4	142
4.4	129	2.1	300	7000					WR 86_300	P63	BN63A4	146
4.4	134	2.8	300	5750		_			VF/W 44/75	_300 P63	BN63A4	143
4.8	121	2.3	180	6200		_			WR 75_180	P63	BN63B6	142
5.2	126	3.1	168	7000		_			WR 86_168	P63	BN63B6	146
5.2	125	3.0	250	5750	1	_			VF/W 44/75	250 P63	BN63A4	143
5.5	94	1.0	240	3450		_			VF/VF 30/49	240 P63	BN63A4	134
5.5	97	1.4	240	5000		—			WR 63_240	P63	BN63A4	138
5.5	103	2.1	240	6200		_			WR 75_240	P63	BN63A4	142
5.5	99	2.1	240	5000		—			VF/W 30/63	240 P63	BN63A4	139
5.5	111	2.7	240	7000		—			WR 86_240	P63	BN63A4	146
5.8	109	2.9	150	6200		—			WR 75_150	P63		142
6.4	89	0.9	135	3300		_			VFR 49_135	P63	BN63B6	132
6.4	96	1.9	135	5000		_			WR 63_135	P63	BN63B6	138
6.8	86	1.8	192	5000		_			WR 63_192	P63	BN63A4	138
7.3	76	0.9	180	3300		_			VFR 49_180	P63	BN63A4	132
7.3	87	2.7	180	6200		_			WR 75_180	P63	BN63A4	142
8.7	55	0.9	100	3300	VF 49_100	P63	K63B6	130	VF 49_100	P63	BN63B6	130
9.7	64	1.4	135	3450		_			VFR 49_135			132
9.7	68	2.5	135	5000		_			WR 63_135	P63		138
10.9	50	1.2	80	3300	VF 49_80	P63	K63B6	130	VF 49_80	P63		130
11.5	61	3.0	114	5000		_			WR 63_114	P63		138
12.1	55	1.5	108	3450	I	-		I	VFR 49_108	P63	BN63A4	132

\sim	
(·	50
U .	00
	C.

0.12 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N	<u>a</u>	1 🐻	□])		<u>a</u>	IEC -		++
13.1	41	1.2	100	3150	VF 49 100	P63	K63A4	130	VF49 100	P63	BN63A4	130
14.5	43	1.1	60	2300	VF 44_60	P63	K63B6	124	VF 44 60	P63	BN63B6	124
15.3	53	3.6	57	5000	-	_			WR 63_57	P63	BN63B6	138
15.6	46	1.9	84	3450		_			VFR 49_84	P63	BN63A4	132
16.4	36	1.5	80	3150	VF 49_80	P63	K63A4	130	VF 49_80	P63	BN63A4	130
18.2	42	1.8	72	3430		_			VFR 49 72	P63	BN63A4	132
18.7	34	0.9	70	3300		_		124	VF44 70	P63	BN63A4	124
18.7	33	1.7	70	3150	VF 49 70	P63	K63A4	130	VF 49 70	P63	BN63A4	130
21.8	30	1.3	60	2300	VF 44_60	P63	K63A4	124	VF 44 60	P63	BN63A4	124
21.8	30	1.9	60	3150	VF 49_60	P63	K63A4	130	VF 49_60	P63	BN63A4	130
24.3	34	2.2	54	3140		_			VFR 49 54	P63	BN63A4	132
28.5	25	1.5	46	2300	VF 44_46	P63	K63A4	124	VF 44_46	P63	BN63A4	124
29.0	24	0.9	30	1360	VF 30_30	P63	K63B6	122	VF 30_30	P63	BN63B6	122
29.1	25	2.6	45	3040	VF 49_45	P63	K63A4	130	VF 49_45	P63	BN63A4	130
31	27	2.9	42	2920		_	100/11		VFR 49_42	P63	BN63A4	132
33	21	0.9	40	1360	VF 30_40	P63	K63A4	122	VF30 40	P63	BN63A4	122
36	21	3.3	40 36	2830	VF 30_40 VF 49_36	P63	K63A4	130	VF 30_40 VF 49_36	P63	BN63A4 BN63A4	130
36	21	3.3 1.9	35	2830	VF 49_36 VF 44_35	P63	K63A4	124	_	P63	BN63A4 BN63A4	124
	17	1.3	30	1250	VF 44_35 VF 30_30		K63A4	129	VF 44_35	P63	BN63A4 BN63A4	124
44 47	17	2.2	28	2300	VF 44_28	P63 P63	K63A4	122	VF 30_30 VF 44_28	P63	BN63A4 BN63A4	122
			20		_				VF 44_20			
58	15	1.4	15	1130	VF 30_15	P63	K63B6	122	VF 30_15	P63	BN63B6	122
62	14	2.7	14	2150	VF 44_14	P63	K63B6	124	VF 44_14	P63	BN63B6	124
66	13	1.4	20	1110	VF 30_20	P63	K63A4	122	VF 30_20	P63	BN63A4	122
66	13	2.9	20	2100	VF 44_20	P63	K63A4	124	VF 44_20	P63	BN63A4	124
87	10	1.8	15	1020	VF 30_15	P63	K63A4	122	VF30_15	P63	BN63A4	122
94	10	2.9	14	1870	VF 44_14	P63	K63A4	124	VF 44_14	P63	BN63A4	124
124	8	2.4	7	900	VF 30_7	P63	K63B6	122	VF 30_7	P63	BN63B6	122
131	7	2.3	10	900	VF 30_10	P63	K63A4	122	VF 30_10	P63	BN63A4	122
138	6	1.1	20	560					VF 27_20	P27	BN27C2	120
138	7	2.2	20	840		_			VF 30_20	P56	BN56B2	122
183	5	1.4	15	520		_			VF27_15	P27	BN27C2	120
187	5	3.1	7	810	VF 30_7	P63	K63A4	122	VF 30_7	P63	BN63A4	122
275	4	2.0	10	460	_	_			VF27_10	P27	BN27C2	120
275	4	3.4	10	740		_			VF30_10	P56	BN56B2	122
393	3	2.8	7	410		_			VF 27_7	P27	BN27C2	120
393	3	4.7	7	660		-			VF 30_7	P56	BN56B2	122

							-	
					0.18 kW			
0.28	978	1.9	3200	13800	_	W /VF 63/130_3200 P71	BN71A6	157
0.28	1345	3.3	3200	19500	_	W /VF 86/185_3200 P71	BN71A6	169
0.31	1406	1.9	2944	16000	_	W /VF 86/150_2944 P71	BN71A6	163
0.35	1027	1.8	2560	13800	_	W /VF 63/130_2560 P71	BN71A6	157
0.35	1320	3.3	2560	19500	_	W /VF 86/185_2560 P71	BN71A6	169
0.47	875	1.1	2800	8000	_	VF/W 49/110_2800 P63	BN63B4	151
0.49	1265	2.1	1840	16000	_	W /VF 86/150_1840 P71	BN71A6	163
0.50	894	2.1	1800	13800	_	W /VF 63/130_1800 P71	BN71A6	157
0.54	949	1.1	1656	8000	_	VF/W 49/110_1656 P71	BN71A6	151
0.59	871	2.1	1520	13800	_	W /VF 63/130_1520 P71	BN71A6	157

0.18 kW

Nr. N I R.2 N Image: Constraint of the second s												
0.64 755 1.3 2070 6000			S	i		gi 🗊 🐻 🗐	* *	5	EC S	┫	 ++	
0.65 105.4 2.6 1300		76.6	4.0	0070	00.00	- <u>-</u>	1				45.4	
0.75 733 2.5 1200 13300 W/VF 63/130_T200 P71 BNT1A6 157 0.84 64/2 2.9 960 13300 VFW 44110_156 P53 BNS3B4 151 0.86 677 1.9 1300 VFW 44110_156 P53 BNS3B4 151 0.86 757 3.4 760 13300 VFW 44110_150 P53 BNS3B4 151 1.2 537 3.4 760 13300 VFW 44110_150 P53 BNS3B4 151 1.4 473 0 920 7000 VFW 4426_525 P71 BNT1A6 147 1.3 356 1.4 700 7000 VFW 4426_625 P11 BNT1A6 147 2.3 31.8 400 8000 VFW 4426_620 P71 BNTA6 143 2.4 2.8 3.5 540 8000 VFW 4426_620 P71 BNTA6 151 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th>						_		-				
0.80 0.47 1.5 1.56 0.00 VFW 44/110_1565 PG3 BNG384 151 0.94 642 2.9 9.90 13000 W/V63/130_960 P/1 BN71A6 157 0.98 627 1.9 1350 0 W/V63/130_960 P/1 BN71A6 163 1.2 436 2.3 1060 W/V63/130_2760 P/1 BN71A6 163 1.4 473 1.0 9.20 7000 VFW 44110_1800 P63 BN05B4 111 1.4 473 1.4 525 7000 VFW 44116_6225 P71 BN71A6 147 1.3 3.5 4.0 7000 VFW 4416_6225 P71 BN71A6 147 2.3 3.41 3.1 400 6700 VFW 4416_6200 P71 BN71A6 147 2.4 2.5 5.7 000 VFW 44456_525 P63 BN05B4 151								-				
0.94 642 2.9 960 13800 W/W 63/130_560 P71 BN71A6 157 0.98 527 1.9 1380 000 W/W 64/16_320 P71 BN71A6 163 0.98 757 3.4 760 13800 W/W 64/16_320 P71 BN71A6 163 1.2 537 3.4 760 13800 W/W 63/130_760 P71 BN71A6 167 1.4 477 1.0 920 7000 VFW 44/26_525 P71 BN71A6 147 1.8 375 2.7 720 8000 VFW 44/26_700 P71 BN71A6 147 2.3 3.4 3.1 4.00 7000 VFW 44/16_400 P71 BN71A6 147 2.3 3.44 3.1 4.00 8000 VFW 44/16_400 P71 BN71A6 147 2.4 2.80 3.0 00700												
0.88 277 1.9 1350 9000 VFW 49110 1350 933 BN3384 151 0.88 756 3.6 920 16000 W/FE 61730 920 BN71A6 163 1.2 436 2.3 1000 8000 W/FE 61730 760 P71 BN71A6 151 1.4 479 1.0 920 7000 VFW 441910 1000 P33 BN3384 151 1.8 375 2.7 720 9000 VFW 444910 720 BN3384 151 1.3 356 1.4 700 7000 VFW 444910 700 P11 BN71A6 133 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 44465 900 P11 BN71A6 151 2.4 2.8 5.6 40 9000 VFW 44465 920 P11 BN71A6 151 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>						_						
0.98 756 3.6 920 10000 W/MF 6919 320 771 BNTA6 157 12 537 3.4 760 13800 W/MF 6919 320 P71 BNTA6 157 12 436 2.3 108 8000 W/MF 6919 320 P71 BNTA6 157 17 391 1.4 527 7200 V/FW 4486_525 P71 BNTA6 147 18 375 2.7 7000 V/FW 4486_525 P63 BNSB4 147 19 356 1.4 700 7000 V/FW 4496_700 P71 BNTA6 133 2.3 313 1.8 400 7000 V/FW 4496_700 P71 BNTA6 141 2.5 301 1.2 525 7700 V/FW 44910_400 P71 BNTA6 141 3.0 264 1.5 300	0.94	642	2.9	960	13800	_		W /VF 63/130_9	60 P71	BN71A6	157	
12 557 3.4 760 18800 WWF 6319 760 P1 BW71A6 157 12 436 2.3 1080 8000 WFW 48110 100 P13 BN63B4 151 17 391 1.4 525 7000 VFW 486 200 P33 BN63B4 147 18 375 2.7 720 8000 VFW 486 200 P33 BN63B4 151 19 356 1.4 700 700 VFW 486 200 P33 BN63B4 147 23 321 1.2 400 5750 VFW 4486 200 P33 BN63B4 147 24 288 3.5 540 8000 VFW 4475 200 P71 BN71A6 151 25 275 700 VFW 4475 200 P71 BN71A6 151 24 288 3.5 540 8000 VFW 4475 200 P1 BN71A6 151 25 275 700 - VFW 4475 200 P1 <th>0.98</th> <th>527</th> <th>1.9</th> <th>1350</th> <th>8000</th> <th>_</th> <th></th> <th>VF/W 49/110_1</th> <th>350 P63</th> <th>BN63B4</th> <th>151</th>	0.98	527	1.9	1350	8000	_		VF/W 49/110_1	350 P63	BN63B4	151	
12 436 2.3 1080 8000 VFW 44110_1080 PS3 BNKSB4 151 14 479 1.4 625 7000 VFW 4476_202 PG3 BNKSB4 147 17 391 1.4 625 7000 VFW 4476_200 PG3 BNKSB4 151 18 375 2.7 720 8000 VFW 4476_200 PT1 BNK3B4 151 13 356 1.4 700 7000 VFW 4476_200 PT1 BNTA6 147 23 344 3.1 400 8000 VFW 44710_540 PT3 BNTA6 151 24 28 3.5 540 8000 VFW 44710_540 PT3 BNTA6 161 25 297 1.2 300 5750 VFW 4475_257 PS3 BNSB4 141 30 241 2.3 300 8000 VFW 4475_300 PT1 BNTA6 163 33 242 <td< th=""><th>0.98</th><th>756</th><th>3.6</th><th>920</th><th>16000</th><th>_</th><th></th><th>W /VF 86/150_9</th><th>20 P71</th><th>BN71A6</th><th>163</th></td<>	0.98	756	3.6	920	16000	_		W /VF 86/150_9	20 P71	BN71A6	163	
1.4 479 1.0 920 7000 VFW 4426_22 PG3 BN3B4 147 1.7 391 1.4 525 7000 VFW 4426_722 PG3 BN3B4 147 1.8 375 2.7 720 8000 VFW 4426_702 PG3 BN3B4 147 2.3 321 1.2 400 5750 VFW 4426_702 PG3 BN3B4 147 2.3 344 3.1 400 7000 VFW 4475_525 PG3 BN3B4 147 2.4 288 3.5 540 8000 VFW 4475_525 PG3 BN3B4 151 2.5 297 1.7 525 750 VFW 4475_525 PG3 BN3B4 143 3.0 226 1.2 300 7000 VFW 4475_502 PG3 BN3B4 143 3.3 240 1.5 400 5750 VFW 4475_400 PG3 BN3B4 147 3.8 206 <td< th=""><th>1.2</th><th>537</th><th>3.4</th><th>760</th><th>13800</th><th>_</th><th></th><th>W /VF 63/130_7</th><th>60 P71</th><th>BN71A6</th><th>157</th></td<>	1.2	537	3.4	760	13800	_		W /VF 63/130_7	60 P71	BN71A6	157	
1.7 391 1.4 525 7000 VFW 44/86_525 P71 BN71A6 147 1.8 375 2.7 720 8000 VFW 44/86_700 PS3 BN35B4 151 1.9 356 1.4 700 7000 VFW 44/86_700 PS3 BN35B4 147 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 44/86_700 P71 BN71A6 147 2.3 344 3.1 400 8000 VFW 44/85_400 P71 BN71A6 151 2.4 285 5.7 50 VFW 44/10_540 P53 BN63B4 147 3.0 286 1.2 300 5750 VFW 44/15_300 P71 BN71A6 143 3.0 225 3.9 300 8000 VFW 44/86_300 P71 BN71A6 147 3.0 244 1.3 300 7000 VFW 44/86_400 <	1.2	436	2.3	1080	8000	_		VF/W 49/110_1	080 P63	BN63B4	151	
18 375 2.7 720 8000 VFW 40/10_720 PS3 BMS3B4 151 1.9 366 1.4 700 7000 VFW 44/10_720 PS3 BNK3B4 143 2.3 313 1.8 400 7500 VFW 44/10_720 PS3 BNK3B4 143 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 44/10_720 PS3 BNK3B4 147 2.4 288 3.5 5.40 8000 VFW 44/10_750 PS1 BN/1A6 151 2.5 287 1.7 525 750 VFW 44/10_7500 P71 BN/1A6 143 3.0 264 1.5 300 5750 VFW 44/10_300 P71 BN/1A6 143 3.0 241 2.3 300 8000 VFW 44/10_300 P71 BN/1A6 143 3.0 241 2.3 300 700	1.4	479	1.0	920	7000	_		VF/W 44/86_92	0 P63	BN63B4	147	
18 375 2.7 720 8000 VFW 44/10_720 PG3 BNG3B4 151 1.9 356 1.4 700 7000 VFW 44/6_700 PG3 BNG3B4 143 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 44/6_400 P71 BN71A6 143 2.4 288 3.5 5.40 8000 VFW 44/10_540 PG3 BN63B4 141 2.5 301 1.2 525 7750 VFW 44/10_720 P71 BN71A6 151 2.5 287 1.7 525 7700 VFW 44/10_300 P71 BN71A6 143 3.0 264 1.5 300 5750 VFW 44/75_300 P71 BN71A6 143 3.0 269 3.9 300 8000 VFW 44/75_300 P71 BN71A6 143 3.8 260 1.1 240 7000<	1.7	391	1.4	525	7000	_		VF/W 44/86 52	5 P71	BN71A6	147	
19 356 1.4 700 7000 VFW 4476_570 PG3 BNS3B4 147 2.3 313 1.8 400 7700 VFW 4476_400 PT1 BNT1A6 143 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 4476_500 PG3 BNS3B4 147 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 4476_500 PT1 BNT1A6 143 2.4 285 3.5 540 8000 VFW 4476_525 PG3 BNS3B4 141 2.5 271 7.5 7.000 VFW 4476_525 PG3 BNS3B4 143 3.0 275 2.1 300 7000 VFW 4476_5300 PT1 BNT1A6 143 3.0 275 2.1 300 7000 VFW 4476_5300 PT1 BNT1A6 143 3.0 275 2.1 300 7000 VFW 4476_5300 PT1 BNT1A6 145 3.3 241 2.3<						_		-				
2.3 321 1.2 400 5750 VFW 4475_400 P71 BN71A6 143 2.3 313 1.8 400 7000 VFW 4475_400 P71 BN71A6 141 2.4 288 3.5 5.40 8000 VFW 4475_525 P63 BN83B4 151 2.5 301 1.2 525 5750 VFW 4475_525 P63 BN83B4 143 3.0 256 1.5 300 7700 VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 256 1.5 300 7700 VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 275 2.1 300 8000 VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 241 2.3 300 7000 VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.3 244 2.3 400 7000 WR 75_400 P63 BN83B4 147 72 1.2						_						
2.3 313 1.8 400 7000 VFW 4486_400 P71 BN71A6 147 2.3 344 3.1 400 8000 VFW 49110_400 P71 BN71A6 151 2.4 285 3.5 540 8000 VFW 49110_400 P71 BN71A6 151 2.5 287 1.7 525 7000 VFW 4475_525 P63 BN8384 143 3.0 258 1.2 300 7000 WR 4475_500 P71 BN71A6 146 3.0 256 3.9 300 6700 WR 4475_500 P71 BN71A6 146 3.0 276 3.9 300 6000 WR 4475_400 P63 BN8384 143 3.3 214 2.3 400 7000 WR 75_300 P71 BN71A6 146 3.8 226 1.4 240 7000 WR 75_300 P63 BN8384 143 3.3 2.14						_						
2.3 344 3.1 400 8000 2.4 288 3.5 540 8000 VFW 49/10_400 P71 BN71A6 151 2.5 287 1.7 525 750 VFW 49/10_502 P63 BN83B4 143 3.0 258 1.2 300 7000 VFW 49/10_502 P63 BN83B4 146 3.0 264 1.5 300 5750 VFW 44/15_300 P71 BN71A6 146 3.0 269 3.9 300 8000 VFW 44/15_300 P71 BN71A6 151 3.3 214 2.3 300 7000 VFW 44/16_400 P63 BN83B4 143 3.8 206 1.1 2.4 240 8000 VFW 44/16_400 P63 BN83B4 143 3.8 214 2.3 100 7550 VFW 44/16_400 P63 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						_						
2.4 288 3.5 540 9000 VF/W 49/110_540 P63 BN63B4 151 2.5 237 1.7 525 750 VF/W 44/15_525 P63 BN63B4 143 3.0 258 1.2 300 7000 VF/W 44/15_520 P63 BN63B4 146 3.0 264 1.5 300 5750 VF/W 44/15_300 P71 BN71A6 146 3.0 269 3.9 300 8000 VF/W 44/16_300 P71 BN71A6 151 3.3 240 1.5 400 5750 VF/W 44/16_300 P71 BN71A6 151 3.3 240 1.5 400 5750 VF/W 44/16_300 P71 BN71A6 151 3.8 205 1.1 240 6200 VF/W 44/86_200 P71 BN71A6 147 3.8 243 2.4 240 8000 VF/W 44/86_200 P71 BN71A6 147 3.8		5.5										
2.5 301 1.2 525 5750 VF/W 4475_525 P63 BN63B4 143 2.5 287 1.7 525 7000 VF/W 4475_525 P63 BN63B4 143 3.0 256 1.2 300 7000 VF/W 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 275 2.1 300 8000 VF/W 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 240 1.5 400 5750 VF/W 4475_400 P63 BN63B4 143 3.3 214 2.3 400 7000 VF/W 4476_240 P63 BN63B4 143 3.8 206 1.1 240 6200 WR 5_240 P71 BN71A6 142 3.8 243 2.4 230 7000 WR 75_300 P63 BN63B4 147 3.9 2.33 2.4 230 7000	2.3	344	3.1	400	8000	—				BN71A6	151	
2.5 287 1.7 525 7000 - VF/W 4466_525 P33 BN63B4 147 3.0 258 1.2 300 7000 - - VF/W 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 254 1.5 300 8000 - - VF/W 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 259 3.9 300 8000 - - VF/W 4475_300 P71 BN71A6 150 3.0 269 3.9 300 8000 - - VF/W 4475_400 P63 BN63B4 147 3.3 214 2.3 400 7000 - - VF/W 4475_400 P63 BN63B4 142 3.8 226 1.4 240 7000 - - VF/W 4475_460 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 230 7000 - - VF/W 4476_230 P71 BN71A6 147 3.8 205 750 - - VF/W 4475_300 P63	2.4	288	3.5	540	8000	_		VF/W 49/110_5	40 P63	BN63B4	151	
3.0 258 1.2 300 7000 WR 86_300 P71 BN71A6 146 3.0 264 1.5 300 5750 WR 86_300 P71 BN71A6 143 3.0 275 2.1 300 8000 WR 110_300 P71 BN71A6 143 3.0 241 2.3 300 8000 WR 44/75_300 P71 BN71A6 147 3.0 240 1.5 400 5750 WFW 44/86_400 P63 BN63B4 147 3.8 229 1.4 2.4 240 6200 WR 86_304 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 240 8000 WR 86_304 P71 BN71A6 147 3.8 243 2.4 240 8000 WR 86_304 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 240 8000 WR 86_300 P63 BN63B4 147 WR 10_30 70	2.5	301	1.2	525	5750	—		VF/W 44/75_52	5 P63	BN63B4	143	
3.0 264 1.5 300 5750 - VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.0 275 2.1 300 9000 - WR 110_300 P71 BN71A6 150 3.0 241 2.3 300 7000 - - VFW 4475_300 P71 BN71A6 143 3.3 240 1.5 400 5750 - - VFW 4475_400 P63 BN63B4 143 3.3 214 2.3 400 7000 - - VFW 4475_400 P63 BN63B4 143 3.8 229 1.4 240 7000 - - WR 75_240 P71 BN71A6 150 3.9 223 2.4 240 8000 - - WR 75_300 P63 BN63B4 147 4.4 172 1.0 300 6200 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 <t< th=""><th>2.5</th><th>287</th><th>1.7</th><th>525</th><th>7000</th><th>_</th><th></th><th>VF/W 44/86_52</th><th>5 P63</th><th>BN63B4</th><th>147</th></t<>	2.5	287	1.7	525	7000	_		VF/W 44/86_52	5 P63	BN63B4	147	
3.0 275 2.1 300 8000 - WR 110_30 P71 BN71A6 150 3.0 241 2.3 300 7000 - - VFW 44/86_300 P71 BN71A6 147 3.0 269 3.9 300 8000 - - VFW 44/86_300 P63 BN63B4 143 3.3 214 2.3 400 7000 - - WR 75_240 P63 BN63B4 147 3.8 229 1.4 240 6200 - - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.8 223 2.4 240 9000 - WR 110_240 P71 BN71A6 147 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 86_230 P71 BN71A6 147 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 86_300 P63 BN63B4 143 4.4 196 1.9 300 5750 - WR 86_192 P71 BN71A6 146 <th>3.0</th> <th>258</th> <th>1.2</th> <th>300</th> <th>7000</th> <th>-</th> <th></th> <th>WR 86_300</th> <th>P71</th> <th>BN71A6</th> <th>146</th>	3.0	258	1.2	300	7000	-		WR 86_300	P71	BN71A6	146	
3.0 241 2.3 300 7000 - - VF/W 4/86_300 P71 BN71A6 147 3.0 269 3.9 300 8000 - - VF/W 4/9/10_300 P71 BN71A6 151 3.3 240 1.5 400 5750 - - VF/W 4/9/10_300 P71 BN71A6 142 3.3 214 2.3 400 7000 - - VF/W 4/9/10_300 P71 BN71A6 142 3.8 229 1.4 240 7000 - - WR 85_240 P71 BN71A6 142 3.8 243 2.4 230 7000 - - WR 85_230 P71 BN71A6 147 4.2 172 1.0 300 6200 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 75_300 P63 BN63B4 143 4.4 191 1.9 192 7000 <td< th=""><th>3.0</th><th>264</th><th>1.5</th><th>300</th><th>5750</th><th></th><th></th><th>VF/W 44/75_30</th><th>0 P71</th><th>BN71A6</th><th>143</th></td<>	3.0	264	1.5	300	5750			VF/W 44/75_30	0 P71	BN71A6	143	
3.0 269 3.9 300 8000 - VF/W 49/10_300 P71 BN71A6 151 3.3 240 1.5 400 5750 - VF/W 44/75_400 P63 BN63B4 143 3.3 214 2.3 400 7000 - VF/W 44/75_400 P63 BN63B4 147 3.8 229 1.4 240 6200 - - WR 75_240 P71 BN71A6 146 3.8 229 1.4 240 7000 - WR 75_240 P71 BN71A6 147 3.8 229 1.4 230 7000 - WR 75_240 P71 BN71A6 147 4.4 172 1.0 300 6200 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 - VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 143 4.4 199 1.9 27000 - VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 143 5.5 1.6	3.0	275	2.1	300	8000			WR 110_300	P71	BN71A6	150	
3.3 240 1.5 400 5750 - VF/W 44/75_400 P63 BN63B4 143 3.3 214 2.3 400 7000 - VF/W 44/75_400 P63 BN63B4 147 3.8 206 1.1 240 6200 - - WR 75_240 P71 BN71A6 142 3.8 229 1.4 240 7000 - - WR 86_240 P71 BN71A6 150 3.9 233 2.4 230 7000 - - VF/W 44/86_230 P71 BN71A6 147 4.4 172 1.0 300 6200 - - WR 75_300 P63 BN63B4 143 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 199 1.9 300 5750 - WR 75_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 - WR 75_180 P71 BN71A6 146 <th>3.0</th> <th>241</th> <th>2.3</th> <th>300</th> <th>7000</th> <th>—</th> <th></th> <th>VF/W 44/86_30</th> <th>0 P71</th> <th>BN71A6</th> <th>147</th>	3.0	241	2.3	300	7000	—		VF/W 44/86_30	0 P71	BN71A6	147	
3.3 214 2.3 400 7000 3.8 226 1.1 240 6200 - WR 75_240 P63 BN63B4 142 3.8 229 1.4 240 7000 - - WR 75_240 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 240 8000 - - - WR 75_240 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 230 7000 - - - WR 75_300 P63 BN63B4 147 4.2 172 1.2 315 5000 - - - WR 75_300 P63 BN63B4 143 4.4 191 1.4 300 7000 - - WR 75_300 P63 BN63B4 147 4.4 196 1.9 300 5750 - - WR 75_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 - WR 86_102 P71 BN71A6 146 5.5	3.0	269	3.9	300	8000			VF/W 49/110 3	00 P71	BN71A6	151	
3.8 206 1.1 240 6200 - WR 75_240 P71 BN71A6 142 3.8 229 1.4 240 7000 - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 230 7000 - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.9 233 2.4 230 7000 - WR 75_200 P71 BN71A6 147 4.2 172 1.0 300 6200 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 86_300 P63 BN63B4 142 4.4 199 1.9 300 5750 - WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 - WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.5 147 1.4 240 5000 - WR 86_184 142 WR 86_184 143 5.5 153 1.4 24	3.3	240	1.5	400	5750		1	VF/W 44/75_40	0 P63	BN63B4	143	
3.8 206 1.1 240 6200 - WR 75_240 P71 BN71A6 142 3.8 229 1.4 240 7000 - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 230 7000 - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.9 233 2.4 230 7000 - WR 75_200 P71 BN71A6 147 4.2 172 1.0 300 6200 - WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 86_300 P63 BN63B4 143 4.4 199 1.9 300 5750 - WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 - WR 86_192 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 - WR 86_182 P63 BN63B4 143 5.5 153 1.4 240 </th <th>3.3</th> <th>214</th> <th>2.3</th> <th>400</th> <th>7000</th> <th>_</th> <th></th> <th>VF/W 44/86 40</th> <th>0 P63</th> <th>BN63B4</th> <th>147</th>	3.3	214	2.3	400	7000	_		VF/W 44/86 40	0 P63	BN63B4	147	
3.8 229 1.4 240 7000 - WR 86_240 P71 BN71A6 146 3.8 243 2.4 240 8000 - - WR 110_240 P71 BN71A6 150 3.9 233 2.4 230 7000 - - VF/W 44/86_230 P71 BN71A6 147 4.2 172 1.2 315 5000 - - VF/W 30/63_315 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 - WR 86_300 P63 BN63B4 146 4.4 199 1.9 300 5750 - WR 86_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 - WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 - WR 86_182 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 - WR 86_168 P71 BN71A6 146	3.8	206	1.1	240	6200			-		BN71A6	142	
3.8 243 2.4 240 8000 WR 110_240 P71 BN71A6 150 3.9 233 2.4 230 7000 VF/W 44/86_230 P71 BN71A6 147 4.2 172 1.2 315 5000 VF/W 30/63_315 P63 BN63B4 139 4.4 191 1.4 300 7000 WR 86_300 P63 BN63B4 142 4.4 199 1.9 300 5750 WR 86_300 P63 BN63B4 143 4.4 176 2.8 300 7000 WR 86_102 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 WR 86_192 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 147 <td< th=""><th>3.8</th><th>229</th><th>1.4</th><th>240</th><th>7000</th><th></th><th></th><th>-</th><th>P71</th><th>BN71A6</th><th>146</th></td<>	3.8	229	1.4	240	7000			-	P71	BN71A6	146	
4.2 172 1.2 315 5000 VF/W 30/63_315 P63 BN63B4 139 4.4 172 1.0 300 6200 WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 WR 86_300 P63 BN63B4 146 4.4 199 1.9 300 5750 VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 142 5.5 153 1.4 240 5000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 153 1.4 240 6200 WR 86_240 P63 BN63B4 142 5.5 166		243	2.4	240	8000			-	P71	BN71A6	150	
4.4 172 1.0 300 6200 WR 75_300 P63 BN63B4 142 4.4 191 1.4 300 7000 WR 86_300 P63 BN63B4 146 4.4 199 1.9 300 5750 WR 86_300 P63 BN63B4 143 4.4 176 2.8 300 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.3 186 2.0 250 5750 WR 75_180 P71 BN71A6 142 5.5 153 1.4 240 5000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 153 1.4 240 5000 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8	3.9	233	2.4	230	7000	-		VF/W 44/86_23	0 P71	BN71A6	147	
4.4 191 1.4 300 7000 WR 86_300 P63 BN63B4 146 4.4 199 1.9 300 5750 VF/W 44/75_300 P63 BN63B4 143 4.4 176 2.8 300 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 147 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 142 5.5 153 1.44 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_120 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_120 P63 BN63B4 142 5.5 <td< th=""><th>4.2</th><th>172</th><th>1.2</th><th>315</th><th>5000</th><th>_</th><th></th><th>VF/W 30/63_31</th><th>5 P63</th><th>BN63B4</th><th>139</th></td<>	4.2	172	1.2	315	5000	_		VF/W 30/63_31	5 P63	BN63B4	139	
4.4 191 1.4 300 7000 WR 86_300 P63 BN63B4 146 4.4 199 1.9 300 5750 VF/W 44/75_300 P63 BN63B4 143 4.4 176 2.8 300 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 147 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 142 5.5 153 1.44 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_120 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_120 P63 BN63B4 142 5.5 <td< th=""><th>4.4</th><th>172</th><th>1.0</th><th>300</th><th>6200</th><th>_</th><th></th><th></th><th></th><th>BN63B4</th><th>142</th></td<>	4.4	172	1.0	300	6200	_				BN63B4	142	
4.4 199 1.9 300 5750 VF/W 44/75_300 P63 BN63B4 143 4.4 176 2.8 300 7000 VF/W 44/75_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 WR 75_180 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 153 1.4 240 5000 WR 86_1240 P63 BN63B4 138 5.5 166 1.8 240 7000 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 143 6.5 161 <td< th=""><th>4.4</th><th>191</th><th>1.4</th><th>300</th><th></th><th>_</th><th></th><th></th><th>P63</th><th>BN63B4</th><th>146</th></td<>	4.4	191	1.4	300		_			P63	BN63B4	146	
4.4 176 2.8 300 7000 VF/W 44/86_300 P63 BN63B4 147 4.7 202 1.9 192 7000 WR 86_192 P71 BN71A6 146 5.0 175 1.6 180 6200 WR 75_180 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 144 0.9 240 5000 WR 75_240 P63 BN63B4 138 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_230 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.0 158 2.0 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th>						_		-				
5.0 175 1.6 180 6200 WR 75_180 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 144 0.9 240 5000 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 153 1.4 240 5000 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 86_230 P63 BN63B4 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 86_138 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7						_		-				
5.0 175 1.6 180 6200 WR 75_180 P71 BN71A6 142 5.3 186 2.0 250 5750 VF/W 44/75_250 P63 BN63B4 143 5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 144 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 149 5.7 162 3.1 230 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 142 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2	4.7	202	1.9	192	7000	_		WR 86_192	P71	BN71A6	146	
5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 144 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 139 5.5 147 1.4 240 5000 VF/W 30/63_240 P63 BN63B4 139 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 75_150 P71 BN71A6 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 86_138 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3	5.0	175	1.6	180	6200	_		-		BN71A6	142	
5.4 183 2.1 168 7000 WR 86_168 P71 BN71A6 146 5.5 144 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 147 1.4 240 5000 WR 75_240 P63 BN63B4 139 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 75_150 P71 BN71A6 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 142 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3		186	2.0	250	5750	_					143	
5.5 144 0.9 240 5000 WR 63_240 P63 BN63B4 138 5.5 153 1.4 240 6200 WR 75_240 P63 BN63B4 142 5.5 147 1.4 240 5000 VF/W 30/63_240 P63 BN63B4 139 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.0 158 2.0 150 6200 WR 86_138 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 142 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3						_		WR 86_168				
5.5 147 1.4 240 5000 VF/W 30/63_240 P63 BN63B4 139 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 86_230 P63 BN63B4 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_192 P63 BN63B4 139 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 WR 75_180 P63 BN63B4 142						_		-				
5.5 147 1.4 240 5000 VF/W 30/63_240 P63 BN63B4 139 5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 WR 86_230 P63 BN63B4 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 86_192 P63 BN63B4 139 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 WR 75_180 P63 BN63B4 142	5.5	153	1.4	240	6200	_		WR 75 240	P63	BN63B4	142	
5.5 166 1.8 240 7000 WR 86_240 P63 BN63B4 146 5.7 162 3.1 230 7000 VF/W 44/86_230 P63 BN63B4 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 63_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 WR 75_180 P63 BN63B4 146						_		-				
5.7 162 3.1 230 7000 VF/W 44/86_230 P63 BN63B4 147 6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 63_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 WR 75_180 P63 BN63B4 142						_						
6.0 158 2.0 150 6200 WR 75_150 P71 BN71A6 142 6.5 161 2.7 138 7000 WR 86_138 P71 BN71A6 146 6.9 128 1.2 192 5000 WR 63_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 WR 75_180 P63 BN63B4 142						_		-				
6.9 128 1.2 192 5000 — WR 63_192 P63 BN63B4 138 6.9 145 2.3 192 7000 — WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 — WR 75_180 P63 BN63B4 142						_						
6.9 145 2.3 192 7000 — WR 86_192 P63 BN63B4 146 7.3 129 1.8 180 6200 — WR 75_180 P63 BN63B4 142	6.5	161	2.7	138	7000	_		WR 86_138	P71	BN71A6	146	
7.3 129 1.8 180 6200 — WR 75_180 P63 BN63B4 142	6.9	128	1.2	192	5000	—		WR 63_192	P63	BN63B4	138	
	6.9	145	2.3	192	7000	—		WR 86_192	P63	BN63B4	146	
7.5 138 2.4 120 6200 — WR 75_120 P71 BN71A6 142	7.3	129	1.8	180	6200	—		WR 75_180	P63	BN63B4	142	
	7.5	138	2.4	120	6200	-		WR 75_120	P71	BN71A6	142	

12	
an	C E C
101	1.52
N 2	0.02

0.18 kW

							NU					
n ₂	M ₂	s	i	R _{n2}	l <u>s</u> li	fiei	61)		5	E IEC		
min ⁻¹	Nm			N				**		EC .	F	
7.9	131	2.7	168	7000		_			WR 86_168	P63	BN63B4	146
7.9	126	1.6	114	5000		_			WR 63_114	P71	BN71A6	138
8.8	113	2.3	150	6200		_			WR 75_150	P63	BN63B4	142
9.0	88	1.4	100	5000	W63_100	S1	M1SC6	136	W 63_100	P71	BN71A6	137
9.0	96	1.7	100	6200	W75_100	S1	M1SC6	140	W 75_100	P71	BN71A6	141
9.0	105	2.4	100	7000	W86_100	S1	M1SC6	144	W 86_100	P71	BN71A6	145
9.8	102	1.7	135	5000		_			WR 63_135	P63	BN63B4	138
10.0	107	1.9	90	5000		_			WR 63_90	P71	BN71A6	138
11.0	98	3.1	120	6200		_			WR 75_120	P63	BN63B4	142
11.3	79	1.6	80	5000	W63_80	S1	M1SC6	136	W 63_80	P71	BN71A6	137
11.3	83	2.4	80	6200	W75_80	S1	M1SC6	140	W 75_80	P71	BN71A6	141
11.3	90	3.1	80	7000	W86_80	S1	M1SC6	144	W 86_80	P71	BN71A6	145
11.6	91	2.0	114	5000		_			WR 63_114	P63	BN63B4	138
12.0	100	3.3	75	6200		_			WR 75_75	P71	BN71A6	142
12.2	82	1.0	108	3450		_			VFR 49_108	P63	BN63B4	132
14.7	75	2.5	90	5000					WR 63_90	P63	BN63B4	138
14.7	61	2.5	90 60	3000	VF 49_60	P71	K71A6	130	VF 49 60	P03	BN71A6	130
15.0	60	1.1	180	3300		_	NI IAU		VFR 49_180	P63	BN63A2	132
15.7	68	1.3	84	3420		_			VFR 49_84	P63	BN63B4	132
16.5	54	1.0	80	3150	VF 49_80	P63	K63B4	130	VF 49_80	P63	BN63B4	130
18.3	63	1.2	72	3270					VFR 49_72	P63	BN63B4	132
18.3	66	2.8	72	5000		_			WR 63_72	P63	BN63B4	132
18.9	49	1.1	70	3150	VF 49_70	P63	K63B4	130	VF 49 70	P63	BN63B4	130
20.0	50	1.4	135	3280	1 45_70		NUSDA	100	VFR 49 135	P63	BN63A2	132
20.0	54	2.9	45	5000	W63_45	S1	M1SC6	136	W 63_45	P71	BN71A6	137
22.0	45		60	0000	_			104		D00	DNOODA	10.1
22.0	45 45	0.9 1.3	60 60	2300 3150	VF 49_60	-	K63B4	124 130	VF 44_60	P63	BN63B4 BN63B4	124 130
22.0 23.2	45 54	3.3	57	4910	VF 49_60	P63	K0384	130	VF 49_60	P63	BN63B4 BN63B4	130
23.2	50	3.5 1.5	54	3010		- 7			WR 63_57 VFR 49_54	P63 P63	BN63B4 BN63B4	132
28.7	38	1.0	46	2500	VF 44_46	P63	K63B4	124	VF 44_46	P63	BN63B4	124
							KAABA		-			
29.3	37	1.8	45	2300	VF 49_45	P63	K63B4	130	VF 49_45	P63	BN63B4	130
31	40	1.9	42	2810	VE 44.00	P71	17140	124	VFR 49_42	P63	BN63B4	132
32	36	1.4	28	2290	VF 44_28 VF 49 36		K71A6	1	VF 44_28	P71	BN71A6	124
37 38	31 31	2.2 1.3	36 35	2760 2430	VF 49_36 VF 44_35	P63 P63	K63B4 K63B4	130 124	VF 49_36	P63 P63	B N63 B4 B N63 B4	130 124
									VF 44_35			
47	26	1.5	28	2270	VF 44_28	P63	K63B4	124	VF 44_28	P63	BN63B4	124
47	26	2.9	28	2560	VF 49_28	P63	K63B4	130	VF 49_28	P63	BN63B4	130
55	23	2.7	24	2430	VF 49_24	P63	K63B4	130	VF 49_24	P63	BN63B4	130
66	19	0.9	20	1040	VF 30_20	P63	K63B4	122	VF 30_20	P63	BN63B4	122
66	20	1.9	20	2040	VF 44_20	P63	K63B4	124	VF 44_20	P63	BN63B4	124
73	18	3.2	18	2230	VF 49_18	P63	K63B4	130	VF 49_18	P63	BN63B4	130
77	16	1.8	35	1970	VF 44_35	P63	K63A2	124	VF 44_35	P63	BN63A2	124
88	15	1.2	15	960	VF 30_15	P63	K63B4	122	VF 30_15	P63	BN63B4	122
94	15	2.0	14	1830	VF 44_14	P63	K63B4	124	VF 44_14	P63	BN63B4	124
132	11	1.5	10	860	VF 30_10	P63	K63B4	122	VF 30_10	P63	BN63B4	122
132	11	2.7	10	1640	VF 44_10	P63	K63B4	124	VF 44_10	P63	BN63B4	124
189	8	2.1	7	770	VF 30_7	P63	K63B4	122	VF 30_7	P63	BN63B4	122
193	7	2.9	14	1470	VF 44_14	P63	K63A2	124	VF 44_14	P63	BN63A2	124
270	5	2.2	10	710	VF 30_10	P63	K63A2	122	VF 30_10	P63	BN63A2	122
386	4	3.1	7	640	VF 30_7	P63	K63A2	122	VF 30_7	P63	BN63A2	122

40	C 53
49	0.00

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>s</u> ti s ti		Ø 8	ic -	
0.00	1358	1.4	3200	13800			W A/E 69/400 0000 DZ		457
0.28	1868	2.4	3200	19500	—		W /VF 63/130_3200 P7		157 169
0.28 0.31	1952	1.4	2944	16000	—		W /VF 86/185_3200 P7		163
					_		W /VF 86/150_2944 P7		
0.43	945	1.9	3200	13800	_		W /VF 63/130_3200 P7		157
0.43	1334	3.1	3200	19500	_		W /VF 86/185_3200 P7		169
0.47	1380	1.9	2944	16000	—		W /VF 86/150_2944 P7		163
0.49	1562	2.8	1840	19500	—		W /VF 86/185_1840 P7		169
0.54	1022	1.8	2560	13800	—		W /VF 63/130_2560 P7		157
0.54	1289	3.3	2560	19500	—		W /VF 86/185_2560 P7	1 BN71A4	169
0.65	1464	1.8	1380	16000	—		W /VF 86/150_1380 P7	1 BN71B6	163
0.66	1006	1.0	2070	8000	_		VF/W 49/110_2070 P7		151
0.75	1214	2.1	1840	16000	-		W /VF 86/150_1840 P7	1 BN71A4	163
0.75	1019	1.8	1200	13800	—		W /VF 63/130_1200 P7	1 BN71B6	157
0.76	875	2.1	1800	13800			W /VF 63/130_1800 P7	1 BN71A4	157
0.83	863	1.2	1656	8000	-		VF/W 49/110_1656 P7	1 BN71A4	151
0.90	845	2.1	1520	13800	_		W /VF 63/130_1520 P7	1 BN71A4	157
0.98	1049	2.6	920	16000	_		W/VF 86/150 920 P7	1 BN71B6	163
1.0	1006	2.6	1380	16000	_		W /VF 86/150 1380 P7		163
1.0	703	1.4	1350	8000	_		VF/W 49/110 1350 P7		151
1.1	708	2.5	1200	13800	-		W /VF 63/130_1200 P7		157
1.2	746	2.5	760	13800	—		W/VF 63/130_760_P7	1 BN71B6	157
1.3	581	1.7	1080	8000	_		VF/W 49/110 1080 P7		151
1.3	860	3.1	690	16000			W /VF 86/150_690 P7		163
1.4	617	2.9	960	13800			W /VF 63/130_960 P7		157
1.7	544	1.9	540	8000			VF/W 49/110_540 P7		151
1.7	543	1.0	525	7000	-		VF/W 44/86_525 P7	1 BN71B6	147
1.8	515	3.5	760	13800			W /VF 63/130_760 P7	1 BN71A4	157
1.9	500	2.0	720	8000	-		VF/W 49/110_720 P7	1 BN71A4	151
2.0	474	1.1	700	7000	-		VF/W 44/86_700 P7	1 BN71A4	147
2.5	384	2.6	540	8000	-		VF/W 49/110_540 P7	1 BN71A4	151
2.6	383	1.3	525	7000	—		VF/W 44/86_525 P7	1 BN71A4	147
3.0	366	1.1	300	5750	—		VF/W 44/75_300 P7	1 BN71B6	143
3.0	382	1.5	300	8000	_		WR 110_300 P7	1 BN71B6	150
3.0	374	2.8	300	8000	_		VF/W 49/110_300 P7	1 BN71B6	151
3.4	319	1.2	400	5750	_		VF/W 44/75_400 P7	1 BN71A4	143
3.4	285	1.8	400	7000	_		VF/W 44/86_400 P7	1 BN71A4	147
3.4	313	3.2	400	8000	_		VF/W 49/110 400 P7		151
3.8	318	1.0	240	7000	_		WR 86_240 P7		146
3.8	337	1.7	240	8000	_		WR 110_240 P7		150
3.9	323	1.7	230	7000	—		VF/W 44/86_230 P7		147
3.9	311	3.4	230	8000	_		VF/W 49/110_230 P7	1 BN71B6	151
4.6	255	1.1	300	7000	_		WR 86_300 P7		146
4.6	266	1.4	300	5750	_		VF/W 44/75_300 P7		143
4.6	266	2.1	300	8000	_		WR 110_300 P7		150
4.6	234	2.1	300	7000	_		VF/W 44/86_300 P7		147
	280	1.4	192	7000	_		_		146
4.7			250		_		WR 86_192 P7 VF/W 44/75_250 P7		140
5.5	247	1.5		5750			-		
5.7	204	1.1	240	6200	_		WR 75_240 P7		142
5.7	221	1.4	240	7000	—		WR 86_240 P7		146
5.7	233	2.4	240	8000	-	I	WR 110_240 P7	1 BN71A4	150

12	-
9101	C EA
49	0.04

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N	M	1 📓	□])		<u>a</u>	EC	┫	
6.0	216	2.3	230	7000		_			VF/W 44/86_230) P71	BN71A4	147
6.0	219	1.4	150	6200		_			WR 75_150	P71	BN71B6	142
6.7	193	0.9	135	5000		_			WR 63_135	P71	BN71B6	138
7.2	193	1.7	192	7000		_			WR 86 192	P71	BN71A4	146
7.2	200	3.1	192	8000		_			WR 110_192	P71	BN71A4	150
7.6	172	1.4	180	6200					WR 75 180	P71	BN71A4	142
7.9	172	1.1	114	5000		_			WR 63_114	P71	BN71B6	138
8.2	175	2.0	168	7000		_			WR 86 168	P71	BN71A4	146
9.0	122	1.0	100	5000	W63_100	S1	M1SD6	136	WIK 00_100	F/1	DIN/ 1744	140
9.0	133	1.2	100	6200	W75_100	S1	M1SD6	140	W 75_100	P71	BN71B6	141
		4.7	100						-			445
9.0	146	1.7	100	7000	W86_100	S1	M1SD6	144	W 86_100	P71	BN71B6	145
9.2	151	1.7	150	6200		_			WR 75_150	P71	BN71A4	142
10.0	151	2.7	138	7000		_			WR 86_138	P71	BN71A4	146
10.0	160	2.3	90	6200		—			WR 75_90	P71	BN71B6	142
10.2	136	1.3	135	5000		_			WR 63_135	P71	BN71A4	138
11.3	110	1.1	80	5000	W63_80	S1	M1SD6	136	-	-	_	
11.3	115	1.7	80	6200	W75_80	S1	M1SD6	140	W 75_80	P71	BN71B6	141
11.3	125	2.2	80	7000	W86_80	S1	M1SD6	144	W 86_80	P71	BN71B6	145
11.5	131	2.3	120	6200		—			WR 75_120	P71	BN71A4	142
11.5	138	2.8	120	7000		_			WR 86_120	P71	BN71A4	146
12.1	121	1.5	114	5000		_			WR 63_114	P71	BN71A4	138
13.8	89	1.3	100	5000		_			W 63_100	P71	BN71A4	137
13.8	96	1.6	100	6200		—			W 75_100	P71	BN71A4	141
13.8	102	2.2	100	7000		_			W 86_100	P71	BN71A4	145
15.3	100	1.9	90	5000					WR 63_90	P71	BN71A4	138
15.3	108	3.0	90	6200	· · ·				WR 75_90	P71	BN71A4	142
17.2	78	1.5	80	5000		_			W 63_80	P71	BN71A4	137
17.2	82	2.2	80	6200					W 75_80	P71	BN71A4	141
17.2	89	2.9	80	7000		_			W 86_80	P71	BN71A4	145
18.3	95	3.1	75	6200		—			WR 75_75	P71	BN71A4	142
19.1	88	2.1	72	5000		_			WR 63 72	P71	BN71A4	138
20.0	70	1.0	45	3150	VF 49_45	P71	K71B6	130	_	_		
21.5	68	1.8	64	5000		_			W 63_64	P71	BN71A4	137
22.0	63	0.9	60	3150	VF 49_60	P63	K63C4	130		—		
22.9	68	3.0	60	6200		—			W 75_60	P71	BN71A4	141
24.1	72	2.5	57	4780		_			WR 63_57	P71	BN71A4	138
29.3	51	1.3	45	2850	VF 49_45	P63	K63C4	130	_	_		
31	52	2.8	45	4550		_			W 63_45	P71	BN71A4	137
31	59	3.0	45	4460		_			WR 63_45	P71	BN71A4	138
32	50	1.0	28	2300	VF 44_28	P71	K71B6	124	VF 44_28	P71	BN71B6	124
36	46	3.4	38	4320		_			W 63 38	P71	BN71A4	137
37	44	1.6	36	2670	VF 49_36	P63	K63C4	130	VF 49_36	P71	BN71A4	130
38	43	0.9	35	2300	VF 44_35	P63	K63C4		VF 44_35	P71	BN71A4	124
38	49	3.3	36	4160	-	_			WR 63_36	P71	BN71A4	138
45	39	1.1	20	2190	VF 44_20	P71	K71B6	124	VF 44_20	P71	BN71B6	124
47	36	1.1	28	2190	VF 44_28	P63	K63C4	124	VF 44_28	P71	BN71A4	124
47	36	2.1	28	2480	VF 49_28	P63	K63C4		VF 49_28	P71	BN71A4	130
55	33	1.9	24	2360	VF 49_24	P63	K63C4		VF 49_24	P71	BN71A4	130
64	29	1.3	14	1980	VF 44_14	P71	K71B6	1	VF 44_14	P71	BN71B6	124
64	29	2.5	14	2260	VF 49_14	P71	K71B6	1	VF 49_14	P71	BN71B6	130
	20			2200				100				

					0.	25 I	kW					
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	I	R _{n2} N	<u>s</u> li	8			ā	EC -		
66	28	1.4	20	1970	VF 44_20	P63	K63C4	124	VF 44_20	P71	BN71A4	124
73	25	2.3	18	2170	VF 49_18	P63	K63C4	130	VF 49_18	P71	BN71A4	130
77	23	1.3	35	1930	VF 44_35	P63	K63B2	124	VF 44_35	P63	BN63B2	124
90	22	1.8	10	1780	VF 44_10	P71	K71B6	124	VF 44_10	P71	BN71B6	124
90	22	2.9	10	2040	VF 49_10	P71	K71B6	130	VF 49_10	P71	BN71B6	130
94	21	1.4	14	1770	VF 44_14	P63	K63C4	124	VF 44_14	P71	BN71A4	124
94	21	3.2	14	2010	VF 49_14	P63	K63C4	130	VF 49_14	P71	BN71A4	130
113	17	2.8	24	1930	VF 49_24	P63	K63B2	130	VF 49_24	P63	BN63B2	130
129	16	2.5	7	1590	VF 44_7	P71	K71B6	124	VF 44_7	P71	BN71B6	124
132	15	1.9	10	1590	VF 44_10	P63	K63C4	124	VF 44_10	P71	BN71A4	124
135	14	1.0	20	840	VF 30_20	P63	K63B2	122	VF 30_20	P63	BN63B2	122
180	11	1.3	15	780	VF 30_15	P63	K63B2	122	VF 30_15	P63	BN63B2	122
189	11	2.7	7	1420	VF 44_7	P63	K63C4	124	VF 44_7	P71	BN71A4	124
270	8	1.6	10	690	VF 30_10	P63	K63B2	122	VF 30_10	P63	BN63B2	122
270	8	2.9	10	1300	VF 44_10	P63	K63B2	124	VF 44_10	P63	BN63B2	124
386	5	2.2	7	620	VF 30_7	P63	K63B2	122	VF 30_7	P63	BN63B2	122

					0.37 kW			
0.28	2734	1.6	3200	19500		W /VF 86/185_3200 P80	BN80A6	169
0.31	2858	0.9	2944	16000	- X	W /VF 86/150_2944 P80	BN80A6	163
0.36	2684	1.6	2560	19500	—	W /VF 86/185_2560 P80	BN80A6	169
0.43	1403	1.3	3200	13800		W /VF 63/130_3200 P71	BN71B4	157
0.43	1981	2.1	3200	19500		W /VF 86/185_3200 P71	BN71B4	169
0.47	2050	1.3	2944	16000		W /VF 86/150_2944 P71	BN71B4	163
0.54	1519	1.2	2560	13800		W /VF 63/130_2560 P71	BN71B4	157
0.54	1915	2.2	2560	19500		W /VF 86/185_2560 P71	BN71B4	169
0.60	1771	1.0	1520	13800	—	W /VF 63/130_1520 P80	BN80A6	157
0.66	2143	1.3	1380	16000		W /VF 86/150_1380 P80	BN80A6	163
0.74	1803	1.4	1840	16000	_	W /VF 86/150_1840 P71	BN71B4	163
0.74	1614	2.6	1840	19500	—	W /VF 86/185_1840 P71	BN71B4	169
0.76	1300	1.4	1800	13800	—	W /VF 63/130_1800 P71	BN71B4	157
0.86	1444	2.9	1600	19500	—	W /VF 86/185_1600 P71	BN71B4	169
0.90	1255	1.4	1520	13800	-	W /VF 63/130_1520 P71	BN71B4	157
0.99		3.2	920	19500	_	W /VF 86/185_920 P80	BN80A6	169
0.99		1.7	1380	16000	-	W /VF 86/150_1380 P71	BN71B4	163
1.0	1045	1.0	1350	8000	—	VF/W 49/110_1350 P71	BN71B4	151
1.1	1052	1.7	1200	13800	—	W /VF 63/130_1200 P71	BN71B4	157
1.3	864	1.2	1080	8000	-	VF/W 49/110_1080 P71	BN71B4	151
1.3	1259	2.1	690	16000	_	W /VF 86/150_690 P80	BN80A6	163
1.4	916	2.0	960	13800	—	W /VF 63/130_960 P71	BN71B4	157
1.5	1068	2.4	920	16000	—	W /VF 86/150_920 P71	BN71B4	163
1.7	797	1.3	540	8000	—	VF/W 49/110_540 P80	BN80A6	151
1.7	1068	2.5	529	16000	-	W/VF 86/150_529 P80	BN80A6	163
1.8	764	2.4	760	13800	_	W /VF 63/130_760 P71	BN71B4	157
1.9	743	1.3	720	8000	—	VF/W 49/110_720 P71	BN71B4	151
2.0	890	2.9	690	16000	_	W/VF 86/150_690 P71	BN71B4	163
2.3	619	2.9	600	13800	—	W /VF 63/130_600 P71	BN71B4	157

12	
20	C FC
101	C.56
N 2	0.00

0.37 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N	<u>M</u>	1 🐼		+ +	<u>s</u>	IEC		
2.5	571	1.8	540	8000	I			I	VF/W 49/110 540	D71	BN71B4	151
2.5	750	3.5	529	16000		_			W/VF 86/150 529		BN71B4	163
3.0	559	1.0	300	8000		_			WR 110_300	P80	BN80A6	150
3.0	571	1.8	300	13800		_			VFR 130 300	P80	BN80A6	154
3.0		1.0	300	8000		_			-			
	547					_			VF/W 49/110_300		BN80A6	151
3.4	423	1.2	400	7000		—			VF/W 44/86_400	P71	BN71B4	147
3.4	464	2.2	400	8000		—			VF/W 49/110_400	P71	BN71B4	151
3.8	494	1.2	240	8000		—			WR 110_240	P80	BN80A6	150
3.8	503	2.4	240	13800		—			VFR 130_240	P80	BN80A6	154
4.0	455	2.3	230	8000		-			VF/W 49/110_230	P80	BN80A6	151
4.6	395	1.4	300	8000		_			WR 110_300	P71	BN71B4	150
4.6	348	1.4	300	7000		_			VF/W 44/86_300	P71	BN71B4	147
4.6	371	2.7	300	8000		_			VF/W 49/110_300	P71	BN71B4	151
4.7	410	1.0	192	7000		_			WR 86_192	P80	BN80A6	146
4.7	425	1.6	192	8000		_			WR 110_192	P80	BN80A6	150
4.7	432	3.0	192	13800		_			VFR 130_192	P80	BN80A6	154
4.7 5.4	432	3.0 1.0	168	7000		_			-	P80	BN80A6	154
	3/2	2.0	168	8000		_			WR 86_168			
5.4			168			_			WR 110_168	P80	BN80A6	150
5.4 5.7	391 328	3.4 0.9	240	13800 7000		_			VFR 130_168 WR 86_240	P80 P71	BN80A6 BN71B4	154 146
									_			
5.7	347	1.6	240	8000		—			WR 110_240	P71	BN71B4	150
6.0	320	1.6	230	7000		—			VF/W 44/86_230	P71	BN71B4	147
6.0	308	3.2	230	8000		—			VF/W 49/110_230		BN71B4	151
6.1	320	1.0	150	6200		<			WR 75_150	P80	BN80A6	142
6.6	327	1.3	138	7000					WR 86_138	P80	BN80A6	146
6.6	338	2.4	138	8000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				WR 110_138	P80	BN80A6	150
7.1	287	1.1	192	7000		_			WR 86_192	P71	BN71B4	146
7.1	297	2.1	192	8000		_			WR 110_192	P71	BN71B4	150
7.6	294	1.5	120	7000					WR 86_120	P80	BN80A6	146
7.6	303	2.9	120	8000		_			WR 110_120	P80	BN80A6	150
7.6	255	0.9	180	6200		_			WR 75_180	P71	BN71B4	142
8.2	260	1.4	168	7000		_			WR 86_168	P71	BN71B4	146
8.2	273	2.6	168	8000	1	_			WR 110_168	P71	BN71B4	150
9.1	214	1.2	100	7000	W86_100	S1	M1LA6	144	W 86 100	P80	BN80A6	145
9.1	224	1.2	150	6200	-	_			WR 75_150	P71	BN71B4	142
9.9	224	1.8	138	7000		_			WR 86_138	P71	BN71B4	146
9.9	235	3.0	138	8000		_			WR 110_138	P71	BN71B4	150
10.1	234	1.6	90	6200		_			WR 75_90	P80	BN80A6	142
11.4	168	1.2	80	6200	W75_80	S1	M1LA6	140	W 75_80	P80	BN80A6	141
11.4	183	1.5	80	7000	W86_80	S1	M1LA6	144	W 86_80	P80	BN80A6	145
11.4	195	1.6	120	6200		_			WR 75_120	P71	BN71B4	142
11.4	204	1.9	120	7000		_			WR 86_120	P71	BN71B4	146
12.0	179	1.0	114	5000		_			WR 63_114	P71	BN71B4	138
12.1	204	1.6	75	6200		_			WR 75_75	P80	BN80A6	142
13.2	196	2.0	69	7000		_			WR 86_69	P80	BN80A6	146
13.7	142	1.1	100	6200	W75_100	S1	M1SD4	140	W 75_100	P71	BN71B4	141
13.7	152	1.5	100	7000	W86_100	S1	M1SD4	144	W 86_100	P71	BN71B4	145
14.2	139	1.0	64	5000	W63_64	S1	M1LA6	136	W 63_64	P80	BN80A6	137
15.2	140	1.5	60	6200	W75_60	S1	M1LA6	140	W 75_60	P80	BN80A6	141
15.2	149	1.3	90	5000	_	_			WR 63_90	P71	BN71B4	138
		-							-			

0.37 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>a</u> l	1 🐼			<u>a</u>	EC .		 ++
15.2	160	2.0	90	6200		_			WR 75_90	P71	BN71B4	142
15.2	156	2.8	90	7000					WR 86_90	P71	BN71B4	146
16.3	144	2.3	56	7000	W86 56	S1	M1LA6	144	W 86_56	P80	BN80A6	145
17.1	116	1.0	80	5000	W63_80	S1	M1SD4	136	W 63_80	P71	BN71B4	137
17.1	122	1.5	80	6200	W75_80	S1	M1SD4	140	W 75 80	P71	BN71B4	.141
17.1	122	1.5	00	0200	WY75_00	51	M 1304	140	W / 5_00	F/1	DN/104	141
17.1	132	1.9	80	7000	W86_80	S1	M1SD4	144	W 86_80	P71	BN71B4	145
18.3	141	2.1	75	6200		—			WR 75_75	P71	BN71B4	142
19.0	130	1.4	72	4830		—			WR 63_72	P71	BN71B4	138
19.9	133	2.8	69	7000		—			WR 86_69	P71	BN71B4	146
20.2	136	2.6	45	6200		—			WR 75_45	P80	BN80A6	142
21.4	101	1.2	64	4870	W63 64	S1	M1SD4	136	W 63_64	P71	BN71B4	137
21.4	112	2.5	64	7000	W86_64	S1	M1SD4	144	W 86 64	P71	BN71B4	145
22.8	101	2.0	60	6200	W75_60	S1	M1SD4	140	W 75_60	P71	BN71B4	141
22.8	119	2.5	60	6200		_			WR 75_60	P71	BN71B4	142
22.8	119	3.2	60	7000		_			WR 86 60	P71	BN71B4	146
24.0	107	1.7	57	4540		_			WR 63_57	P71	BN71B4	138
24.5	101 88	3.0 2.5	56	7000 6200	W86_56	S1	M1SD4	144	W 86_56	P71	BN71B4	145
27.4			50		W75_50	S1	M1SD4	140	W 75_50	P71	BN71B4	141
30	73	0.9	45	2680	VF 49_45	P71	K71B4	130	VF 49_45	P71	BN71B4	130
30	78	1.9	45	4400	W63_45	S1	M1SD4	136	W 63_45	P71	BN71B4	137
30	88	2.0	45	4250]			WR 63_45	P71	BN71B4	138
30	93	3.2	45	5885					WR 75_45	P71	BN71B4	142
34	74	3.4	40	5820	W75_40	S1	M1SD4	140	W 75_40	P71	BN71B4	141
36	69	2.3	38	4180	W63_38	S1	M1SD4	136	W 63_38	P71	BN71B4	137
38	62	1.1	36	2530	VF 49_36	P71	K71B4	130	VF 49_36	P71	BN71B4	130
38	73	2.2	36	3980		_			WR 63_36	P71	BN71B4	138
46	57	2.8	30	3900	W63_30	S1	M1SD4	136	W 63_30	P71	BN71B4	137
49	51	1.4	28	2360	VF 49_28	P71	K71B4	130	VF 49_28	P71	BN71B4	130
57	46	1.4	24	2250	VF 49_24	P71	K71B4	130	VF 49_24	P71	BN71B4	130
57	48	3.2	24	3650	W63_24	S1	M1SD4	136	W 63_24	P71	BN71B4	137
65	42	1.7	14	1940	VF 49_14	P71	K71C6	130	VF 49_14	P80	BN80A6	130
69	40	1.0	20	1870	VF 44_20	P71	K71B4	124	VF 44_20	P71	BN71B4	124
72	40	3.8	19	3400	W63_19	S1	M1SD4	136	W 63_19	P71	BN71B4	137
76	36	1.6	18	2080	VF 49_18	P71	K71B4	130	VF 49_18	P71	BN71B4	130
79	33	0.9	35	1860	VF 44_35	P63	K63C2	124	VF 44_35	P71	BN71A2	124
91	32	2.0	10	1930	VF 49_10	P71	K71C6	130	VF 49_10	P80	BN80A6	130
98	29	1.0	14	1690	VF 44_14	P71	K71B4	124	VF 44_14	P71	BN71B4	124
98	29	2.2	14	1940	VF 49_14	P71	K71B4	130	VF 49_14	P71	BN71B4	130
117	24	2.0	24	1880	VF 49_24	P63	K63C2	130	VF 49_24	P71	BN71A2	130
137	22	1.3	10	1520	VF 44_10	P71	K71B4	124	VF 44_10	P71	BN71B4	124
137	22	2.7	10	1750	VF 49_10	P71	K71B4	130	VF 49_10	P71	BN71B4	130
138	21	1.4	20	1570	VF 44_20	P63	K63C2	124	VF 44_20	P71	BN71A2	124
153	19	2.3	18	1720	VF 49_18	P63	K63C2	130	VF 49_18	P71	BN71A2	130
196	16	1.9	7	1360	VF 44_7	P71	K71B4	124	VF 44_7	P71	BN71B4	124
196	16	3.5	7	1570	VF 49_7	P71	K71B4	130	VF 49_7	P71	BN71B4	130
275	11	2.0	10	1260	VF 44_10	P63	K63C2	124	VF44 10	P71	BN71A2	124
393	8	2.8	7		VF 44_10	P63	K63C2	1	VF 44_10	P71	BN71A2	1
000	0	2.0										124

12	
an	
1101	L, 38
N 2	0.00

No. No. S I R.d. No.										
0.39 3946 11.2500			S	i		<u>s</u> ti s ti		<u>s</u>		
0.39 3946 11.2500	0.00	4040		2200	10500			W A/E 00/40 5 0000		100
0.47 2002 1.4 200 1.500 W/F Barts_300 POB BNB0A4 163 0.47 3004 0.9 2344 16000 W/F Barts_200 POB BNB0A4 163 0.50 3352 1.3 1640 15500 W/F Barts_250 POB BNB0A4 163 0.76 2642 1.0 1640 16300 W/F Barts_15040 POB BNB0A4 163 0.77 1000 0.9 1600 13800 W/F Barts_1500 POB BNB0A4 163 0.77 120 0.9 13800 W/F Barts_1500 POB BNB0A4 167 1.0 1909 2.2 920 18000 W/F Barts_2100 POB BNB0A4 163 1.2 1542 1.2 120 18000 W/F Barts_2100 POB BNB0A4 163 1.2 1542 130 16000						_				
0.47 3004 0.9 29.44 1900 W/VF Birls 29.44 P60 BN8046 163 0.50 3362 13 1840 19500 W/VF Birls 2960 P60 BN8046 163 0.54 2364 18 1840 19500 W/VF Birls 2960 P60 BN8044 163 0.76 2364 18 1840 19500 W/VF Birls 2960 P60 BN8044 163 0.77 190 1520 13900 W/VF Birls 200 P80 BN8044 169 0.91 1933 1520 13900 W/VF Birls 200 P80 BN8044 169 1.0 1993 1520 13900 W/VF Birls 200 P80 BN8044 169 1.2 1454 2.1 1200 13500 W/VF Birls 200 P80 BN8044 169 1.3 1632 1.5 640 1300 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th>· · · -</th> <th></th> <th></th>						_		· · · -		
0.50 3362 1.3 1840 1550 W.VF 86/185_1840 P80 BN8066 169 0.76 2364 1.8 1840 18500 W.VF 86/185_1840 P80 BN8064 169 0.76 2364 1.8 1840 18500 W.VF 86/185_1840 P80 BN8064 163 0.77 1200 0.9 1800 13800 W.VF 86/185_1840 P80 BN8064 169 0.87 2118 120 1600 13800 W.VF 86/185_120 P80 BN8064 163 1.0 1996 22 320 13500 W.VF 86/185_120 P80 BN8064 163 1.3 1652 1.5 650 16000 W.VF 86/185_120 P80 BN8064 163 1.3 1652 1.5 650 16000 W.VF 86/185_120 P80 BN8064 163 1.4 132 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th>· · · -</th><th></th><th></th></t<>						_		· · · -		
0.54 2605 1.5 2500 19500 W/F 86/15, 250 P80 BN80A4 169 0.76 2342 1.0 1840 19500 W/F 86/15, 1840 P80 BN80A4 169 0.77 1905 0.9 1800 13500 W/F 86/15, 1840 P80 BN80A4 163 0.91 1338 10 1520 13500 W/F 86/13, 120 P80 BN80A4 157 0.91 1996 2.2 920 13500 W/F 86/13, 120 P80 BN80A4 157 1.2 1542 1.2 13600 W/F 86/13, 120 P80 BN80A4 157 1.2 1542 1.2 13600 W/F 86/15, 120 P80 BN80A4 163 1.4 1342 1.3 900 18000 W/F 86/15, 200 P80 BN80A4 163 1.5 1460 2.9 1500 -						_		_		
0.76 2642 1.0 1840 16000	0.50	3362	1.3	1840	19500	_		W /VF 86/185_1840	P80 BN80)B6 169
0.76 2344 1.8 1940 15500 W/VF 8/185_160 P80 BN80A4 169 0.77 1905 0.2 1800 13800 W/VF 8/185_160 P80 BN80A4 169 0.87 2116 2.0 1500 19500 W/VF 8/185_160 P80 BN80A4 157 1.0 120 120 13800 W/VF 8/185_102 P80 BN80A4 157 1.2 1542 1.2 120 13800 W/VF 8/185_102 P80 BN80A4 157 1.3 1852 1.5 690 19500 W/VF 8/185_102 P80 BN80A4 153 1.4 1342 1.3 980 13800 W/VF 8/185_102 P80 BN80A4 169 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 8/185_102 P80 BN80A4 169 1.7 1370 157 167 157 W/VF 8/185_02 P80 BN80A4 163 1.4	0.54	2805	1.5	2560	19500	_		W /VF 86/185_2560	P80 BN80	A4 169
0.77 1905 0.9 1800 13800 W/VF 83/130_100 P80 BN80A4 169 0.91 1833 10 1520 13800 W/VF 83/130_1520 P80 BN80A4 167 1.0 1996 2.2 920 18500 W/VF 83/130_1200 P80 BN80A4 163 1.0 1996 2.2 72 1200 13800 W/VF 83/130_1200 P80 BN80A4 163 1.2 1542 2.7 1200 13800 W/VF 83/130_1200 P80 BN80A4 163 1.3 1852 1.5 690 16000 W/VF 83/130_130 P80 BN80A4 163 1.4 1342 1.3 960 18500 W/VF 83/130_180 P80 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 18500 W/VF 83/130_180 P80 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 18500	0.76	2642	1.0	1840	16000	—		W /VF 86/150_1840	P80 BN80	A4 163
0.87 2116 2.0 1600 19500 W/VF 86/185_1600 P80 BN80A4 1697 0.91 1838 1.0 1520 13300 W/VF 86/185_120 P80 BN80B4 157 1.0 1968 2.2 920 19500 W/VF 86/185_120 P80 BN80B4 153 1.2 1542 1.2 1200 13300 W/VF 86/185_1200 P80 BN80B4 157 1.3 1852 1.5 660 15000 W/VF 86/185_1200 P80 BN80B4 153 1.4 1342 1.3 980 13300 W/VF 86/185_020 P80 BN80B4 163 1.5 1564 1.7 920 19500 W/VF 86/185_020 P80 BN80B6 163 1.7 1570 1.7 130 3.2 800 19500 W/VF 86/185_020 P80 BN80B6 163 1.7<	0.76	2364	1.8	1840	19500	_		W /VF 86/185_1840	P80 BN80	XA4 169
0.91 1838 1.0 1520 13300	0.77	1905	0.9	1800	13800	_		W /VF 63/130_1800	P80 BN80	A4 157
1.0 1996 2.2 920 19500 1.0 2190 1.2 1542 12 1300 0000 WVF 86/155_920 P80 BN800A 163 1.2 1542 2.7 1200 13500 WVF 86/155_1200 P80 BN800A 169 1.3 1852 1.5 650 16000 WVF 86/155_1200 P80 BN800A 169 1.4 133 1342 13 960 13500 WVF 86/155_920 P80 BN800A 169 1.5 1460 2.9 920 19500 WVF 86/155_920 P80 BN800A 169 1.7 1300 3.2 800 19500 WVF 86/155_920 P80 BN800A 163 1.7 1570 1.7 523 16000 WVF 86/155_920 P80 BN800A 163 2.0 1034 2.0 690 18000	0.87	2116	2.0	1600	19500	_		W/VF 86/185_1600	P80 BN80	A4 169
1.0 2190 1.2 1320 16000 W/VF 66/15_1300 163 1.2 1542 1.2 1200 13800 W/VF 66/150_1300 163 1.3 1652 1.5 650 16000 W/VF 66/150_1200 P80 BN80A4 163 1.4 1342 1.3 960 13800 W/VF 66/150_920 P80 BN80A4 163 1.5 1460 2.9 920 15000 W/VF 66/150_920 P80 BN80A4 163 1.7 1570 1.7 520 16000 W/VF 66/150_920 P80 BN80A4 163 1.7 1570 1.7 520 16000 W/VF 66/150_920 P80 BN80A4 163 1.8 1120 1.8 760 13800 W/VF 66/150_920 P80 BN80A4 163 2.3 1024 0.0 6000 13800 W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 163 3.1 833 1.2 3	0.91	1838	1.0	1520	13800	_		W/VF 63/130_1520	P80 BN80	A4 157
1.2 1542 1.2 1200 13800 W/VF 63/130_120 0 P80 BN80A4 157 1.2 1542 2.7 1200 18500 W/VF 63/130_120 0 P80 BN80A4 169 1.3 1852 1.5 640 179 920 18000 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 1.8 1120 1.6 760 13800 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 2.0 10.0 400 8000 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.2 300 1800 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4	1.0	1996	2.2	920	19500	_		W/VF 86/185_920	P80 BN80	B6 169
1.2 1542 1.2 1200 13800 W/VF 63/130_120 0 P80 BN80A4 157 1.2 1542 2.7 1200 18500 W/VF 63/130_120 0 P80 BN80A4 169 1.3 1852 1.5 640 179 920 18000 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 1.8 1120 1.6 760 13800 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 2.0 10.0 400 8000 W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.2 300 1800 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4		2190	1.2	1380	16000	_		_	P80 BN80	A4 163
1.2 1542 2.7 1200 19500 W/VF 86/185_1200 P80 BN80A4 169 1.3 1852 1.5 690 16000 W/VF 86/185_1200 P80 BN80A4 163 1.4 1342 1.3 960 13800 W/VF 86/185_102 02 P80 BN80A4 163 1.5 1460 2.9 920 19500 W/VF 86/185_920 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_900 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_900 P80 BN80A4 163 2.0 1304 2.0 630 18000 W/VF 86/185_900 P80 BN80A4 163 2.3 10.0 400 8000 W/VF 86/150_920 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 1800 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th>_</th><th></th><th></th></td<>						_		_		
1.3 1852 1.5 690 16000 W/VF 86/185_080 P80 BN80B6 163 1.4 1342 1.3 960 13800 W/VF 86/185_020 P80 BN80A4 157 1.5 1460 2.9 2.0 19500 W/VF 86/185_020 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_200 P80 BN80A4 169 1.7 1301 1.7 529 16000 W/VF 86/185_200 P80 BN80A4 169 1.7 1304 2.0 690 16000 W/VF 86/185_200 P80 BN80A4 163 2.0 1304 2.0 690 16000 W/VF 86/185_200 P80 BN80A4 163 2.3 1028 1.0 400 8000 W/VF 86/180_2529 P80 BN80A4 163 2.6 837 1.2						_		-		
1.4 1342 1.3 960 13800 W/VF 63/130_960 P80 BN80A4 157 1.5 1460 2.9 2.0 19500 W/VF 63/150_920 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 63/150_920 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 63/150_529 P80 BN80A4 169 1.7 1304 2.0 650 16000 W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 163 2.0 1304 2.0 650 16000 W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 157 2.6 1099 2.4 529 16000 W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.3 300 8000 VFW 49/110_400 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.5 400 13800 VFW 49/110_300 P80 BN80A4 151 <										
1.5 1564 1.7 920 16000 W/VF86/150_920 P80 BN80A4 163 1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF86/185_900 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF86/185_900 P80 BN80A4 169 1.7 1570 1.7 529 16000 W/VF86/185_900 P80 BN80A4 163 2.0 1344 2.0 630 18000 W/VF86/185_900 P80 BN80A4 163 2.3 1028 1.0 400 8000 W/VF86/150_929 P80 BN80A4 163 2.4 529 16000 W/VF86/150_929 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 W/VF86/150_929 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.5 400 13800 W/VF86/150_929 P80 BN80A4 163 3.1	1.3	1852	1.5	690	16000	—		W/VF 86/150_690	P80 BN80	B6 163
1.5 1460 2.9 9.20 19500 W/VF 86/185_600 P80 BN80A4 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_600 P80 BN80A4 169 1.7 1570 1.7 529 16000 W/VF 86/185_600 P80 BN80A4 169 2.0 1344 2.0 690 16000 W/VF 86/150_629 P80 BN80A4 163 2.3 1028 1.0 400 8000 W/VF 86/150_629 P80 BN80A4 151 W/VF 86/150_620 P80 BN80A4 151 W/VF 86/150_629 P80 BN80A4 153 2.6 1037 1.2 540 8000 W/VF 86/150_629 P80 BN80A4 153 3.1 839 1.2 300 13800 W/VF 86/150_629 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 VFW 49/110_400 P80 BN80A4 163 3.5	1.4	1342	1.3	960	13800	—		W/VF 63/130_960	P80 BN80	A4 157
1.5 1473 3.0 600 19500 W/VF 86/185_600 P80 BN80B6 169 1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_600 P80 BN80B6 163 1.8 1120 1.6 760 13800 W/VF 86/185_600 P80 BN80B6 163 2.0 1304 2.0 690 16000 W/VF 86/185_600 P80 BN80B6 163 2.3 1028 1.0 400 8000 W/VF 86/185_600 P80 BN80A4 167 2.4 837 1.2 540 8000 W/VF 86/150_460 P80 BN80A4 157 VFW 49/110_502 P80 BN80A4 163 W/VF 86/150_460 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 W/VF 86/150_460 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.5 400 1800 W/VF 86/150_460 P80 BN80A4 151 3.5	1.5	1564	1.7	920	16000	_		W/VF 86/150_920	P80 BN80	A4 163
1.7 1300 3.2 800 19500 W/VF 86/185_800 P80 BN80A4 163 1.8 1120 1.6 760 13800 W/VF 86/185_829 P80 BN80A4 157 2.0 1304 2.0 690 16000 W/VF 86/185_629 P80 BN80A4 163 2.3 1028 1.0 400 8000 W/VF 86/185_629 P80 BN80A4 163 2.4 529 16000 W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 W/VF 86/150_52 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 W/VF 86/150_52 P80 BN80A4 163 3.5 685 1.5 400 8000 W/VF 83/130_400 P80 BN80A4 163 3.5 685 1.5 400 8000 W/VF 83/130_400 P80 BN80A4 163 4.6	1.5	1460	2.9	920	19500	_		W/VF 86/185 920	P80 BN80	A4 169
1.7 1570 1.7 529 16000 - W/VF 86/150_529 P80 BN80B6 163 1.8 1120 1.6 760 13800 - - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 157 2.0 1028 1.0 400 8000 - - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 151 2.3 1028 1.0 400 8000 - - W/VF 86/150_600 P80 BN80A4 151 2.6 837 1.2 540 8000 - - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 - W/VF 86/150_610 P80 BN80A4 163 3.5 665 2.7 400 13800 - W/VF 86/150_610 P80 BN80A4 151 3.5 665 2.7 400 13800 - W/VF 86/150_340	1.5	1473	3.0	600	19500	-		W/VF 86/185_600	P80 BN80	B6 169
1.7 1570 1.7 529 16000 - W/VF 86/150_529 P80 BN80B6 163 1.8 1120 1.6 760 13800 - - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 157 2.0 1028 1.0 400 8000 - - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 151 2.3 1028 1.0 400 8000 - - W/VF 86/150_600 P80 BN80A4 151 2.6 837 1.2 540 8000 - - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 - W/VF 86/150_610 P80 BN80A4 163 3.5 665 2.7 400 13800 - W/VF 86/150_610 P80 BN80A4 151 3.5 665 2.7 400 13800 - W/VF 86/150_340	1.7	1300	3.2	800	19500	—		W/VF 86/185 800	P80 BN80	A4 169
1.8 1120 1.6 760 13800 - W/VF 63/130_760 P80 BN80A4 157 2.0 1304 2.0 690 16000 - W/VF 68/150_690 P80 BN80A4 163 2.3 1029 1.0 400 8000 - - W/VF 68/150_690 P80 BN80A4 163 2.6 837 1.2 540 8000 - - W/VF 68/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - - W/VF 68/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 - - VFW 49/110_300 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.5 300 8000 - - VFW 49/110_300 P80 BN80A4 151 3.5 680 1.6 240 13800 - - VFW 49/110_300 P80 BN80A4 151 3.6 740 1.6 240 13800 - -						_		_		
2.0 1304 2.0 690 16000 - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 163 2.3 1028 1.0 400 8000 - - W/VF 86/150_690 P80 BN80A4 151 2.3 907 2.0 600 13800 - - W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 151 2.6 837 1.2 549 16000 - - W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - - W/VF 86/150_460 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.3 300 8000 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 163 3.5 665 2.7 400 13800 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 163 3.5 665 2.7 400 13800 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 157 4.0 756 3.4 345 16000 -										
2.3 1028 1.0 400 8000 - VF/W 49/110_400 P80 BN80B6 151 2.3 907 2.0 600 13800 - W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 157 2.6 837 1.2 540 8000 - - W/VF 63/130_600 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - - W/VF 66/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 803 1.2 300 13800 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.5 665 2.7 400 13800 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.5 665 2.7 400 13800 - - VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.8 740 1.6 240 13800 - - W/VF 63/130_400 P80 BN80A4 157 4.6 578 0.9 300 8000 - -								-		
2.6 837 1.2 540 8000 VF/W 49/110_540 P80 BN80A4 151 2.6 1099 2.4 529 16000 W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 154 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 151 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_200 P80 BN80A4 151 3.6 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 151 4.6 674 1.8 300 300 8000 W/VF 83/130_20 P80 BN80A4 151						_				
2.6 837 1.2 540 8000 VF/W 49/110_540 P80 BN80A4 151 2.6 1099 2.4 529 16000 W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 154 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 151 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_200 P80 BN80A4 151 3.6 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 151 4.6 674 1.8 300 300 8000 W/VF 83/130_20 P80 BN80A4 151	2 2	907	2.0	600	13800			W/VE 63/130 600		157
2.6 1099 2.4 529 16000 - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.0 956 2.7 460 16000 - W/VF 86/150_529 P80 BN80A4 163 3.1 839 1.2 300 13800 - VFR 130_300 P80 BN80A4 163 3.5 680 1.5 400 8000 - VFW 49/110_300 P80 BN80A4 151 3.5 685 2.7 400 13800 - VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 157 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 4.0 670 1.6 240 13800 - VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 - VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 - W/VF 86/150_455 P80 BN80A4 150 VF/W 49/110_300 P8								-		
3.0 956 2.7 460 16000 - 3.1 839 1.2 300 13800 - V/VF 86/150_460 P80 BN80A4 163 3.1 805 1.3 300 8000 - V/R 130_300 P80 BN80B6 154 3.1 805 1.3 300 8000 - V/W 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.5 665 2.7 400 13800 - V/W 49/110_400 P80 BN80B6 154 4.0 670 1.6 240 13800 - V/W 63/130_400 P80 BN80B6 151 4.0 756 3.4 345 16000 - W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 - W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 150 4.6 544 1.8 300 8000 - W/VF 83/130_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 - <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th>								-		
3.1 839 1.2 300 13800 VFR 130_300 P80 BN80B6 154 3.1 805 1.3 300 8000 VFW 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 151 3.8 740 1.6 240 13800 VF/W 49/110_230 P80 BN80B6 151 4.0 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80B6 151 4.0 756 3.4 345 16000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 150 4.6 544 1.8 300 8000 W/VF 49/110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 5.0 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th>								-		
3.1 805 1.3 300 8000 VF/W 49/110_300 P80 BN80B6 151 3.5 680 1.5 400 13800 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 151 3.6 670 1.6 240 13800 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 157 4.0 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 151 4.6 544 1.8 300 8000 W/VF 83/130_200 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 151 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_230 P80 BN80A4 150 5.8 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th>						_		-		
3.5 680 1.5 400 8000 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 151 3.5 665 2.7 400 13800 VF/W 49/110_400 P80 BN80A4 157 3.8 740 1.6 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 157 4.0 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 151 4.6 544 1.8 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 151 5.0 529 3.4 280 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 151 5.8						_		-		
3.5 665 2.7 400 13800 W/VF 63/130_400 P80 BN80A4 157 3.8 740 1.6 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A6 154 4.0 670 1.6 230 8000 W/VF 63/130_240 P80 BN80A6 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A6 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 544 1.8 300 8000 W/VF 86/150_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 5.0 529 3.4 280 13800 WR 110_230 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_230 P80 BN80A4 151 6.7						-		-		
3.8 740 1.6 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80B6 154 4.0 670 1.6 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80B6 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 544 1.8 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 150 4.6 544 1.8 300 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_230 P80 BN80A4 151 6.7 504 </th <th></th> <th>680</th> <th>1.5</th> <th>400</th> <th></th> <th>—</th> <th></th> <th>VF/W 49/110_400</th> <th></th> <th></th>		680	1.5	400		—		VF/W 49/110_400		
4.0 670 1.6 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80B6 151 4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 150 4.6 601 1.5 300 13800 VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 150 4.6 544 1.8 300 8000 VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 151 5.0 529 3.4 280 13800 W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_230 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.0	3.5	665	2.7	400	13800	—		W /VF 63/130_400	P80 BN80	A4 157
4.0 756 3.4 345 16000 W/VF 86/150_345 P80 BN80A4 163 4.6 578 0.9 300 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 150 4.6 601 1.5 300 13800 VFR 130_300 P80 BN80A4 151 4.6 544 1.8 300 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 157 5.0 529 3.4 280 13800 W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_240 P80 BN80A4 151 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 433 <th>3.8</th> <th>740</th> <th>1.6</th> <th></th> <th>13800</th> <th>—</th> <th></th> <th>VFR 130_240</th> <th>P80 BN80</th> <th>DB6 154</th>	3.8	740	1.6		13800	—		VFR 130_240	P80 BN80	DB6 154
4.6 578 0.9 300 8000 WR 110_300 P80 BN80A4 150 4.6 601 1.5 300 13800 VFR 130_300 P80 BN80A4 154 4.6 544 1.8 300 8000 VFR 130_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 151 5.0 529 3.4 280 13800 Wr/VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 Wr/VF 63/130_280 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 Wr 110_240 P80 BN80A4 151 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 435 </th <th>4.0</th> <th>670</th> <th>1.6</th> <th>230</th> <th>8000</th> <th>—</th> <th></th> <th>VF/W 49/110_230</th> <th>P80 BN80</th> <th>DB6 151</th>	4.0	670	1.6	230	8000	—		VF/W 49/110_230	P80 BN80	DB6 151
4.6 601 1.5 300 13800 VFR 130_300 P80 BN80A4 154 4.6 544 1.8 300 8000 VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 151 5.0 529 3.4 280 13800 W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 154 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80A4 154 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 435 1.4 192 8000 VFR 130_192 P80 BN80A4 150 7.2 4	4.0	756	3.4	345	16000	_		W/VF 86/150_345	P80 BN80	A4 163
4.6 601 1.5 300 13800 VFR 13_300 P80 BN80A4 154 4.6 544 1.8 300 8000 VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 157 5.0 529 3.4 280 13800 WR VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_240 P80 BN80A4 151 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 433 1.4 192 8000 VFR 130_192 P80 BN80A4 150 7.2 443 <th>4.6</th> <th>578</th> <th>0.9</th> <th>300</th> <th>8000</th> <th>_</th> <th></th> <th>WR 110_300</th> <th>P80 BN80</th> <th>A4 150</th>	4.6	578	0.9	300	8000	_		WR 110_300	P80 BN80	A4 150
4.6 544 1.8 300 8000 VF/W 49/110_300 P80 BN80A4 151 4.8 625 1.1 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 5.0 529 3.4 280 13800 W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 W /VF 63/130_280 P80 BN80A4 150 5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 WR 110_240 P80 BN80A4 151 6.0 452 2.2 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 0300 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 7.2 433 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 <		601	1.5	300	13800	_		-	P80 BN80	A4 154
4.8 625 1.1 192 8000 — WR 110_192 P80 BN80B6 150 5.0 529 3.4 280 13800 — W/VF 63/130_280 P80 BN80A4 157 5.8 508 1.1 240 8000 — WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 — VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.0 452 2.2 230 8000 — VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 — VFR 130_138 P80 BN80B6 154 7.2 435 1.4 192 8000 — WR 110_192 P80 BN80A4 151 7.2 433 2.7 192 13800 — WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 2.7 192 13800 — WR 110_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 <t< th=""><th>4.6</th><th>544</th><th>1.8</th><th>300</th><th>8000</th><th>_</th><th></th><th>VF/W 49/110 300</th><th></th><th></th></t<>	4.6	544	1.8	300	8000	_		VF/W 49/110 300		
5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 154 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 435 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 2.7 192 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 2.7 192 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.7 432 1.0 120 7000 WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381				192	8000	_		-		
5.8 508 1.1 240 8000 WR 110_240 P80 BN80A4 150 5.8 517 2.2 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 154 6.0 452 2.2 230 8000 VFR 130_240 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80A4 151 7.2 435 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 2.7 192 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 433 2.7 192 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.7 432 1.0 120 7000 WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381	5.0	520	34	280	13800	_		W/VE 63/130 280	P80 BNP	A4 157
5.8 517 2.2 240 13800 VFR 130_240 P80 BN80A4 154 6.0 452 2.2 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80B6 154 7.2 435 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 443 2.7 192 13800 WR 110_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 1.0 120 7000 WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 WR 86_168 P80 BN80A4 146						_		-		
6.0 452 2.2 230 8000 VF/W 49/110_230 P80 BN80A4 151 6.7 504 3.0 138 13800 VFR 130_138 P80 BN80B6 154 7.2 435 1.4 192 8000 WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 443 2.7 192 13800 VFR 130_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 1.0 120 7000 WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 WR 86_168 P80 BN80A4 146						_		-		
6.7 504 3.0 138 13800 — VFR 130_138 P80 BN80B6 154 7.2 435 1.4 192 8000 — WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 443 2.7 192 13800 — VFR 130_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 1.0 120 7000 — WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 — WR 86_168 P80 BN80A4 146						_		-		
7.2 435 1.4 192 8000 — WR 110_192 P80 BN80A4 150 7.2 443 2.7 192 13800 — VFR 130_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 1.0 120 7000 — WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 — WR 86_168 P80 BN80A4 146						_		-		
7.2 443 2.7 192 13800 VFR 130_192 P80 BN80A4 154 7.7 432 1.0 120 7000 WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 WR 86_168 P80 BN80A4 146						_		-		
7.7 432 1.0 120 7000 — WR 86_120 P80 BN80B6 146 8.3 381 0.9 168 7000 — WR 86_168 P80 BN80A4 146						-		-		
8.3 381 0.9 168 7000 — WR 86_168 P80 BN80A4 146						—		-		
			1.0			—		-		
8.3 400 1.8 168 8000 — WR 110_168 P80 BN80A4 150		381	0.9	168	7000	—		-		
	8.3	400	1.8	168	8000	-		WR 110_168	P80 BN80	A4 150

1	
20	
101	1.54
N 2	0.00

n ₂	M2	s	i	R _{n2}	l al				l R	EEC IEC		
min ⁻¹	Nm			N		□ 🐻		-	5	EC .	PED	
8.3	406	3.0	168	13800					VFR 130 168	P80	BN80A4	154
9.2	325	1.5	100	8000	W110_100		M2SA6	148	W 110_100	P80	BN80B6	149
10.1	329	1.2	138	7000	*******	52	M23A0	140	WR 86 138	P80	BN80A4	146
10.1	344	2.1	138	8000					WR 110_138	P80	BN80A4	150
10.2	344	1.1	90	6200		_			WR 75_90	P80	BN80B6	142
10.2	044		55	0200						100	5110050	142
11.5	269	1.0	80	7000	W86_80	S2	M2SA6	144	W 86_80	P80	BN80B6	145
11.6	286	1.1	120	6200		—			WR 75_120	P80	BN80A4	142
11.6	299	1.3	120	7000		—			WR 86_120	P80	BN80A4	146
11.6	308	2.6	120	8000		—			WR 110_120	P80	BN80A4	150
12.3	300	1.1	75	6200		—			WR 75_75	P80	BN80B6	142
13.3	288	1.4	69	7000		_			WR 86 69	P80	BN80B6	146
13.3	295	2.5	69	8000		_			WR 110_69	P80	BN80B6	150
13.8	225	1.0	100	7000	W86_100	S1	M1LA4	144	W 86 100	P80	BN80A4	145
15.4	235	1.4	90	6200		_			WR 75 90	P80	BN80A4	142
15.4	228	1.9	90	7000		_			WR 86_90	P80	BN80A4	146
	220	1.0	55	1000		-						
15.4	238	3.5	90	8000		_			WR 110_90	P80	BN80A4	150
16.4	211	1.5	56	7000	W86_56	S2	M2SA6	144	W 86_56	P80	BN80B6	145
17.3	180	1.0	80	6200	W75_80	S1	M1LA4	140	W 75_80	P80	BN80A4	141
17.3	195	1.3	80	7000	W86_80	S1	M1LA4	144	W 86_80	P80	BN80A4	145
18.5	207	1.4	75	6200		_			WR 75_75	P80	BN80A4	142
20.1	196	1.9	69	7000		_			WR 86_69	P80	BN80A4	146
20.1	201	3.2	69	8000		_			WR 110_69	P80	BN80A4	150
20.4	162	1.0	45	4540	W63_45	S2	M2SA6	136	W 63_45	P80	BN80B6	137
21.6	166	1.7	64	7000	W86_64	S1	M1LA4	144	W 86_64	P80	BN80A4	145
23.0	148	1.3	60	6200	W75_60	S1	M1LA4	140	W 75_60	P80	BN80A4	141
23.0	162	2.2	40	7000	W86_40	S 2	M2SA6	144	W 86_40	P80	BN80B6	145
23.2	175	1.7	60	6040		_			WR 75_60	P80	BN80A4	142
23.2	175	2.2	60	7000					WR 86_60	P80	BN80A4	146
24.2	143	1.2	38	4340	W63 38	S2	M2SA6	136	W 63_38	P80	BN80B6	137
24.6	149	2.0	56	7000	W86_56	S1	M1LA4	144	W 86_56	P80	BN80A4	145
27.6	129	1.7	50	5960	W75 50	S1	M1LA4	140	W 75_50	P80	BN80A4	141
30	128	2.7	46	7000	W86 46	S1	M1LA4	144	W 86 46	P80	BN80A4	145
31	115	1.3	45	4140	W63 45	S1	M1LA4	136	W 63_45	P80	BN80A4	137
31	136	2.2	45	5580	-	_			WR 75_45	P80	BN80A4	142
31	133	2.9	45	7000		_			WR 86_45	P80	BN80A4	146
35	110	2.3	40	5610	W75_40	S1	M1LA4	140	W 75_40	P80	BN80A4	141
35	114	2.9	40		W86_40	S1	M1LA4	144	W 86_40	P80	BN80A4	145
36	101	1.5	38	3950	W63_38	S1	M1LA4	136	W 63_38	P80	BN80A4	137
40	105	3.3	23	7000	W86_23	S2	M2SA6	144	W 86 23	P80	BN80B6	145
46	84	1.9	30	3700	W63_30	S1	M1LA4	136	W 63_30	P80	BN80A4	137
									_			
46	88	3.1	30	5150	W75_30	S1	M1LA4	140	W 75_30	P80	BN80A4	141
46	95	2.9	30	4950		_			WR 75_30	P80	BN80A4	142
49	76	1.0	28	2170	VF 49_28	P71	K71C4	130	VF 49_28	P80	BN80A4	130
55	76	3.3	25	4880	W75_25	S1	M1LA4	140	W 75_25	P80	BN80A4	141
58	69	0.9	24	2080	VF 49_24	P71	K71C4	130	VF 49_24	P80	BN80A4	130
58	71	2.2	24	3480	W63_24	S1	M1LA4	136	W 63_24	P80	BN80A4	137
66	62	1.1	14	1960		—			VF 49_14	P80	BN80B6	130
73	59	2.6	19	3260	W63_19	S1	M1LA4	136	W 63_19	P80	BN80A4	137
77	53	1.1	18	1930	VF 49_18	P71	K71C4	130	VF 49_18	P80	BN80A4	130
92	47	1.4	10	1800		_			VF 49_10	P80	BN80B6	130

0.55 kW s. ----, s Δ M2 i R_{n2} n2 ---min Nm Ν 92 47 3.2 15 3050 W63_15 **S1** M1LA4 136 W 63_15 P80 BN80A4 137 99 43 1.5 14 1810 VF 49_14 P71 K71C4 130 VF 49_14 P80 BN80A4 130 115 39 12 2850 W63_12 M1LA4 W 63_12 P80 BN80A4 137 3.6 **S1** 136 VF 49_24 BN71B2 1800 VF 49_24 P71 K71B2 130 117 35 1.3 24 130 P71 2700 M2SA6 W 63_7 P80 BN80B6 137 35 7 W63_7 **S**2 131 3.7 136 32 1650 VF 49_10 P71 K71C4 VF 49_10 P80 BN80A4 130 138 1.8 10 130 30 1.0 20 1490 VF 44_20 P71 K71B2 124 VF 44_20 P71 BN71B2 124 141 BN71B2 156 28 1.6 18 1650 VF 49_18 P71 K71B2 130 VF 49_18 P71 130 VF 49_7 23 7 1480 2.4 P71 K71C4 VF 49_7 P80 BN80A4 130 197 130 VF 44_10 VF 44_10 16 10 1210 124 281 1.4 P71 K71B2 124 P71 BN71B2 16 2.7 10 1390 K71B2 130 BN71B2 130 VF 49_10 P71 VF 49_10 P71 281 401 12 1.9 7 1080 VF 44 7 P71 K71B2 124 VF 44 7 P71 BN71B2 124

L									
	0.29	4983	1.3	3200	34500	_	VF/VF 130/210_3200	P90 BN90S6	174
	0.29	4733	1.9	3200	52000	_	VF/VF 130/250_3200	P90 BN90S6	180
	0.36	4783	1.4	2560	34500	_	VF/VF 130/210_2560	P90 BN90S6	174
	0.36	4584	2.0	2560	52000	-	VF/VF 130/250_2560	P90 BN90S6	180
	0.44	3929	1.1	3200	19500		W /VF 86/185_3200	P80 BN80B4	169
				10.10	40.500				400
	0.50	4584	1.0	1840	19500	-	W /VF 86/185_1840		169
	0.50	4011	1.6	1840	34500	-	VF/VF 130/210_1840		174
	0.50	4154	2.2	1840	52000		VF/VF 130/250_1840		180
	0.55	3798	1.1	2560	19500		W /VF 86/185_2560		169
	0.76	3201	1.3	1840	19500	_	W /VF 86/185_1840	P80 BN80B4	169
	0.88	2865	1.5	1600	19500	_	W/VF 86/185 1600	P80 BN80B4	169
	1.0	2722	1.6	920	19500	_		P90 BN90S6	169
	1.2	2087	0.9	1200	13800		_	P80 BN80B4	157
	1.2	2087	2.0	1200	19500	_	W /VF 86/185_1200	P80 BN80B4	169
	1.3	2525	1.1	690	16000	_	W /VF 86/150 690	P90 BN90S6	163
							_		
	1.5	1817	1.0	960	13800	—		P80 BN80B4	157
	1.5	2118	1.2	920	16000	—		P80 BN80B4	163
	1.5	1977	2.1	920	19500	_	_	P80 BN80B4	169
	1.7	2142	1.3	529	16000	—		P90 BN90S6	163
	1.8	1760	2.4	800	19500	—	W /VF 86/185_800	P80 BN80B4	169
	1.8	1516	1.2	760	13800	_	W /VF 63/130 760	P80 BN80B4	157
	2.0	1765	1.5	690	16000	_	_	P80 BN80B4	163
	2.3	1228	1.5	600	13800	_		P80 BN80B4	157
	2.3	1381	3.0	600	19500	_	-	P80 BN80B4	169
	2.6	1489	1.7	529	16000	_	W /VF 86/150 529	P80 BN80B4	163
							-		
	3.0	1294	2.0	460	16000	—		P80 BN80B4	163
	3.1	1144	0.9	300	13800	—	-	P90 BN90S6	154
	3.1	1167	1.2	300	16000	—	-	P90 BN90S6	160
	3.1	1168	2.1	300	19500	—		P90 BN90S6	166
	3.5	921	1.1	400	8000	—	VF/W 49/110_400	P80 BN80B4	151
	3.5	900	2.0	400	13800	_	W /VF 63/130 400	P80 BN80B4	157
	3.8	1009	1.2	240	13800	_	-	P90 BN90S6	154
	3.8	1009	1.7	240	16000	_	-	P90 BN90S6	160
	3.8	1009	2.8	240	19500	_	_	P90 BN90S6	166
	0.0		2.0	2.10		I I			

1	
20	C C 4
1101	(n1
14.2	0.01

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>a</u>	1 5		++	<u>s</u>	IEC	-	++
4.1	1024	2.5	345	16000	1				W/VF 86/150_345	P80	BN80B4	163
4.7	813	1.1	300	13800		_			VFR 130_300	P80	BN80B4	154
4.7	737	1.4	300	8000		_			VF/W 49/110 300	P80	BN80B4	151
4.7	890	2.9	300	16000		_			W/VF 86/150_300	P80	BN80B4	163
						_			_			
4.8	882	2.2	192	16000		_			VFR 150_192	P90	BN90S6	160
5.0	716	2.5	280	13800		—			W/VF 63/130_280	P80	BN80B4	157
5.5	785	1.0	168	8000		—			WR 110_168	P90	BN90S6	150
5.5	798	2.4	168	16000		—			VFR 150_168	P90	BN90S6	160
5.8	700	1.6	240	13800		—			VFR 130_240	P80	BN80B4	154
6.1	612	1.6	230	8000		—			VF/W 49/110_230	P80	BN80B4	151
6.7	677	1.2	138	8000		_			WR 110_138	P90	BN9056	150
6.7	688	2.2	138	13800		_			VFR 130 138	P90	BN9056	154
6.7	688	3.2	138	16000		_			VFR 150_138	P90	BN90S6	160
7.3	589	1.1	192	8000		_			WR 110_192	P80	BN80B4	150
7.3	599	2.0	192	13800		_			VFR 130_192	P80	BN80B4	154
8.3	541	1.3	168	8000		_			WR 110_168	P80	BN80B4	150
8.3	550	2.2	168	13800		—			VFR 130_168	P80	BN80B4	154
9.2	444	1.1	100	8000	W110_100	S2	M2SB6	148	W 110_100	P90	BN90S6	149
9.2	459	1.7	100	13200		—			VF 130_100	P90	BN90S6	152
10.1	445	0.9	138	7000		—			WR 86_138	P80	BN80B4	146
10.1	466	1.5	138	8000		—			WR 110_138	P80	BN80B4	150
10.1	473	2.9	138	13800		_			VFR 130_138	P80	BN80B4	154
11.5	411	1.1	80	8000	W110_80	S2	M2SB6	148	W 110_80	P90	BN90S6	149
11.5	399	2.4	80	13200					VF 130_80	P90	BN90S6	152
11.7	405	1.0	120	7000					WR 86_120	P80	BN80B4	146
11.7	417	1.9	120	8000					WR 110_120	P80	BN80B4	150
11.7	411	3.4	120	13800					VFR 130 120	P80	BN80B4	154
13.3	403	1.9	69	8000					WR 110 69	P90	BN90S6	150
14.0	317	1.5	100	8000	W110_100	S2	M2SA4	148	W 110_100	P80	BN80B4	149
14.4	314	1.0	64	7000	W86_64	S2	M2SB6	144	W 86_64	P90	BN90S6	145
14.4	339	3.1	64	13200		_			VF 130_64	P90	BN9056	152
15.6	318	1.0	90	6200		_			WR 75_90	P80	BN80B4	142
15.6	308	1.4	90	7000		_			WR 86 90	P80	BN80B4	146
15.6	322	2.6	90	8000		_			WR 110_90	P80	BN80B4	150
16.4	288	1.1	56	7000	W86_56	S2	M2SB6	144	W 86_56	P90	BN90S6	145
16.4	296	2.2	56	8000	W110_56	S2	M2SB6	148	W 110_56	P90	BN90S6	149
17.5	262	1.0	80	7000	W86_80	S2	M2SA4	144	W 86_80	P80	BN80B4	145
17.5	270	1.7	80	8000	W110_80	S2	M2SA4	148	W 110_80	P80	BN80B4	149
18.4	245	1.0	50	6200	W75_50	S2	M2SB6	140	W 75_50	P90	BN90S6	141
18.7	280	1.1	75	5980		_			WR 75_75	P80	BN80B4	142
20.3	265	1.4	69	7000		_			WR 86 69	P80	BN80B4	146
20.3	272	2.4	69	8000		_			WR 110_69	P80	BN80B4	150
20.3	272	1.3	45	6010		_			WR 75_45	P90	BN90S6	142
20.4	223	1.3	40	7000	W86_64	S2	M2SA4	144	W 86_64	P80	BN80B4	142
21.9	229	2.3	64	8000	W110_64	52 S2	M2SA4	144	W 110_64	P80	BN80B4 BN80B4	145
					_				_			
23.0	212	1.3	40	5930	W75_40	S2	M2SB6	140	W 75_40	P90	BN90S6	141
23.3	200	1.0	60	5960	W75_60	S2	M2SA4	140	W 75_60	P80	BN80B4	141
23.3	236	1.2	60	5640		_			WR 75_60	P80	BN80B4	142
23.3	236	1.6	60	7000		—			WR 86_60	P80	BN80B4	146
23.3	243	2.8	60	8000		_			WR 110_60	P80	BN80B4	150

1		
20	\sim	$\sim \sim$
1101	(
4.2	Ο.	02

0.75 KW												
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N	<u>s</u> l]			ē	IEC -		
25.0	201	1.5	56	7000	W86_56	S2	M2SA4	144	W 86_56	P80	BN80B4	145
25.0	206	2.9	56	8000	W110_56	S2	M2SA4	148	W 110_56	P80	BN80B4	149
28.0	174	1.3	50	5670	W75_50	S2	M2SA4	140	W 75_50	P80	BN80B4	141
30	172	2.0	46	7000	W86_46	S2	M2SA4	144	W 86_46	P80	BN80B4	145
30	174	3.4	46	8000	W110_46	S2	M2SA4	148	W 110_46	P80	BN80B4	149
31	154	0.9	45	3860	W63_45	S2	M2SA4	136	W 63_45	P80	B N80 B4	137
31	175	1.0	45	3570		_			WR 63_45	P80	BN80B4	138
31	184	1.6	45	5250		_			WR 75_45	P80	BN80B4	142
31	180	2.2	45	7000		_			WR 86_45	P80	B N80 B4	146
35	147	1.7	40	5370	W75_40	S2	M2SA4	140	W 75_40	P80	BN80B4	141
35	153	2.2	40	7000	W86_40	S2	M2SA4	144	W 86_40	P80	B N80 B4	145
37	136	1.1	38	3700	W63_38	S2	M2SA4	136	W 63_38	P80	BN80B4	137
40	143	2.4	23	7000	W86_23	S2	M2SB6	144	W 86_23	P90	BN90S6	145
47	114	1.4	30	3490	W63_30	S2	M2SA4	136	W 63_30	P80	BN80B4	137
47	129	2.1	30	4680		—			WR 75_30	P80	BN80B4	142
47	118	2.3	30	4950	W75_30	S2	M2SA4	140	W 75_30	P80	BN80B4	141
47	117	3.2	30	7000	W86_30	S2	M2SA4	144	W 86_30	P80	BN80B4	145
56	102	2.4	25	4700	W75_25	S2	M2SA4	140	W 75_25	P80	BN80B4	141
58	96	1.6	24	3290	W63_24	S2	M2SA4	136	W 63_24	P80	BN80B4	137
61	96	3.3	23	7000	W86_23	S2	M2SA4	144	W 86_23	P80	B N80 B4	145
70	85	2.9	20	4400	W75_20	S2	M2SA4	140	W 75_20	P80	BN80B4	141
74	79	1.9	19	3100	W63_19	S2	M2SA4	136	W 63_19	P80	BN80B4	137
93	64	2.4	15	2910	W63_15	S2	M2SA4	136	W 63_15	P80	BN80B4	137
100	58	1.1	14	1690		-			VF 49_14	P80	BN80B4	130
117	49	1.0	24	1710	VF 49_24	P71	K71C2	130	VF 49_24	P80	BN80A2	130
117	52	2.7	12	2740	W63_12	S2	M2SA4	136	W 63_12	P80	BN80B4	137
131	47	2.7	7	2590	W63_7	S2	M2SB6	136	W 63_7	P90	BN90S6	137
140	43	1.4	10	1540		-			VF 49_10	P80	BN80B4	130
140	44	3.2	10	2600	W63_10	S2	M2SA4	136	W 63_10	P80	BN80B4	137
187	33	3.8	15	2440	W63_15	S1	M1LA2	136	W 63_15	P80	BN80A2	137
200	31	1.8	7	1400		_			VF 49_7	P80	B N80 B4	130
200	32	3.8	7	2340	W63_7	S2	M2SA4	136	W 63_7	P80	BN80B4	137
280	22	2.0	10	1340	VF 49_10	P71	K71C2	130	VF 49_10	P80	BN80A2	130
400	16	2.6	7	1200	VF 49_7	P71	K71C2	130	VF 49_7	P80	BN80A2	130

1.1 kW

0.29	7308	0.9	3200	34500		VF/VF 130/210_3200 P90	BN90L6	174				
0.29	6942	1.3	3200	52000		VF/VF 130/250_3200 P90	BN90L6	180				
0.36	7016	0.9	2560	34500		VF/VF 130/210_2560 P90	BN90L6	174				
0.36	6723	1.4	2560	52000		VF/VF 130/250_2560 P90	BN90L6	180				
0.44	5283	1.2	3200	34500	-	VF/VF 130/210_3200 P90	BN90S4	174				
0.44	5042	1.8	3200	52000		VF/VF 130/250_3200 P90	BN 90 S4	180				
0.50	7143	0.9	1840	34500		VF/VF 130/210_1840 P90	BN90L6	174				
0.50	6093	1.5	1840	52000		VF/VF 130/250_1840 P90	BN90L6	180				
0.55	4610	1.4	2560	34500		VF/VF 130/210_2560 P90	BN90S4	174				
0.55	4802	1.9	2560	52000		VF/VF 130/250_2560 P90	BN 90 S4	180				
0.76	4694	0.9	1840	19500	_	W /VF 86/185_1840 P90	BN 90 S4	169				

~~		
20	C C C C	
1101		
4.2	0.03	

1.1 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>a</u>] 👿			a	EC EC		
0.76	4832	1.3	1840	34500	I				VENE 120/210 1	840 000	PNOASA	47.4
0.76	40.52	2.1	1840	52000		_			VF/VF 130/210_1 VF/VF 130/250_1		BN90S4	174 180
0.76 0.88	4200	1.0	1600	19500		_			W/VF 86/185 16		BN90S4 BN90S4	169
						_						
1.0	3992	1.1	920	19500		_			W/VF 86/185_92		BN90L6	169
1.2	3061	1.4	1200	19500		_			W /VF 86/185_12	JO P90	BN90S4	169
1.5	2899	1.4	920	19500		_			W /VF 86/185_92) P90	BN90S4	169
1.8	2581	1.6	800	19500		_			W/VF 86/185_80) P90	BN90S4	169
2.0	2589	1.0	690	16000		—			W/VF 86/150_69) P90	BN90S4	163
2.3	1801	1.0	600	13800		_			W/VF 63/130_60) P90	BN90S4	157
2.3	2026	2.1	600	19500		—			W/VF 86/185_60	D P90	BN90S4	169
2.6	2183	1.2	529	16000		_			W/VF 86/150 52	9 P90	BN90S4	163
3.0	1898	1.4	460	16000		_			W/VF 86/150 46		BN90S4	163
3.1	1713	1.4	300	19500		_			VFR 185_300	P90	BN90L6	166
3.5	1321	1.4	400	13800		_			W/VF 63/130 40		BN90S4	157
3.5	1441	2.9	400	19500		_			W /VF 86/185 40		BN90S4	169
						_			_			
3.8	1480	1.1	240	16000		—			VFR 150_240	P90	BN90L6	160
3.8	1480	1.9	240	19500		—			VFR 185_240	P90	BN90L6	166
4.1	1501	1.7	345	16000		—			W/VF 86/150_34		BN90S4	163
4.7	1222	1.1	300	16000		—			VFR 150_300	P90	BN90S4	160
4.7	1238	1.9	300	19500		_			VFR 185_300	P90	BN90S4	166
4.7	1306	2.0	300	16000		_			W /VF 86/150_30) P90	BN90S4	163
4.8	1272	1.0	192	13800		_			VFR 130_192	P90	BN90L6	154
5.0	1051	1.7	280	13800		_			W/VF 63/130_28	D P90	BN90S4	157
5.8	1026	1.1	240	13800		_			VFR 130_240	P90	BN90S4	154
5.8	1044	1.5	240	16000					VFR 150_240	P90	BN90S4	160
5.8	1063	2.6	240	19500		-			VFR 185_240	P90	BN90S4	166
6.2	1064	2.4	225	16000		—			W /VF 86/150_22	5 P90	BN90S4	163
6.7	1008	1.5	138	13800		_			VFR 130_138	P90	BN90L6	154
6.7	1008	2.2	138	16000		_			VFR 150_138	P90	BN90L6	160
7.0	960	2.7	200	16000		—			W/VF 86/150_20	D P90	BN90S4	163
7.3	879	1.4	192	13800		_			VFR 130_192	P90	BN90S4	154
7.3	893	1.9	192	16000		_			VFR 150_192	P90	BN90S4	160
7.7	891	1.0	120	8000		_			WR 110_120	P90	BN90L6	150
7.8	878	3.4	180	19500		_			VFR 185_180	P90	BN90S4	166
8.3	807	1.5	168	13800		_			VFR 130_168	P90	BN90S4	154
8.3	819	2.1	168	16000		_			VFR 150_168	P90	BN90S4	160
9.2	674	1.2	100	13200		_			VF 130_100	P90	BN90L6	152
10.1	683	1.0	138	8000		_			WR 110_138	P90	BN90S4	150
10.1	694	1.9	138	13800		_			VFR 130_138	P90	BN90S4	154
10.1	704	2.8	138	16000		—			VFR 150_138	P90	BN90S4	160
10.2	678	1.3	90	8000		_			WR 110_90	P90	BN90L6	150
11.5	585	1.6	80	13200		_			VF 130_80	P90	BN90L6	152
11.7	612	1.3	120	8000		_			WR 110 120	P90	BN90S4	150
11.7	603	2.3	120	13800		_			VFR 130_120	P90	BN90S4	154
11.7	612	3.3	120	16000		_			VFR 150_120	P90	BN90S4	160
14.0	465	1.0	100	8000	W110_100	S2	M2SB4	148	W 110_100	P90	BN90S4	149
14.0	525	1.1	100	12600		_			VF 130_100	P90	BN90S4	152
15.6	473	1.8	90	8000		_			WR 110_90	P90	BN90S4	150
15.6	479	3.1	90	13800		_			VFR 130_90	P90	BN90S4	154
									-			

1		
あつ	\sim	~ 4
7(0)	(·	64
14.2	v.	04

1.1 kW

					1		KVV					
n ₂	M ₂	s	i	R _{n2}		F	1 50)			IEC ·		
min ⁻¹	Nm			N		8			5	EC .	Perro	-
17.5	396	1.2	80	8000	W110_80	S2	M2SB4	148	W 110 80	P90	BN90S4	149
17.5	408	2.2	80	12600		_	III COL I	140	VF 130 80	P90	BN90S4	152
20.0	362	1.0	46	7000	W86_46	S 3	M3SA6	144	W 86_46	P90	BN90L6	145
20.0	383	3.0	46	13200		_			VF 130 46	P90	BN90L6	152
20.3	388	1.0	69	7000		_			WR 86 69	P90	BN90S4	146
									_			
20.3	399	1.6	69	8000		—			WR 110_69	P90	BN90S4	150
20.3	393	3.3	69	13800		_			VFR 130_69	P90	BN90S4	154
21.9	336	1.6	64	8000	W110_64	S2	M2SB4	148	W 110_64	P90	BN90S4	149
21.9	341	2.7	64	12600		_			VF 130_64	P90	BN90S4	152
23.0	324	1.1	40	7000	W86_40	S 3	M3SA6	144	W 86_40	P90	BN90L6	145
23.3	347	1.1	60	7000		_			WR 86 60	P90	BN90S4	146
23.3	356	1.9	60	8000		_			WR 110_60	P90	BN90S4	150
25.0	294	1.0	56	7000	W86_56	S2	M2SB4	144	W 86_56	P90	BN90S4	145
25.0	303	2.0	56	8000	W110_56	S2	M2SB4	148	W 110_56	P90	BN90S4	149
25.0	307	3.1	56	12600		_			VF 130_56	P90	BN90S4	152
30	252	1.3	46	7000	W86_46	S2	M2SB4	144	W 86_46	P90	BN90S4	145
30	255	2.3	46	8000	W110_46	S2	M2SB4	148	W 110_46	P90	BN90S4	149
31	270	1.1	45	5010		—			WR 75_45	P90	BN90S4	142
31	263	1.5	45	7000		—			WR 86_45	P90	BN90S4	146
31	270	2.6	45	8000		_			WR 110_45	P90	BN90S4	150
35	216	1.2	40	4980	W75 40	S2	M2SB4	140	W 75_40	P90	BN90S4	141
35	225	1.5	40	7000	W86_40	S2	M2SB4	144	W 86 40	P90	BN90S4	145
35	228	2.9	40	8000	W110_40	S2	M2SB4	148	W 110_40	P90	BN90S4	149
37	217	1.2	37.5	4790	-	_			WR 75_37.5	P90	BN90S4	142
40	210	1.6	23	7000	W86 23	S 3	M3SA6	144	W 86_23	P90	BN90L6	145
									_			
41	207	1.7	34.5	7000		-			WR 86_34.5	P90	BN90S4	146
47	167	1.0	30	3130	W63_30	S 2	M2SB4	136	W 63_30	P90	BN90S4	137
47	189	1.5	30	4530		-			WR 75_30	P90	BN90S4	142
47	173	1.6	30	4640	W75_30	S2	M2SB4	140	W 75_30	P90	BN90S4	141
47	185	1.9	30	7000		_			WR 86_30	P90	BN90S4	146
47	171	2.2	30	7000	W86_30	S2	M2SB4	144	W 86_30	P90	BN90S4	145
56	150	1.7	25	4420	W75_25	S2	M2SB4	140	W 75_25	P90	BN90S4	141
58	140	1.1	24	2990	W63_24	S2	M2SB4	136	W 63_24	P90	BN90S4	137
61	142	2.3	23	7000	W86_23	S2	M2SB4	144	W 86_23	P90	BN90S4	145
70	125	2.0	20	4 160	W75_20	S2	M2SB4	140	W 75_20	P90	BN90S4	14 1
-	400		00	7000							BUGGG	
70	126	2.5	20 19	7000	W86_20	S2	M2SB4	144	W 86_20	P90	BN90S4	145
74	115	1.3 1.6			W63_19	S2	M2SB4 M2SB4	136	W 63_19	P90	BN90S4 BN90S4	137
93	93		15	2690	W63_15	S2	M2SB4 M2SB4	136	W 63_15	P90		137
93	96	2.6	15	3850	W75_15	S2	M2SB4 M2SB4	140	W 75_15	P90	BN90S4	141
93	96	3.4	15	6820	W86_15	S2	M2584	144	W 86_15	P90	BN90S4	145
117	77	1.8	12	2550	W63_12	S2	M2SB4	136	W 63_12	P90	BN90S4	137
140	65	2.2	10	2440	W63_10	S2	M2SB4	136	W 63_10	P90	BN90S4	137
140	66	3.5	10	3420	W75_10	S2	M2SB4	140	W 75_10	P90	BN90S4	14 1
187	48	2.6	15	2330	W63_15	S2	M2SA2	136	W 63_15	P80	BN80B2	137
200	44	1.1	14	1370		_			VF 49_14	P80	BN80B2	130
00.0	40		-	0040				100			D. C. C. C.	497
200 233	46	2.6 3.2	7	2210	W63_7	S2	M2SB4 M2SA2	136	W 63_7	P90 P80	BN90S4 BN80B2	137 137
	39	3.2	12	2190	W63_12	S2	MZ5AZ	136	W 63_12			
280 280	32 33	1.4 3.8	10	1250 2080	W63_10	S2	M2SA2	136	VF 49_10	P80 P80	BN80B2 BN80B2	130 137
					103_10		M25A2	130	W 63_10 VF 49_7			
400	23	1.8	7	1130	I	_			VF 49_7	P80	BN80B2	130

~ ~		
20	CCE	
7(0)		
14.27	0.00	

L										
n ₂	M ₂	s	i	R _{n2}				IEC		
min ⁻¹	Nm	-		N			🖾 🖉		1, weight	
	NIII					·				
0.29	9266	1.0	3200	52000	_		VF/VF 130/250_3200	P100	BN100LA6	180
0.37	8973	1.0	2560	52000	_		VF/VF 130/250 2560		BN100LA6	180
0.44	7152	0.9	3200	34500			VF/VF 130/210_3200		BN90LA4	174
					—		-			
0.44	6827	1.3	3200	52000	—		VF/VF 130/250_3200		BN90LA4	180
0.51	8132	1.1	1840	52000	—		VF/VF 130/250_1840	P100	BN100LA6	180
0.55	6242	1.0	2560	34500			VF/VF 130/210 2560	DOD	BN90LA4	174
					—		-			
0.55	6502	1.4	2560	52000	—		VF/VF 130/250_2560		BN90LA4	180
0.77	6543	1.0	1840	34500	—		VF/VF 130/210_1840	P90	BN90LA4	174
0.77	5795	1.6	1840	52000	—		VF/VF 130/250_1840	P90	BN90LA4	180
1.0	4907	1.3	920	34500	—		VF/VF 130/210_920	P100	BN100LA6	174
1.0	4907	1.9	920	52000	—		VF/VF 130/250_920	P100	BN100LA6	180
1.2	4145	1.0	1200	19500	—		W /VF 86/185_1200	P90	BN90LA4	169
1.2	4633	1.4	800	34500	—		VF/VF 130/210_800	P100	BN100LA6	174
1.2	4877	1.9	800	52000	—		VF/VF 130/250_800	P100	BN100LA6	180
1.5	3926	1.1	920	19500	_		W /VF 86/185 920	P90	BN90LA4	169
1.6	3932	1.7	600	34500	—		VF/VF 130/210_600	P100	BN100LA6	174
1.6	3932	2.3	600	52000	_		VF/VF 130/250 600	P100	BN100LA6	180
1.8	3495	1.2	800	19500	_		W /VF 86/185 800	P90	BN90LA4	169
2.4	2743	1.5	600	19500		(W /VF 86/185 600	P90	BN90LA4	169
2.4	2926	2.2	400	34500	—		VF/VF 130/210_400	P100	BN100LA6	174
2.4	2920	2.2	400	34500	_		VF/VF 130/210_400	P 100	BNIUULAO	1/4
2.4	2865	3.2	400	52000		1	VF/VF 130/250 400	P100	BN100LA6	180
2.7	2956	0.9	529	16000			W/VF 86/150 529	P90	BN90LA4	163
3.1		1.0	460		—			P90		
	2570			16000	=		W /VF 86/150_460		BN90LA4	163
3.1	2286	1.0	300	19500	-		VFR 185_300	P100	BN100LA6	166
3.1	2240	1.6	300	34500	—		VFR 210_300	P100	BN100LA6	172
	0977	2.2	200	50000			100 050 000	D400	DN 4001 A C	470
3.1	2377	2.2	300	52000	—		VFR 250_300	P100	BN100LA6	178
3.4	2134	3.0	280	34500	—		VF/VF 130/210_280	P100	BN100LA6	174
3.5	1788	1.0	400	13800	—		W /VF 63/130_400	P90	BN90LA4	157
3.5	1951	2.2	400	19500	-		W /VF 86/185_400	P90	BN90LA4	169
3.9	1975	0.9	240	16000	—		VFR 150_240	P100	BN100LA6	160
								-		
3.9	1975	1.4	240	19500	-		VFR 185_240	P100	BN100LA6	166
3.9	1975	2.2	240	34500	—		VFR 210_240	P100	BN100LA6	172
3.9	2048	2.8	240	52000	—		VFR 250_240	P100	BN100LA6	178
4.1	2033	1.3	345	16000	_		W /VF 86/150_345	P90	BN90LA4	163
4.7	1676	1.4	300	19500	_		VFR 185_300	P90	BN90LA4	166
4.7	1768	1.5	300	16000	—		W /VF 86/150_300	P90	BN90LA4	163
4.9	1726	1.1	192	16000	_		VFR 150_192	P100	BN100LA6	160
5.0	1422	1.3	280	13800	_		W /VF 63/130 280	P90	BN90LA4	157
5.0	1479	2.8	280	19500	_		W /VF 86/185_280	P90	BN90LA4	169
5.2	1646	2.0	180	19500			VFR 185_180	P100	BN100LA6	166
J.£	1040	2.0	100	19900	—		1111105_100	1 100	DIVIDUENO	100
5.2	1481	3.3	180	34500	_		VFR 210_180	P100	BN100LA6	172
5.6	1536	0.9	168	13800			VFR 130_168	P100	BN100LA6	154
5.9	1414	1.1	240	16000			VFR 150_240	P90	BN 90LA4	160
					—		-			
5.9	1439	1.9	240	19500	_		VFR 185_240	P90	BN90LA4	166
6.3	1440	1.8	225	16000	—		W /VF 86/150_225	P90	BN90LA4	163
	1300	2.0	200	16000			WATE REHED DOD	Dec	DN001 A4	163
7.1					—		W /VF 86/150_200	P90	BN90LA4	
7.3	1190	1.0	192	13800	—		VFR 130_192	P90	BN90LA4	154
7.3	1209	1.4	192	16000	—		VFR 150_192	P90	BN90LA4	160
7.8	1189	2.5	180	19500	—		VFR 185_180	P90	BN90LA4	166
8.4	1092	1.1	168	13800	—		VFR 130_168	P90	BN90LA4	154

12		
20	\sim	\sim
101	1 · h	6
4.2	0.0	U.

1.5 kW stī **-**---M2 s i. R_{n2} **7** n₂ 閤 ---min Nm N 1109 1.6 168 16000 8.4 VFR 150_168 P90 BN90LA4 160 930 1.2 100 15500 VF 150_100 BN100LA6 158 9.4 P100 9.4 945 2.1 100 19500 _ VF 185_100 P100 BN100LA6 164 1021 VFR 185_150 16000 BN90LA4 166 9.4 3.2 150 P90 _ 10.2 13800 VFR 130_138 BN90LA4 939 138 P90 154 1.4 _ 10.2 953 2.1 138 16000 VFR 150_138 P90 BN90LA4 160 10.4 905 1.0 90 8000 WR 110_90 P100 BN100LA6 150 10.4 1001 19500 VFR 185_90 P100 **BN100LA6** 32 90 _ 166 WR 110_120 829 1.0 120 8000 11.8 P90 BN90LA4 150 _ 1.2 780 80 13200 VF 130 80 **BN100LA6** 152 11.8 P100 80 15500 792 158 1.7 VF 150 80 P100 **BN100LA6** 11.8 11.8 817 120 13800 _ VFR 130 120 P90 BN90LA4 154 1.7 _ 11.8 829 2.4 120 16000 VFR 150 120 P90 BN90LA4 160 11.8 805 3.0 80 19000 _ VF 185_80 P100 **BN100LA6** 164 13.6 789 1.0 69 8000 WR 110_69 P100 BN100LA6 150 13.6 778 1.9 69 13800 VFR 130 69 P100 BN100LA6 154 _ _ 13.6 778 2.669 16000 VFR 150_69 P100 BN100LA6 160 673 2.2 64 15500 VF 150_64 BN100LA6 14.7 _ P100 158 15.7 640 1.3 90 8000 WR 110_90 P90 BN90LA4 150 BN90LA4 15.7 649 2.3 90 13800 _ VFR 130 90 P90 154 15.7 658 3.0 90 16000 VFR 150_90 P90 BN90LA4 160 16.8 580 1.1 56 8000 W110_56 **S**3 M3LA6 148 W 110_56 P100 **BN100LA6** 149 VF 130_56 BN100LA6 16.8 597 1.8 58 13200 P100 152 BN100LA6 16.8 56 15500 VF 150 56 P100 606 25 158 VF 130_80 12600 BN901.A4 17.6 553 16 80 P90 152 20.4 540 1.2 69 8000 WR 110_69 P90 BN90LA4 150 20.4 498 1.3 46 8000 **S**3 148 W 110_46 P100 BN100LA6 W110_46 M3LA6 149 533 2.4 69 13800 20.4 VER 130 69 P90 BN90LA4 154 20.4 519 3.4 46 15500 VF 150_46 P100 BN100LA6 158 20.4 16000 BN90LA4 540 3.4 69 VFR 150_69 P90 160 22.0 1.2 64 8000 W110 64 **S**3 M3SA4 W 110 64 P90 BN90LA4 455 148 149 22.0 462 2.0 64 12600 VF 130 64 P90 BN90LA4 152 BN90LA4 23.5 482 1.4 60 8000 _ WR 110_60 P90 150 23.5 445 2.7 40 13200 VF 130_40 P100 BN100LA6 _ 152 23.5 475 2.8 60 13800 VFR 130_60 P90 BN90LA4 154 410 1.5 56 8000 25.2 W110_56 **S**3 M3SA4 148 W 110_56 P90 BN90LA4 149 25.2 415 2.3 56 12600 VF 130_56 P90 BN90LA4 152 31 341 1.0 46 7000 W86_46 **S**3 M3SA4 144 W 86_46 P90 BN90LA4 145 M3SA4 31 8000 W110_46 \$3 W 110_46 BN90LA4 346 1.7 46 148 P90 149 12600 BN90LA4 31 355 46 VF 130_46 P90 152 3.0 _ 31 357 1.1 45 7000 WR 86_45 P90 BN 901 A4 146 _ 31 366 1.9 45 8000 WR 110_45 P90 BN90LA4 150 W86_40 7000 145 35 305 1.1 40 \$3 M3SA4 144 W 86_40 P90 BN90LA4 309 22 40 8000 W110_40 35 M3SA4 BN90LA4 149 \$3 148 W 110 40 P90 38 293 0.9 37.5 4330 WR 75_37.5 BN90LA4 142 P90 293 0.9 25 4330 141 38 140 BN100LA6 W75_25 \$3 M3LA6 W 75 25 P100 41 280 1.2 34.5 7000 WR 86 34.5 P90 BN90LA4 146 1.2 41 280 23 7000 W86 23 **S**3 M3LA6 144 W 86 23 P100 BN100LA6 145 47 30 BN90LA4 256 1.1 4130 WR 75 30 P90 142 47 235 W75_30 **S**3 M3SA4 140 W 75_30 P90 BN90LA4 1.2 30 4270 141

1		
20	\sim	~ 7
7(0)	()	h/
N 2	Ο.	UI.

						1.5 I	κW					
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>s</u>	1 🐻			<u>a</u>	EC EC		
47	250	1.4	30	7000		_	1		WR 86_30	P90	BN90LA4	146
47	232	1.6	30	7000	W86_30	S3	M3SA4	144	W 86_30	P90	BN90LA4	145
47	235	3.0	30	8000	W110_30	S3	M3SA4	148	W 110_30	P90	BN90LA4	149
56	203	1.2	25	4100	W75_25	S3	M3SA4	140	W 75_25	P90	BN90LA4	141
61	192	1.7	23	7000	W86_23	S 3	M3SA4	144	W 86_23	P90	BN90LA4	145
61	194	2.8	23	8000	W110_23	S 3	M3SA4	148	W 110_23	P90	BN90LA4	149
71	169	1.5	20	3880	W75_20	S3	M3SA4	140	W 75_20	P90	BN90LA4	141
71	171	1.9	20	7000	W86_20	S3	M3SA4	144	W 86_20	P90	BN90LA4	145
71	171	3.3	20	8000	W110_20	S3	M3SA4	148	W 110_20	P90	BN90LA4	149
74	156	1.0	19	2550		—			W 63_19	P90	BN90LA4	137
94	126	1.2	15	2450		_			W 63_15	P90	BN90LA4	137
94	130	1.9	15	3630	W75_15	S3	M3SA4	140	W 75_15	P90	BN90LA4	141
94	131	2.4	15	6520		_			WR 86_15	P90	BN90LA4	146
94	130	2.5	15	6610	W86_15	S3	M3SA4	144	W 86_15	P90	BN90LA4	145
118	104	1.4	12	2340		—			W 63_12	P90	BN90LA4	137
134	94	2.2	7	3150	W75_7	S 3	M3LA6	140	W 75_7	P100	BN100LA6	141
141	87	1.6	10	2250		_			W 63_10	P90	BN90LA4	137
141	89	2.6	10	3250	W75_10	S3	M3SA4	140	W 75_10	P90	BN90LA4	141
141	89	3.2	10	5850	W86_10	S3	M3SA4	144	W 86_10	P90	BN90LA4	145
187	66	1.9	15	2200	W63_15	S2	M2SB2	136	W 63_15	P90	BN90SA2	137
187	68	3.3	15	3120	W75_15	S2	M2SB2	140	W 75_15	P90	BN90SA2	141
201	63	1.9	7	2060		_			W 63_7	P90	BN90LA4	137
201	64	3.0	7	2920	W75_7	S3	M3SA4	140	W 75_7	P90	BN90LA4	141
201	63	3.9	7	5240	W86_7	S3	M3SA4	144	W 86_7	P90	BN90LA4	145
233	53	2.3	12	2080	W63_12	S2	M2SB2	136	W 63_12	P90	BN90SA2	137
280	45	2.8	10	1980	W63_10	S 2	M2SB2	136	W 63_10	P90	BN90SA2	137

	1.85 kW								
0.44	8480	1.1	3200	52000	-	VF/VF 130/250_3200P90	BN90LB4	180	
0.55	8077	1.1	2560	52000	_	VF/VF 130/250_2560P90	BN90LB4	180	
0.76	7198	1.3	1840	52000	—	VF/VF 130/250_1840P90	BN90LB4	180	
1.0	6117	1.1	920	34500	_	VF/VF130/210_920 P10	0 BN100LB6	174	
1.0	6117	1.5	920	52000	-	VF/VF130/250_920 P10	0 BN100LB6	180	
1.2	5775	1.1	800	34500	_	VF/VF130/210_800 P10	0 BN100LB6	174	
1.2	6079	1.5	800	52000	_	VF/VF130/250_800 P10	0 BN100LB6	180	
1.6	4901	1.3	600	34500	_	VF/VF 130/210_600 P10	0 BN100LB6	174	
1.6	4901	1.9	600	52000	_	VF/VF 130/250_600 P10	0 BN100LB6	180	
1.8	4341	1.0	800	19500	-	W /VF 86/185_800 P90	BN90LB4	169	
2.3	3647	1.8	400	34500	_	VF/VF130/210_400 P10	0 BN100LB6	174	
2.3	3571	2.6	400	52000		VF/VF130/250_400 P10	0 BN100LB6	180	
2.3	3407	1.2	600	19500	_	W /VF 86/185_600 P90	BN90LB4	169	
3.1	2793	1.3	300	34500	_	VFR 210_300 P10	0 BN100LB6	172	
3.1	2964	1.8	300	52000	-	VFR 250_300 P10	0 BN100LB6	178	
3.3	2660	2.4	280	34500		VF/VF130/210_280 P10	0 BN100LB6	174	
3.3	2713	3.4	280	52000	_	VF/VF130/250_280 P10	0 BN100LB6	180	
3.5	2423	1.7	400	19500	_	W /VF 86/185_400 P90	BN90LB4	169	
3.9	2462	1.1	240	19500		VFR 185_240 P10	0 BN100LB6	166	
3.9	2462	1.8	240	34500		VFR 210_240 P10	0 BN100LB6	172	

~~		
20	\sim	~~
1101	()	68
4.2	Ο.	00

n2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>s</u> l]		 ++	<u>_</u>	EC	∎	
2.0	2553	2.3	240	52000	I				VED 250 240	D400		470
3.9	2555	1.0	345	16000		—			VFR 250_240	P100	BN100LB6	178 163
4.1						_			W /VF 86/150_345	P90	BN90LB4	
4.7	2082	1.1	300	19500		—			VFR 185_300	P90	BN90LB4	166
4.7	2196	1.2	300	16000		—			W /VF 86/150_300	P90	BN90LB4	163
4.8	2152	0.9	192	16000		_			VFR 150_192	P100	BN100LB6	160
5.0	1767	1.0	280	13800		—			W /VF 63/130_280	P90	BN90LB4	157
5.0	1837	2.3	280	19500		_			W /VF 86/185_280	P90	BN90LB4	169
5.2	2052	1.6	180	19500		_			VFR 185_180	P100	BN 100LB6	166
5.2	1847	2.7	180	34500		_			VFR 210_180	P100	BN100LB6	172
5.2	2120	3.2	180	52000		_			VFR 250_180	P100	BN100LB6	178
5.8	1757	0.9	240	16000		_			VFR 150_240	P90	BN90LB4	160
5.8	1787	1.6	240	19500		—			VFR 185_240	P90	BN90LB4	166
6.2	1767	3.0	150	34500		_			VFR 210_150	P100	BN100LB6	172
6.2	1789	1.5	225	16000		_			W/VF 86/150_225	P90	BN90LB4	163
6.7	1678	0.9	138	13800		_			VFR 130_138	P100	BN100LB6	154
6.7	1678	1.3	138	16000		_			VFR 150_138	P100	BN100LB6	160
7.0	1615	1.6	200	16000		_			W /VF 86/150 200	P90	BN90LB4	163
7.3	1502	1.1	192	16000		_			VFR 150_192	P90	BN90LB4	160
7.8	1476	2.0	180	19500		_			VFR 185 180	P90	BN90LB4	166
8.3	1357	0.9	168	13800		_			VFR 130_168	P90	BN90LB4	154
8.3	1378	1.3	168	16000		_			VFR 150_168	P90	BN90LB4	160
9.3	1159	1.0	100	15500		_			VF 150_100	P100	BN 100LB 6	158
9.3	1178	1.7	100	19000		—			VF 185_100	P100	BN 100LB6	164
9.3	1268	2.6	150	19500		_			VFR 185_150	P90	BN90LB4	166
10.1	1167	1.2	138	13800					VFR 130_138	P90	BN90LB4	154
10.1	1184	1.7	138	16000		—			VFR 150_138	P90	BN90LB4	160
11.6	973	1.0	80	13200		—			VF 130_80	P100	BN 100LB 6	152
11.6	988	1.4	80	15500					VF 150_80	P100	BN 100LB 6	158
11.6	1003	2.4	80	19000		_			VF 185_80	P100	BN 100LB 6	164
11.7	1015	1.4	120	13800		_			VFR 130_120	P90	BN90LB4	154
11.7	1030	1.9	120	16000		_			VFR 150_120	P90	BN90LB4	160
11.7	1060	3.4	120	19500		_			VFR 185_120	P90	BN90LB4	166
13.5	970	1.5	69	13800		_			VFR 130_69	P100	BN100LB6	154
13.5	970	2.1	69	16000		_			VFR 150_69	P100	BN100LB6	160
14.5	839	1.7	64	15500		_			VF 150_64		BN100LB6	158
15.6	795	1.0	90	8000		_			WR 110_90	P90	BN90LB4	150
15.6	806	1.9	90	13800		_			VFR 130_90	P90	BN90LB4	154
15.6	818	2.4	90	16000		_			VFR 150_90	P90	BN90LB4	160
15.6	863	3.2	90	19500		_			VFR 185_90	P90	BN90LB4	166
16.6	755	2.0	56	15500		_			VF 150_56	P100	BN 100LB6	158
17.5	687	1.3	80	12600		_			VF 130_80	P90	BN90LB4	152
20.2	647	2.7	46	15500		_			VF 150_46	P100	BN100LB6	158
20.3	670	1.0	69	8000		_			WR 110_69	P90	BN90LB4	150
20.3	662	2.0	69	13800		_			VFR 130_69	P90	BN90LB4	154
20.3	670	2.8	69	16000		_			VFR 150_69	P90	BN90LB4	160
21.9	565	0.9	64	8000		_			W 110_64	P90	BN90LB4	149
21.9	573	1.6	64	12600		—			VF 130_64	P90	BN90LB4	152
23.3	555	1.3	40	8000	W110_40	S 3	M3LB6	148	W 110_40	P100	BN100LB6	149
23.3	562	3.1	40	15500		_			VF 150_40	P100	BN100LB6	158
23.3	598	1.1	60	8000		_			WR 110_60	P90	BN90LB4	150

1		
20	$\sim \sim \sim$	۰.
101	C.69	1
N. 2	0.00	,

	1100 KH											
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N				++	6	EC	Ð	
					<u>6</u> -2		J					
23.3	591	2.3	60	13800		—			VFR 130_60	P90	BN90LB4	154
23.3	598	3.2	60	16000		—			VFR 150_60	P90	BN90LB4	160
25.0	509	1.2	56	8000		—			W 110_56	P90	BN90LB4	149
25.0	516	1.9	56	12600		—			VF 130_56	P90	BN90LB4	152
30	430	1.4	46	8000		—			W 110_46	P90	BN90LB4	149
30	441	2.4	46	12600		_			VF 130_46	P90	BN90LB4	152
31	416	1.0	30	7000	W86_30	S 3	M3LB6	144	W 86_30	P100	BN100LB6	145
31	443	0.9	45	7000		—			WR 86_45	P90	BN90LB4	146
31	454	1.6	45	8000		—			WR 110_45	P90	BN90LB4	150
35	384	1.7	40	8000		—			W 110_40	P90	BN90LB4	149
40	350	1.0	23	7000	W86_23	S 3	M3LB6	144	W 86_23	P100	BN 100LB6	145
40	354	3.0	23	13200		_			VF 130_23	P100	BN 100LB6	152
41	348	1.0	34.5	7000		_			WR 86_34.5	P90	BN90LB4	146
42	339	3.1	69	13800		_			VFR 130 69	P90	BN90SB2	154
47	308	1.1	20	7000	W86_20	S 3	M3LB6	144	W 86_20	P100	BN100LB6	145
47	312	3.4	20	13200		_			VF 130_20	P100	BN100LB6	152
47	292	0.9	30	3960		_			W 75 30	P90	BN90LB4	141
47	310	1.1	30	7000		_			WR 86 30	P90	BN90LB4	146
47	288	1.3	30	7000					W 86_30	P90	BN90LB4	145
47	318	2.1	30	8000		_			WR 110 30	P90	BN90LB4	150
						_			-			
47	292	2.4	30	8000		—			W 110_30	P90	BN90LB4	149
56	252	1.0	25	3820		—			W 75_25	P90	BN90LB4	141
61	238	1.3	23	7000		_			W 86_23	P90	BN90LB4	145
61	241	2.2	23	8000		-			W 110_23	P90	BN90LB4	149
62	237	1.1	15	3600	W75_15	S 3	M3LB6	140	W 75_15	P100	BN100LB6	141
62	234	1.5	15	7000	W86_15	S 3	M3LB6	144	W 86_15	P100	BN100LB6	145
67	228	2.6	21	8000					WR 110_21	P90	BN90LB4	150
70	209	1.2	20	3650					W 75 20	P90	BN90LB4	141
70	212	1.5	20	6960					W 86_20	P90	BN90LB4	145
70	212	2.7	20	8000		_			W 110_20	P90	BN90LB4	149
93	163	1.5	10	3280	W75_10	S 3	M3LB6	140	W 75_10	P100	BN100LB6	141
93	157	1.0	15	2230		_			W 63 15	P90	BN90LB4	137
93	161	1.6	15	3440		_			W 75_15	P90	BN90LB4	141
93	161	2.1	15	6450		_			W 86_15	P90	BN90LB4	145
117	129	1.1	12	2150		_			W 63_12	P90	BN90LB4	137
133	117	1.8	7	2970	W75_7	S 3	M3LB6	140	W 75_7	P100	BN100LB6	141
133	117	2.3	7	5700	W86_7	S 3	M3LB6	144	W 86_7	P100	BN100LB6	145
140	109	1.3	10	2090	<u>-</u> -	_			W 63_10	P90	BN90LB4	137
140	111	2.1	10	3100		_			W 75_10	P90	BN90LB4	141
140	111	2.6	10	5730		_			W 86_10	P90	BN90LB4	145
192	79	1.6	15	2080					W 63_15	P90	BN90SB2	137
192	81	2.8	15	3000					W 75_15	P90	BN90SB2 BN90SB2	141
		2.8 1.5				_			W 63_7	P90 P90		
200	78 80	1.5 2.4	7	1930 2790		_					BN90LB4	137
200	79	2.4 3.2	7	2790 5140		_			W 75_7	P90	BN90LB4	141 145
200						_			W 86_7	P90	BN90LB4	
240	64	2.0	12	1980		—			W 63_12	P90	BN90SB2	137
288	54	2.3	10	1890		—			W 63_10	P90	BN90SB2	137
288	55	3.7	10	2670		—			W 75_10	P90	BN90SB2	141
411	39	2.7	7	1720		_			W 63_7	P90	BN90SB2	137

1	
20	~ 7^
TOL	C 70
4.2	0.10

2.2 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N			Ø 8		
	10013	0.9	3200	52000	I	I	VEAE 420/050 2000		100
0.44							VF/VF 130/250_3200		180 180
0.55	9536	0.9	2560	52000			VF/VF 130/250_2560		
0.77	8499	1.1	1840	52000	_		VF/VF 130/250_1840		180
0.88	7629	1.2	1600	52000	—		VF/VF 130/250_1600		180
1.0	7197	0.9	920	34500	_		VF/VF 130/210_920		174
1.0	7197	1.3	920	52000	_		VF/VF 130/250_920	P112 BN112M6	180
1.2	6258	1.0	1200	34500	_		VF/VF 130/210_1200	P100 BN100LA4	174
1.2	6258	1.4	1200	52000	_		VF/VF 130/250_1200	P100 BN100LA4	180
1.5	5072	1.2	920	34500	_		VF/VF 130/210_920	P100 BN100LA4	174
1.5	5072	1.8	920	52000	_		VF/VF 130/250_920	P100 BN100LA4	180
1.8	4887	1.3	800	34500	_		VF/VF 130/210 800	P100 BN100LA4	174
1.8	5007	1.8	800	52000	_		VF/VF 130/250 800	P100 BN100LA4	180
2.4	4023	1.0	600	19500	_		W/VF 86/185 600	P100 BN100LA4	169
2.4	3844	1.6	600	34500	_		VF/VF 130/210 600	P100 BN100LA4	174
2.4	3934	2.3	600	52000			VF/VF 130/250 600	P100 BN100LA4	180
2.4	3934	2.3	000	32000	=		VF/VF 130/250_000	PIDU BNIDULA4	100
3.1	3286	1.1	300	34500	_		VFR 210_300	P112 BN112M6	172
3.1	3487	1.5	300	52000	_		VFR 250_300	P112 BN112M6	178
3.5	2861	1.5	400	19500	_		W/VF 86/185_400	P100 BN100LA4	169
3.5	2980	2.1	400	34500			VF/VF 130/210 400	P100 BN100LA4	174
3.5	2921	3.1	400	52000			VF/VF 130/250_400	P100 BN100LA4	180
3.9	2897	1.0	240	19500	_		_	P112 BN112M6	166
					_		VFR 185_240		
3.9	2897	1.5	240	34500			VFR 210_240	P112 BN112M6	172
3.9	3004	1.9	240	52000			VFR 250_240	P112 BN112M6	178
4.7	2459	0.9	300	19500			VFR 185_300	P100 BN100LA4	166
4.7	2459	1.4	300	34500		2	VFR 210_300	P100 BN100LA4	172
4.7	2548	2.0	300	52000	-		VFR 250_300	P100 BN100LA4	178
5.0	2170	1.9	280	19500			W/VF 86/185_280	P100 BN100LA4	169
5.0	2170	2.9	280	34500	_		VF/VF 130/210_280	P100 BN100LA4	174
5.6	2291	0.9	168	16000	-		VFR 150_168	P112 BN112M6	160
5.9	2110	1.3	240	19500	-		VFR 185_240	P100 BN100LA4	166
5.9	2110	1.8	240	34500	_		VFR 210_240	P100 BN100LA4	172
5.9	2181	2.5	240	52000	_		VFR 250 240	P100 BN100LA4	178
7.3	1774	1.0	192	16000	_		VFR 150_192	P100 BN100LA4	160
7.8	1690	0.9	120	13800	_		VFR 130_120	P112 BN112M6	154
7.8	1743	1.7	180	19500	-		VFR 185_180	P100 BN100LA4	166
7.8	1717	2.5	180	34500	_		VFR 210_180	P100 BN100LA4	172
7.8	1797	3.5	180	52000	_		VFR 250 180	P100 BN100LA4	178
8.4	1627	1.1	168	16000			VFR 150_168	P100 BN100LA4	160
9.4	1386	1.4	100	19000	_		VF 185_100	P112 BN112M6	164
9.4	1498	22	150	19500	_		VFR 185_150	P100 BN100LA4	166
					_		_		
9.4	1498	3.0	150	34500	_		VFR 210_150	P100 BN100LA4	172
10.2	1378	1.0	138	13800	—		VFR 130_138	P100 BN100LA4	154
10.2	1398	1.4	138	16000	—		VFR 150_138	P100 BN100LA4	160
10.4	1468	2.2	90	19500	—		VFR 185_90	P112 BN112M6	166
10.4	1448	3.2	90	34500	-		VFR 210_90	P112 BN112M6	172
11.8	1162	1.2	80	15500	—		VF 150_80	P112 BN112M6	158
11.8	1198	1.2	120	13800	-		VFR 130_120	P100 BN100LA4	154
11.8	1216	1.6	120	16000	—		VFR 150_120	P100 BN100LA4	160
11.8	1180	2.0	80	19000	—		VF 185_80	P112 BN112M6	164
11.8	1252	2.9	120	19500	_		VFR 185_120	P100 BN100LA4	166

1	
20	074
7(0)	(: 71
4.2	0.71

2.2 kW

n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N					<u>s</u>	IEC -		
	1050	4.0	100	24500	1			1	NED 040 400			470
11.8	1252	4.0	120	34500		_			VFR 210_120		BN100LA4	172
13.6	1141	1.3	69	13800		_			VFR 130_69		3N112M6	154
13.6	1141	1.8	69	16000		_			VFR 150_69		3N112M6	160
14.1	969	1.2	100	14700		—			VF 150_100		3N100LA4	158
14.1	969	2.0	100	18000		_			VF 185_100	P100 B	3N100LA4	164
14.7	973	1.1	64	13200		—			VF 130_64	P112 B	3N112M6	152
15.7	952	1.6	90	13800		_			VFR 130_90	P100 B	3N100LA4	154
15.7	966	2.0	90	16000		_			VFR 150_90	P100 B	3N100LA4	160
15.7	952	2.7	60	19000		_			VF 185_60	P112 B	3N112M6	164
15.7	1019	2.7	90	19500		—			VFR 185_90	P100 B	3N100LA4	166
16.8	876	1.2	56	13200		_			VF 130 56	P112 B	3N112M6	152
17.6	811	1.1	80	12600		_			VF 130_80	P100 B	3N100LA4	152
17.6	823	1.5	80	14700		_			VF 150_80	P100 B	SN100LA4	158
17.6	823	2.6	80	18000		_			VF 185 80		3N100LA4	164
20.4	751	1.5	46	13200		_			VF 130 46		3N112M6	152
2014	751	1.5	40	13200					1.120_40		21112.000	152
20.4	781	1.7	69	13800		—			VFR 130_69	P100 B	3N100LA4	154
20.4	761	2.3	46	15500		_			VF 150_46	P112 B	3N112M6	158
20.4	792	2.3	69	16000		—			VFR 150_69	P100 B	3N100LA4	160
20.9	774	1.1	45	8000		_			WR 110_45	P112 B	3N112M6	150
22.0	677	1.4	64	12600		_			VF 130_64	P100 B	3N100LA4	152
22.0	687	1.9	64	14700		_			VF 150_64	P100 B	3N100LA4	158
23.3	660	1.1	40	8000	W110_40	S3	M3LC6	148	W 110_40	P112 B	3N112M6	149
23.5	706	1.0	60	8000		_			WR 110_60	P100 B	3N100LA4	150
23.5	697	1.9	60	13800		—			VFR 130 60	P100 B	3N100LA4	154
23.5	706	2.7	60	16000		-			VFR 150_60	P100 B	3N100LA4	160
23.5	662	3.4	60	18000					VF 185_60	P100 B	3N100LA4	164
25.2	601	1.0	56	8000	W110_56	S 3	M3LA4	148	W 110_56		BN100LA4	149
25.2	609	1.6	56	12600			meet.	140	VF 130_56		SN100LA4	152
25.2	617	2.2	56	14200					VF 150_56		SN100LA4	158
31	507	1.2	46	8000	W110_46	\$3	M3LA4	148	W 110_46		SN100LA4	149
31	521	2.0	46	12600		_			VF 130_46	P100 B	3N100LA4	152
31	528	2.9	46	14700		_			VF 150_46		SN100LA4	158
31	536	1.3	45	8000	1	_			WR 110 45		BN100LA4	150
31	550	3.1	45	16000					VFR 150_45		SN100LA4	160
35	453	1.5	40	8000	W110_40	53	M3LA4	148	W 110_40		SN100LA4	149
					11110_40		moLA4	140				
35	453	2.4	40	12600		_			VF 130_40		BN100LA4	152
35	459	3.4	40	14700		_			VF 150_40		BN100LA4	158
41	416	2.5	23	13200	1410.0	_			VF 130_23		3N112M6	152
47	340	1.1	30	7000	W86_30		M3LA4	144	W 86_30		3N100LA4	145
47	344	2.0	30	8000	W110_30	S3	M3LA4	148	W 110_30		3N100LA4	149
47	353	3.0	30	12600		_			VF 130_30		3N100LA4	152
61	281	1.1	23	6990	W86_23	S3	M3LA4	144	W 86_23	P100 B	3N100LA4	145
61	284	1.9	23	8000	W110_23	S3	M3LA4	148	W 110_23	P100 B	3N100LA4	149
61	284	3.1	23	12600		_			VF 130_23	P100 B	3N100LA4	152
71	247	1.0	20	3410	W75_20	S 3	M3LA4	140	W 75_20	P100 B	3N100LA4	141
71	250	1.3	20	6730	W86_20	S3	M3LA4	144	W 86_20	P100 B	SN100LA4	145
71	250	2.3	20	8000	W110_20	S3	M3LA4	148	W 110_20	P100 B	3N100LA4	149
94	190	1.3	15	3240	W75_15	S 3	M3LA4	140	W 75_15	P100 B	3N100LA4	141
94	190	1.7	15	6270	W86_15	S3		144	W 86_15		3N100LA4	145
94	188	3.2	15	8000	W110_15		M3LA4	148	W 110_15		3N100LA4	149

2.2 kW s. **-**---, s R_{n2} M2 i n2 min Nm Ν 133 139 1.5 7 2780 W75_7 S3 M3LC6 140 W 75_7 P112 BN112M6 141 133 139 1.9 7 5540 W86_7 S3 M3LC6 144 W 86_7 P112 BN112M6 145 141 131 1.8 10 2940 W75_10 S3 M3LA4 140 W 75_10 P100 BN100LA4 141 S3 M3LA4 W 86_10 P100 BN100LA4 131 10 5590 W86_10 145 141 2.2 144 187 2920 W75_15 S3 M3SA2 W 75_15 P90 BN90L2 141 99 2.3 15 140 S3 M3SA2 P90 BN90L2 187 98 3.0 15 5290 W86_15 144 W 86_15 145 192 94 1.3 15 1980 W 63_15 P90 BN90L2 137 _ W75_7 201 7 2660 S3 M3LA4 140 W 75_7 P100 BN100LA4 141 94 2.0 W 86_7 93 2.7 7 5030 M3LA4 P100 BN100LA4 201 W86_7 **S**3 144 145 76 1.6 12 1890 W 63_12 P90 BN90L2 137 240 _ 281 67 3.0 10 2610 S3 M3SA2 140 P90 BN90L2 141 W75_10 W 75_10 288 64 1.9 10 1820 W 63_10 P90 BN90L2 137 401 48 3.6 7 2350 W75 7 S3 M3SA2 140 W 75 7 P90 BN90L2 141 411 46 2.3 7 1660 W 63_7 P90 BN90L2 137

					3 kW		
0.88	10403	0.9	1600	52000		VF/VF 130/250 1600 P100 BN100LB4	180
1.0	9814	0.9	920	52000		VF/VF 130/250 920 P132 BN132S6	180
1.2	8534	1.1	1200	52000	_	VF/VF 130/250 1200 P100 BN100LB4	180
1.5	6917	0.9	920	34500		VF/VF 130/210_920 P100 BN100LB4	174
1.5	6917	1.3	920	52000		VF/VF 130/250_920 P100 BN100LB4	180
1.8	6665	0.9	800	34500	_	VF/VF 130/210 800 P100 BN100LB4	174
1.8	6827	1.3	800	52000		VF/VF 130/250 800 P100 BN100LB4	180
2.4	5242	1.2	600	34500	_	VF/VF 130/210 600 P100 BN100LB4	174
2.4	5364	1.7	600	52000		VF/VF 130/250 600 P100 BN100LB4	180
3.1	4755	1.1	300	52000		VFR 250_300 P132 BN132S6	178
3.5	3901	1.1	400	19500		W/VF 86/185 400 P100 BN100LB4	169
3.5	4064	1.6	400	34500	_	VF/VF 130/210 400 P100 BN100LB4	174
3.5	3983	2.3	400	52000		VF/VF 130/250 400 P100 BN100LB4	180
3.9	3950	1.1	240	34500	_	VFR 210_240 P132 BN132S6	172
3.9	4096	1.4	240	52000	—	VFR 250_240 P132 BN132S6	178
4.7	3353	1.0	300	34500	_	VFR 210_300 P100 BN100LB4	172
4.7	3475	1.4	300	52000		VFR 250_300 P100 BN100LB4	178
5.0	2958	1.4	280	19500	-	W/VF 86/185_280 P100 BN100LB4	169
5.0	2958	2.1	280	34500		VF/VF 130/210_280 P100 BN100LB4	174
5.0	3015	3.0	280	52000	-	VF/VF 130/250_280 P100 BN100LB4	180
5.9	2877	1.0	240	19500		VFR 185_240 P100 BN100LB4	166
5.9	2877	1.4	240	34500		VFR 210_240 P100 BN100LB4	172
5.9	2975	1.8	240	52000		VFR 250_240 P100 BN100LB4	178
7.8	2377	1.3	180	19500		VFR 185_180 P100 BN100LB4	166
7.8	2341	1.8	180	34500	_	VFR 210_180 P100 BN100LB4	172
7.8	2450	2.6	180	52000	_	VFR 250_180 P100 BN100LB4	178
9.4	1859	1.6	100	33000		VF 210_100 P132 BN132S6	170
9.4	2042	1.6	150	19500		VFR 185_150 P100 BN100LB4	166
9.4	2042	2.2	150	34500	_	VFR 210_150 P100 BN100LB4	172
9.4	1920	2.5	100	50000	-	VF 250_100 P132 BN132S6	176
9.4	2042	3.2	150	52000	_	VFR 250_150 P100 BN100LB4	178
10.2	1907	1.0	138	16000	-	VFR 150_138 P100 BN100LB4	160

1		
കവ	\sim	70
1101	ι.	1.5
N. 2	\sim .	10

3 kW TI s R_{n2} **S a** n₂ M2 i 剧 ----min Nm N 1634 0.9 120 13800 11.8 VFR 130_120 P100 BN100LB4 154 11.8 1658 1.2 120 16000 VFR 150_120 P100 BN100LB4 160 11.8 1609 1.5 80 19000 _ VF 185_80 P132 BN132S6 164 VF 210_80 P132 BN132S6 170 11.8 1585 2.1 80 33000 P100 BN100LB4 11.8 120 19500 VFR 185_120 166 1707 2.1 _ 11.8 1707 29 120 34500 VFR 210_120 P100 BN100LB4 172 _ 11.8 1634 32 80 50000 VF 250_80 P132 BN132S6 176 _ 52000 VFR 250_120 P100 BN100LB4 11.8 1731 4.0 120 _ 178 1321 0.9 100 14700 14.1 VF150 100 P100 BN100LB4 158 _ 1321 1.4 100 18000 P100 BN100LB4 164 14.1 VF185_100 _ 13800 1298 90 154 1.2 VFR 130 90 P100 BN100LB4 15.7 — _ 15.7 90 16000 VFR 150 90 P100 BN100LB4 160 1317 1.5 15.7 1298 2.0 60 19000 VF 185 60 P132 BN132S6 164 15.7 1390 2.0 90 19500 _ VFR 185_90 P100 BN100LB4 166 15.7 1390 2.9 90 34500 VFR 210_90 P100 BN100LB4 172 _ 15.7 1280 2.9 60 33000 VF 210 60 P132 BN132S6 170 17.6 1122 1.1 80 14700 VF 150_80 P100 BN100LB4 158 1122 1.9 80 18000 _ P100 BN100LB4 164 17.6 VF 185_80 20.4 1066 1.2 69 13800 VFR 130 69 P100 BN100LB4 154 _ P100 BN100LB4 20.4 1080 1.7 69 16000 VFR 150_69 160 22.0 923 1.0 64 12600 VF 130 64 P100 BN100LB4 152 _ 22.0 936 1.4 64 14700 VF 150_64 P100 BN100LB4 158 VFR 130_60 P100 BN100LB4 23.5 951 1.4 60 13800 154 P100 BN100LB4 23.5 16000 VFR 150 60 963 2.0 60 160 P100 BN100LB4 18000 VF 185 60 23.5 902 25 60 164 25.2 831 1.2 56 12600 VF 130_56 P100 BN100LB4 152 25.2 842 1.6 56 14700 VF 150_56 P100 BN100LB4 158 772 3.2 50 18000 164 28.2 VF 185 50 P100 BN100LB4 31 710 1.5 46 12600 VF 130_46 P100 BN100LB4 152 VF 150_46 P100 BN100LB4 31 720 2.2 46 14700 158 31 8000 WR 110 45 P100 BN100LB4 731 1.0 45 150 31 677 30 8000 W 110 30 P132 BN132S6 149 1.1 P100 BN100LB4 31 750 2.3 45 16000 VFR 150_45 160 31 741 19000 VF 185_30 P132 BN132S6 3.2 30 164 35 618 1.1 40 8000 W110 40 **S**3 M3LB4 148 W 110_40 P100 BN100LB4 149 618 1.8 40 12600 P100 BN100LB4 35 VF 130_40 152 626 2.5 40 14700 VF 150 40 P100 BN100LB4 158 35 41 568 1.0 23 8000 _ W 110_23 P132 BN132S6 149 VF 130_23 P132 BN132S6 41 568 1.8 23 13200 _ 152 VF 150_23 P132 BN132S6 41 23 15500 158 575 2.6 _ 47 469 1.5 30 8000 W110_30 **S**3 M3LB4 148 W 110_30 P100 BN100LB4 149 47 482 22 30 12600 VF 130_30 P100 BN100LB4 152 47 488 28 30 14700 _ VF 150_30 P100 BN100LB4 158 518 2.9 30 16000 VFR 150 30 P100 BN100LB4 160 47 388 1.4 23 8000 148 W 110_23 P100 BN100LB4 149 61 W110_23 **S**3 M3LB4 388 23 12600 152 61 2.3 VF 130_23 P100 BN100LB4 61 388 3.3 23 14700 VF 150 23 P100 BN100LB4 158 71 341 0.9 20 6240 W86 20 **S**3 M3LB4 144 W 86 20 P100 BN100LB4 145 P100 BN100LB4 71 341 1.7 20 8000 W110_20 **S**3 M3LB4 148 W 110_20 149 341 12600 VF 130_20 P100 BN100LB4 71 2.6 20 152

No. S I R.dc N </th <th>0.74</th> <th colspan="13">3 kW</th>	0.74	3 kW												
94 220 1.3 15 820 WEE_15 S3 MLB4 144 WE 15 P100 DN100L4 144 94 226 2.5 15 11000 VF 130_15 P100 DN100L44 132 124 138 3.4 2.3 11000 VF 130_23 P100 DN100L44 141 141 177 1.5 0 500 WF5_10 S3 MLB4 144 W 85_10 P100 DN100L44 141 141 177 1.5 280 W75_15 S3 MSLA2 140 W 75_15 P100 DN100L4 141 191 132 2.5 7 220 W75_16 S3 MSLA2 140 W 75_17 P100 DN100L4 141 201 128 5 7 220 W75_16 S3 MSLA2 140 W 75_7 P100 DN100L4 145 204 64 2.7	n 2 min ⁻¹		S	i	1	g					EC			
94 226 2.3 15 900 WT0_15 S.3 M3LB4 148 WT12_15 PT00 BNT00LB4 148 94 262 3.5 15 11800 VF130_23 P100 BNT00LB4 152 141 170 1.3 10 2000 WT5_10 S3 M3LB4 140 W 75_10 P100 BNT00LB4 141 141 177 1.5 2000 WT5_10 S3 M3LB4 140 W 75_10 P100 BNT00LB4 141 191 132 1.5 7 2380 W75_7 S3 M3LB4 140 W 75_7 P100 BNT00LB4 141 201 128 1.5 7 2380 W75_7 S3 M3LB4 140 W 75_7 P100 BNT00LB4 141 201 128 1.5 7 2100 W75_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 141	94	259		15	2800	W75_15	S 3		140	W 75_15	P100	BN100LB4	141	
94 222 25 15 11000 VF 13_15 P100 BN100L4 152 124 198 3.4 23 11000 VF 130_23 P100 BN100L4 152 141 177 1.5 10 5300 W75_10 S3 M3LB4 144 W 86_10 P100 BN100L44 141 141 177 1.5 0 5000 W75_15 S3 M3LB4 144 W 86_10 P100 BN100L44 142 191 132 1.7 15 5070 W66_15 S3 M3LB4 144 W 86_15 P100 BN100L4 141 191 122 1.7 7 230 W75_7 S3 M3LA2 144 W 86_15 P100 BN100L2 145 201 127 7 2190 W75_7 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 145 266 90 2.3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th>						-				-				
124 198 3.4 23 11000 VF 130_Z3 P100 P1100 P1100 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>W110_15</th> <th>S3</th> <th>M3LB4</th> <th>148</th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th></th>						W110_15	S 3	M3LB4	148	_				
141 179 1.3 10 2800 W75_10 S3 M3LB4 140 W75_10 P100 BN100LB4 141 141 177 1.6 10 530 W16_10 53 M3LB4 144 W 86_10 P100 BN100LB4 146 191 132 1.7 15 2800 W75_15 S3 M3LB4 140 W 75_15 P100 BN100L2 141 191 132 2.5 7 2280 W75_10 S3 M3LB4 140 W 75_15 P100 BN100L2 141 201 128 1.5 7 2280 W75_10 S3 M3LB4 144 W 86_15 BN100L2 141 201 127 2.0 7 2180 W75_17 S3 M3LB4 144 W 86_17 P100 BN100L2 145 206 64 2.7 7 2190 W75_17 S3 M3LA2 144 W 86_17 BN							_			-				
141 179 1.6 10 5300 W8E_10 S3 M3LB4 144 W 8E_10 P100 BN100LB4 145 141 177 3.1 10 8000 W10_10 S3 M3LB4 148 W 110_10 BN100L2 141 191 132 1.7 15 5070 W8E_15 S3 M3LA2 144 W 8E_15 P100 BN100L2 145 201 127 2.0 7 238 W75_7 S3 M3LB4 140 W 75_7 P100 BN100L2 145 206 2.3 10 2430 W75_7 S3 M3LA2 140 W 75_10 P100 BN100L2 141 409 64 2.7 7 2190 W75_7 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 400 W66_7 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 44 0.9 600 3.500 - - VF	124	198	3.4	23	11000		_			VF 130_23	P100	BN100L2	152	
141 177 3.1 10 \$2000 W10_10 \$3. M3LB4 448 W10_110 P100 BN100L2 149 191 132 1.7 15 2600 W75_15 \$3. M3LA2 140 W 75_15 P100 BN100L2 141 201 128 1.5 7 2380 W75_7 \$3. M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 201 128 1.5 7 2380 W75_10 \$3. M3LA2 140 W 75_10 P100 BN100L2 141 266 90 2.9 10 4510 W86_7 \$3. M3LA2 144 W 86_70 P100 BN100L2 141 266 90 2.9 10 4510 W86_7 \$3. M3LA2 144 W 86_70 P100 BN100L2 141 266 90 2.9 10 600 52000 - - VFVF 130220_20 P112 BN112M4 180 VFVF 130220_20 P112 BN112M4 180 VFVF 1302	141	179	1.3	10	2600	W75_10	S 3	M3LB4	140	W 75_10	P100	BN100LB4	141	
191 132 1.7 15 260 W75_15 S3 M3LA2 140 W 75_15 P100 BN100L2 141 191 131 2.3 15 507 W66_15 S3 M3LA2 144 W 86_15 P100 BN100L2 145 201 128 1.5 7 280 W75_7 S3 M3LA4 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 286 90 2.3 10 2430 W75_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 141 409 64 2.7 7 2190 W75_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 145 141 409 6.3 3.5 7.4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 B112 B112M4 180 W76_7 B112 B112M4 180 W76_7		179		10		W86_10	S 3		144	W 86_10				
191 131 2.3 15 5070 W86_15 S3 M3LA2 144 W 86_15 P100 BN100.L2 145 201 127 2.0 7 730 W86_7 S3 M3LA4 140 W 75_7 P100 BN100.L4 141 206 2.3 10 2430 W75_17 S3 M3LA2 144 W 67_7 P100 BN100.L2 145 286 90 2.3 10 2430 W75_7 S3 M3LA2 144 W 67_7 P100 BN100.L2 145 409 64 3.5 7 4040 W6_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100.L2 145 1.5 9157 1.0 920 52000 - - - VFVF 130/250_920 P112 BN112M4 170 2.4 6941 0.5 9200 - - - - VFVF 130/250_920 P112 BN112M4 180						-				-				
201 128 1.5 7 239 WT5_T 53 M3LB4 140 W 75_T P100 BH100LB4 141 201 127 2.0 7 4780 W86_T 53 M3LA2 140 W 75_T P100 BH100LB4 145 286 90 2.3 10 2430 W75_T S3 M3LA2 140 W 85_T P100 BH100L2 141 409 64 2.7 7 2190 W75_T S3 M3LA2 140 W 85_T P100 BH100L2 145 C F 7 2190 W75_T S3 M3LA2 140 W 85_T P100 BH100L2 145 C F 7 2190 W66_T S3 M3LA2 144 W 86_T P100 BH100L2 145 C F F 100 S45 S30 S3 S3 S3 S3 S3 S3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th>I</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						-		I						
201 127 2.0 7 4780 W67 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100LB 141 286 90 2.3 10 2430 W75_10 S3 M3LA2 144 W 86_10 P100 BN100L2 141 409 64 2.7 7 2190 W75_7 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 145 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 145 4 9039 1.0 800 52000 - - VF/VF 130220_920 P112 BN112M4 180 2.4 6341 0.8 600 34500 - - VF/VF 130220_600 P112 BN112M4 174 2.4 7402 1.3 600 34500 - - VF/VF 130220_600 P112 BN112M4 176 3.6 <	191	131	2.3	15	5070	W86_15	83	M3LA2	144	W 86_15	P100	BN100L2	140	
286 90 2.3 10 2430 W75_10 S3 M3LA2 140 W 75_10 P100 BN100L2 141 286 90 2.9 10 4510 W86_10 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 75_7 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 75_7 P100 BN100L2 141 1.5 9157 1.0 920 52000 - - VF/VF 1302250_800 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - - VF/VF 1302250_600 P112 BN112M4 180 2.4 6941 1.1 240 34500 - - VF/VF 1302250_600 P112 BN112M4 174 3.6	201	128	1.5	7	2380	W75_7	S 3	M3LB4	140	W 75_7	P100	BN100LB4	141	
286 90 2.9 10 4510 W86_10 S3 MSLA2 144 W 86_10 P100 BN100L2 145 409 64 3.5 7 2190 W75_7 S3 MSLA2 144 W 86_10 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 MSLA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 145 C FWVF 130229_920 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - VFVF 130229_00 P112 BN112M4 174 3.6 5280 1.2 400 34500 - VFVF 130229_00 P112 BN112M4 174 3.6 5280 1.2 400 34500 - VFVF 130229_00 P112 BN112M4 174 4.0 54.04 1.1 280 34500 - VFVF 130229_020 P112 BN112M4 178		127		7			S 3	I	144	W 86_7	P100	BN100LB4	145	
408 64 2.7 7 2190 W75_7 S3 M3LA2 140 W 75_7 P100 BN100L2 141 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 145 A KWW 1.5 9157 1.0 920 52000 - - VFVF 130250 920 P112 BN112M4 180 2.4 702 1.3 0.00 52000 - - VFVF 130250 920 P112 BN112M4 180 3.6 5380 1.2 400 34500 - - VFVF 130250 920 P112 BN112M4 180 4.11 240 52000 - - VFVF 130250 920 P112 BN112M4 180 4.11 300 52000 - - VFVF 1302280 910 113 B173 4.11 300 52000 - - VFVF 1302280 200 P11						W75_10	S3	I						
409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 96_7 P100 BN100L2 145 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 96_7 P100 BN100L2 145 409 64 3.5 7 4040 W86_7 S3 M3LA2 144 W 86_7 P100 BN100L2 145 418 9039 1.0 800 52000 - - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 174 2.4 6941 1.0 9600 34500 - - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 - - VF/VF 130/250_800 P112 BN12M4 174 3.6 533 3917 1.6 280 34500 - - VF/VF 130/250_280 P112 BN12M4 178 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th>I</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>						-		I						
4 kW 1.5 9157 1.0 920 52000 - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - - VF/VF 130/250_900 P112 BN112M4 174 2.4 7102 1.3 600 52000 - - VF/VF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 - - VF/VF 130/250_600 P112 BN112M4 180 VF.1 3017 1.6 280 34500 - - VF/VE 130/250_280 P112 BN112M4 178 VF.1 3992 2.3 280 52000 - - VF/VE 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3917 1.6 280 34500 - - VF/VE 130/250_280 P112 BN112M4 172	409	64	2.7	7	2190	W75_7	S3	M3LA2	140	W 75_7	P100	BN100L2	141	
4 kW 1.5 9157 1.0 920 52000 - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 180 1.8 9039 1.0 800 52000 - VF/VF 130/250_920 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - - VF/VF 130/250_900 P112 BN112M4 174 2.4 7102 1.3 600 52000 - - VF/VF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 - - VF/VF 130/250_60 P112 BN112M4 180 4.7 4601 1.1 280 52000 - - VF/VE 30/250_40 P112 BN112M4 178 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 VFR 250_200 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN12M4 174	409	64	3.5	7	4040	W86 7	S 3	M3LA2	144	W 86 7	P100	BN100L2	145	
1.5 9157 1.0 920 52000 - 1.8 9039 1.0 800 52000 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 3.6 5380 1.2 400 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 4.0 5404 1.1 240 52000 - VFVF 130/250_400 P112 BN112M4 180 4.7 4600 1.1 300 52000 - VFVF 130/250_40 P132 BN132MA6 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 169 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 172 5.3 3909 1.0 240 34500 - VFR 210_180 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th>										1				
1.5 9157 1.0 920 52000 - 1.8 9039 1.0 800 52000 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 3.6 5380 1.2 400 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 4.0 5404 1.1 240 52000 - VFVF 130/250_400 P112 BN112M4 180 4.7 4600 1.1 300 52000 - VFVF 130/250_40 P132 BN132MA6 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 169 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 172 5.3 3909 1.0 240 34500 - VFR 210_180 <th></th>														
1.5 9157 1.0 920 52000 - 1.8 9039 1.0 800 52000 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 3.6 5380 1.2 400 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 180 4.0 5404 1.1 240 52000 - VFVF 130/250_400 P112 BN112M4 180 4.7 4600 1.1 300 52000 - VFVF 130/250_40 P132 BN132MA6 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 169 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 172 5.3 3909 1.0 240 34500 - VFR 210_180 <th colspan="12"></th>														
1.8 9039 1.0 800 52000 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 180 2.4 6941 0.9 600 34500 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 174 2.4 7102 1.3 600 52000 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 180 4.0 5404 1.1 240 52000 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 180 4.7 4600 1.1 300 52000 - VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 180 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - VFVF 130/250_800 P112 BN112M4 174 5.1 3993 1.0 240 34500 - VFR 210_180 P132 BN132MA6 172 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>							-							
2.4 6941 0.9 600 34500 VFVF 130/21_600 P112 BN112M4 174 2.4 7102 1.3 600 52000 VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5380 1.2 400 34500 VFVF 130/250_600 P112 BN112M4 174 4.0 5404 1.1 240 52000 VFVF 130/250_400 P112 BN112M4 174 4.0 5404 1.1 240 52000 VFVF 250_240 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 34487 1.5 180 34500 VFR 210_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 210_180 P112 BN112M4 174 </th <th>1.5</th> <th>9157</th> <th>1.0</th> <th>920</th> <th>52000</th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th>VF/VF 130/250_920</th> <th>P112</th> <th>BN112M4</th> <th>180</th>	1.5	9157	1.0	920	52000		_			VF/VF 130/250_920	P112	BN112M4	180	
2.4 7102 1.3 600 52000 VF/VF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5380 1.2 400 34500 VF/VF 130/250_600 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 174 4.0 5404 1.1 240 52000 VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 169 5.1 3917 1.6 280 34500 VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 169 5.3 3908 1.3 180 34500 VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 3909 1.0 240 34500 VFR 250_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3809 1.0 240 34500 VFR 250_180 P112 BN112M4 176 <	1.8	9039	1.0	800	52000		_			VF/VF 130/250_800	P112	BN112M4	180	
3.6 5380 1.2 400 34500 - VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 174 3.6 5273 1.7 400 52000 - VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 180 4.0 5404 1.1 240 52000 - - VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 178 4.7 4600 1.1 300 52000 - - VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 210_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3809 1.0 240 34500 - VFR 210_180 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 250_180 P	2.4	6941	0.9	600	34500		_			VF/VF 130/210_600	P112	BN112M4	174	
3.6 5273 1.7 400 52000 - VF/VF 130/250_400 P112 BN112M4 180 4.7 4600 1.1 300 52000 - VFR 250_2300 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.1 280 19500 - - VFR 250_200 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - - VFR 250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - VFVF 130/210_280 P112 BN112M4 180 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 250_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3909 1.0 240 34500 - VFR 250_180 P132 BN112M4 172 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 <td< th=""><th>2.4</th><th></th><th>1.3</th><th>600</th><th>52000</th><th></th><th>-</th><th></th><th></th><th>VF/VF 130/250_600</th><th>P112</th><th>BN112M4</th><th>180</th></td<>	2.4		1.3	600	52000		-			VF/VF 130/250_600	P112	BN112M4	180	
4.0 5404 1.1 240 52000 - VFR 250_240 P132 BN132MA6 178 4.7 4600 1.1 300 52000 - - VFR 250_240 P132 BN132MA6 178 5.1 3917 1.1 280 19500 - - VFR 250_300 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 210_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 210_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 - VFR 250_180 P112 <th>3.6</th> <th>5380</th> <th>1.2</th> <th>400</th> <th>34500</th> <th></th> <th>-</th> <th></th> <th></th> <th>VF/VF 130/210_400</th> <th>P112</th> <th>BN112M4</th> <th>174</th>	3.6	5380	1.2	400	34500		-			VF/VF 130/210_400	P112	BN112M4	174	
4.0 5404 1.1 240 52000 - VFR 250_240 P132 BN132MA6 178 4.7 4600 1.1 300 52000 - - VFR 250_240 P132 BN132MA6 178 5.1 3917 1.1 280 19500 - - VFR 250_300 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 210_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 - VFR 250_180 P112 <th>3.6</th> <th>5273</th> <th>1.7</th> <th>400</th> <th>52000</th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th>VF/VF 130/250 400</th> <th>P112</th> <th>BN112M4</th> <th>180</th>	3.6	5273	1.7	400	52000		_			VF/VF 130/250 400	P112	BN112M4	180	
4.7 4600 1.1 300 52000 - VFR 250_300 P112 BN112M4 178 5.1 3917 1.6 280 34500 - VFR 250_300 P112 BN112M4 169 5.1 3992 2.3 280 52000 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - VFVF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 250_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 210_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 - VFR 210_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 - VFR 210_180 P112 BN112M4 178 <										_				
5.1 3917 1.1 280 19500 - W NF 86/185_280 P112 BN112M4 169 5.1 3917 1.6 280 34500 - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 174 5.1 3992 2.3 280 52000 - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 180 5.3 3908 1.3 180 34500 - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 180 5.9 3809 1.0 240 34500 - VFR 210_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 210_240 P112 BN112M4 172 5.9 3939 1.4 180 19500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 176 9.5 2704 1.7 150 34500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 172	4.7	4600	1.1	300	52000		_			-	P112	BN112M4	178	
5.1 3992 2.3 280 52000 - VF/VF 130/250_280 P112 BN112M4 180 5.3 3908 1.3 180 34500 - VFR 210_180 P132 BN132MA6 172 5.3 4487 1.5 180 52000 - VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 - VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 3500 - VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3244 1.9 180 3500 - VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 - VFR 185_150 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 33000 - VFR 250_160 P112 BN112M4 178 9.5 2704 2.4 150 52000 - VFR 250_150 P112 BN132MA6 176 9	5.1	3917	1.1	280	19500					_	P112	BN112M4	169	
5.3 3908 1.3 180 34500 5.3 4487 1.5 180 52000 VFR 210_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3809 1.0 240 34500 VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 210_240 P112 BN112M4 172 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2453 1.2 100 50000 <th>5.1</th> <th>3917</th> <th>1.6</th> <th>280</th> <th>34500</th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th>VF/VF 130/210_280</th> <th>P112</th> <th>BN112M4</th> <th>174</th>	5.1	3917	1.6	280	34500		_			VF/VF 130/210_280	P112	BN112M4	174	
5.3 3908 1.3 180 34500 5.3 4487 1.5 180 52000 VFR 210_180 P132 BN132MA6 172 5.9 3809 1.0 240 34500 VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 210_240 P112 BN112M4 172 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2453 1.2 100 50000 <th>51</th> <th>3002</th> <th>23</th> <th>280</th> <th>52000</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>VE/VE 130/250 280</th> <th>P112</th> <th>BN112M4</th> <th>180</th>	51	3002	23	280	52000					VE/VE 130/250 280	P112	BN112M4	180	
5.3 4487 1.5 180 52000 VFR 250_180 P132 BN132MA6 178 5.9 3938 1.4 240 34500 VFR 250_240 P112 BN112M4 172 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 176							_			-				
5.9 3809 1.0 240 34500 VFR 210_240 P112 BN112M4 172 5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 210_180 P112 BN112M4 178 7.9 3099 1.4 180 34500 VFR 210_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 210_180 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 210_150 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 210_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 210_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 150_120 P112 BN112M4 176 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>							_							
5.9 3938 1.4 240 52000 VFR 250_240 P112 BN112M4 178 7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 250_240 P112 BN112M4 166 7.9 3099 1.4 180 34500 VFR 210_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th></th><th>_</th><th></th><th></th><th></th></t<>							_			_				
7.9 3147 1.0 180 19500 VFR 185_180 P112 BN112M4 166 7.9 3099 1.4 180 34500 VFR 210_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 150_120 P112 BN112M4 178 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 150_120 P112 BN132MA6 170 <							_			-				
7.9 3099 1.4 180 34500 VFR 210_180 P112 BN112M4 172 7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 210_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 1.7 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VFR 210_120 P112 BN112M4 166 <t< th=""><th>7.0</th><th>0447</th><th></th><th>400</th><th>40500</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>VED 405 400</th><th>D4.40</th><th>DUM</th><th>100</th></t<>	7.0	0447		400	40500					VED 405 400	D4.40	DUM	100	
7.9 3244 1.9 180 52000 VFR 250_180 P112 BN112M4 178 9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 250_180 P112 BN112M4 166 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VFR 185_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 1.6 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 172							_			_				
9.5 2704 1.2 150 19500 VFR 185_150 P112 BN112M4 166 9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 172 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VFR 150_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 1.6 120 19500 VFR 210_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 172							_			-				
9.5 2704 1.7 150 34500 VFR 210_150 P112 BN112M4 172 9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VFR 150_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 1.6 120 19500 VFR 210_120 P112 BN112M4 160 11.8 2262 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 172							_			-				
9.5 2704 2.4 150 52000 VFR 250_150 P112 BN112M4 178 9.5 2453 1.2 100 33000 VFR 250_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 210_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VFR 150_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 1.6 120 19500 VFR 210_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 160 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 172 11.9 2123 1.1 80 19000 VFR 250_120 P112 BN132MA6 164							_			-				
9.5 2453 1.2 100 33000 VF 210_100 P132 BN132MA6 170 9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VF 210_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 1.6 120 19500 VFR 185_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 172 11.8 2123 1.1 80 19000 VFR 250_120 P112 BN112M4 178 11.9 2091 1.6 80 33000 VF 210_80 P132 BN132MA6 164										-				
9.5 2533 1.9 100 50000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2195 0.9 120 16000 VF 250_100 P132 BN132MA6 176 11.8 2260 1.6 120 19500 VFR 150_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 172 11.9 2123 1.1 80 19000 VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 VF 210_80 P132 BN132MA6 170							-			-				
11.8 2195 0.9 120 16000 — VFR 150_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 1.6 120 19500 — VFR 155_120 P112 BN112M4 160 11.8 2260 2.2 120 34500 — VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 — VFR 250_120 P112 BN112M4 172 11.9 2123 1.1 80 19000 — VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 — VF 210_80 P132 BN132MA6 170							—			-				
11.8 2260 1.6 120 19500 — VFR 185_120 P112 BN112M4 166 11.8 2260 2.2 120 34500 — VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 — VFR 250_120 P112 BN112M4 178 11.9 2123 1.1 80 19000 — VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 — VF 210_80 P132 BN132MA6 170							_			-				
11.8 2260 2.2 120 34500 VFR 210_120 P112 BN112M4 172 11.8 2292 3.1 120 52000 VFR 250_120 P112 BN112M4 178 11.9 2123 1.1 80 19000 VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 VF 210_80 P132 BN132MA6 170							_			-				
11.8 2292 3.1 120 52000 — VFR 250_120 P112 BN112M4 178 11.9 2123 1.1 80 19000 — VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 — VF 210_80 P132 BN132MA6 170	11.8	2260	1.6	120	19500		_			VFR 185_120	P112	BN112M4	100	
11.9 2123 1.1 80 19000 — VF 185_80 P132 BN132MA6 164 11.9 2091 1.6 80 33000 — VF 210_80 P132 BN132MA6 164	11.8	2260	2.2	120	34500		_			VFR 210_120	P112	BN112M4	172	
11.9 2091 1.6 80 33000 — VF 210_80 P132 BN132MA6 170	11.8	2292	3.1	120	52000		_			VFR 250_120	P112	BN112M4	178	
							_			_				
11.9 2155 2.4 80 50000 — VF 250 80 P132 BN132MA6 176							—			-				
	11.9	2155	2.4	80	50000		_			VF 250_80	P132	BN132MA6	176	

12		
an	\sim	75
101	ι.	10

4 kW **a** Π a M_2 s i R_{n2} n₂ 2 --Ν min Nm 14.2 1749 1.1 100 18000 VF 185 100 P112 BN112M4 164 13800 15.8 1719 0.9 90 VFR 130_90 P112 BN112M4 154 15.8 1743 90 16000 VFR 150_90 P112 BN112M4 160 1.1 _ 15.8 1840 1.5 90 19500 VFR 185_90 P112 BN112M4 166 15.8 1840 2.2 90 34500 _ VFR 210 90 P112 BN112M4 172 15.8 1888 3.2 90 52000 VFR 250 90 P112 BN112M4 178 15.8 1713 1.5 60 19000 VF 185_60 P132 BN132MA6 164 15.8 1689 2.2 60 33000 VF 210_60 P132 BN132MA6 170 _ 1737 3.2 60 50000 BN132MA6 15.8 VF 250_60 P132 176 _ 1485 18000 BN112M4 164 1.4 80 VF 185_80 P112 17.8 _ 13800 P112 BN112M4 20.6 1411 0.9 69 VFR 130 69 154 BN112M4 20.6 69 16000 VFR 150 69 P112 160 1429 1.3 _ 20.7 1369 46 15500 VF 150 46 P132 BN132MA6 158 1.3 21.1 1448 45 34500 VFR 210 45 P132 BN132MA6 172 3.4 22.2 1240 64 14700 VF 150 64 P112 BN112M4 158 1.1 23.7 1259 60 13800 VFR 130_60 P112 BN112M4 154 1.1 _ 23.7 1275 1.5 60 16000 _ VFR 150 60 P112 BN112M4 160 BN112M4 1194 60 18000 _ 23.7 1.9 VF 185_60 P112 164 _ 23.7 1307 2.5 60 19500 VFR 185_60 P112 BN112M4 166 23.7 1291 3.6 60 34500 VFR 210_60 P112 BN112M4 172 23.8 1174 1.0 40 13200 VF 130_40 P132 BN132MA6 152 BN132MA6 23.8 1206 3.6 40 33000 VF 210 40 P132 170 25.4 1100 0.9 56 12500 VF 130_56 P112 BN112M4 152 VF 150_56 BN112M4 25.41115 1.2 56 14700 P112 158 BN112M4 28.4 18000 VF 185 50 P112 1022 2.4 -50 164 31 940 1.1 46 12600 VF 130_46 P112 BN112M4 152 953 46 14700 VF 150_46 P112 BN112M4 31 1.6 158 45 16000 32 993 1.7 VFR 150 45 P112 BN112M4 160 32 1017 2.8 45 19500 VFR 185 45 P112 BN112M4 166 BN132MA6 32 929 1.3 30 13200 VF 130_30 P132 152 32 19000 P132 BN132MA6 977 2.530 VF 185_30 164 _ 32 30 33000 VF 210 30 P132 BN132MA6 965 3.5 170 36 818 1.3 40 12600 VF 130 40 P112 BN112M4 152 40 VF 150 40 P112 BN112M4 36 829 1.9 14700 158 36 769 0.9 80 12600 VF 130_80 P112 BN112M2 152 749 1.4 23 13200 41 VF 130_23 P132 BN132MA6 152 41 758 2.0 23 13200 VF 150 23 P132 BN132MA6 158 45 641 1.1 64 12600 VF 130_64 P112 BN112M2 152 P112 BN112M4 46 635 1.1 30 8000 W110_30 S3 M3LC4 148 W 110_30 149 47 638 P112 BN112M4 30 12600 VF 130_30 152 1.6 BN112M4 47 646 2.1 30 14700 VF 150_30 P112 158 47 686 22 30 16000 VFR 150_30 P112 BN112M4 160 M3LC4 60 525 1.0 23 8000 W110_23 **S**3 148 W 110_23 P112 BN112M4 149 514 23 12600 VF 130_23 BN112M4 62 1.7 P112 152 VF 150_23 62 514 2.523 14700 P112 BN112M4 158 485 46 12600 P112 BN112M2 152 63 1.6 VF 130 46 70 462 1.2 20 8000 W110 20 **S**3 M3LC4 148 W 110 20 P112 BN112M4 149 BN112M4 71 452 2.0 20 12400 VF 130 20 P112 152 93 350 15 M3LC4 W 86 15 BN112M4 0.9 5410 W86 15 **S**3 144 P112 145 93 346 8000 W110_15 M3LC4 W 110_15 P112 BN112M4 1.7 15 **S**3 148 149

0.70	,				-						
					4	kW					
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	s i			<u>s</u>	EC		
95	347	2.7	15	11400	–			VF 130_15	P112	BN112M4	152
95	350	3.4	10	12700	-			VF 150_10	P132	BN132MA6	158
139	242	1.0	10	2160	-	3 M3LC4	140	W 75_10		BN112M4	141
139	242	1.2	10	4940	W86_10 S		144	W 86_10		BN112M4	145
139	239	2.3	10	7840	W110_10 S	3 M3LC4	148	W 110_10	P112	BN112M4	149
142	237	3.3	10	10100	-			VF 130_10	P112	BN112M4	152
191	176	1.3	15	2400	W75_15 S	3 M3LB2	140	W 75_15	P112	BN112M2	141
191	174	1.7	15	4820	W86_15 S		144	W 86_15		BN112M2	145
191	174	3.1	15	7380		3 M3LB2	148	W 110_15		BN112M2	149
199	173	1.1	7	1900	W75_7 S	3 M3LC4	140	W 75_7	P112	BN112M4	141
199	171	1.5	7	4490		3 M3LC4	144	W 86_7		BN112M4	145
199	171	2.9	7	7040	W110_7 S		148	W 110_7		BN112M4	149
287	120	1.7	10	2210	W75_10 S		140	W 75_10		BN112M2	141
287	120	2.2	10	4320		3 M3LB2	144	W 86_10		BN112M2	145
410	85	2.0	7	2010	W75_7 S	3 M3LB2	140	W 75_7	P112	BN112M2	141
410	85	2.7	7	3890	W86_7 S	3 M3LB2	144	W 86_7	P112	BN112M2	145
					5.5	5 kW					
2.4	9630	0.9	600	52000	_			VF/VF 130/250 6	00 P132	BN132S4	180
3.4	7937	1.2	280	52000	_			VF/VF 130/250 2			180
3.6	7295	0.9	400	34500	_			VF/VF 130/210_4			174
3.6	7149	1.3	400	52000				VF/VF 130/250 4			180
5.1	5311	1.2	280	34500	-			VF/VF 130/210_2			174
5.1	5413	1.7	280	52000	_		1	VF/VF 130/250_2	80 P132	BN132S4	180
5.3	6203	1.1	180	52000				VFR 250_180	P132	BN 132M B6	178
6.3	5169	1.0	150	34500	-			VFR 210_150	P132	BN 132M B6	172
6.3	5253	1.3	150	52000	_	•		VFR 250_150	P132	BN132MB6	178
8.0	4202	1.0	180	34500	-			VFR 210_180	P132	BN132S4	172
8.0	4399	1.4	180	52000	- X			VFR 250_180	P132	BN 132S4	178
9.5	3391	0.9	100	33000	-			VF 210_100	P132	BN 132M B6	170
9.5	3502	1.4	100	50000				VF 250_100	P132	BN 132M B6	176
9.6	3666	1.2	150	34500				VFR 210_150	P132	BN132S4	172
9.6	3666	1.8	150	52000	-			VFR 250_150	P132	BN 132S4	178
11.8	2890	1.1	80	33000	–			VF 210_80	P132	BN 132M B6	170
11.8	2979	1.7	80	50000				VF 250_80	P132	BN 132M B6	176
12.0	3064	1.6	120	34500				VFR 210_120	P132	BN132S4	172
12.0	3108	2.3	120	52000	-			VFR 250_120	P132	BN132S4	178
14.4	2371	1.1	100	31500	–			VF 210_100	P132	BN 132S4	170
14.4	2590	1.4	100	19500	-			VFR 185_100	P132	BN132S4	166
14.4	2480	1.5	100	47000				VF 250_100	P132	BN 132S4	176
15.8	2368	1.1	60	19000	-			VF 185_60	P132	BN 132M B6	164
15.8	2334	1.6	60	33000	-			VF 210_60	P132	BN 132M B6	170
15.8	2401	2.3	60	50000	-			VF 250_60	P132	BN 132M B6	176
16.0	2495	1.6	90	34500	-			VFR 210_90		BN132S4	172
16.0	2561	2.3	90	52000				VFR 250_90		BN132S4	178
	2013	1.1	80	18000				VF 185_80	P132	BN132S4	164
18.0											
18.0 18.0 18.0	2013 2072	1.4 1.9	80 80	31500 47000	–			VF 210_80 VF 250_80		BN 132S4 BN 132S4	170 176

1		
an.	\sim	77
101	ι.	11
N 2	∽.	

5.5 KW											
n ₂ min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N			<u>s</u>				
19.2	2106	1.3	75	19500			VFR 185 75	P132 BN132S4	166		
20.5	1892	0.9	46	15500			VF 150 46	P132 BN132MB6	158		
20.5	2001	2.4	45	34500			VFR 210 45	P132 BN132MB6	172		
21.0	2051	3.3	45	52000			VFR 250 45	P132 BN132MB6	178		
		1.1					-				
23.6	1645	1.1	40	15500	_		VF 150_40	P132 BN132MB6	158		
24.0	1620	1.4	60	18000	_		VF 185_60	P132 BN132S4	164		
24.0	1598	1.9	60	31500	_		VF 210_60	P132 BN132S4	170		
24.0	1751	2.7	60	34500	_		VFR 210_60	P132 BN132S4	172		
24.0	1663	2.7	60	47000	_		VF 250_60	P132 BN132S4	176		
24.0	1773	4.0	60	52000	_		VFR 250_60	P132 BN132S4	178		
28.8	1430	1.3	50	15940	_		VFR 150_50	P132 BN132S4	160		
28.8	1386	1.8	50	18000	_		VF 185_50	P132 BN132S4	164		
28.8	1477	2.2	50	19500	_		VFR 185 50	P132 BN132S4	166		
28.8	1386	2.4	50	31500	_		VF 210_50	P132 BN13254	170		
28.8	1386	3.2	50	47000			VF 250_50	P132 BN13254	176		
20.0	1000	0.2	50	47500	_		1 200_00	F 102 01 10204			
31	1292	1.2	46	14700	_		VF 150_46	P132 BN132S4	158		
32	1284	1.0	30	13200	_		VF 130_30	P132 BN132MB6	152		
32	1362	3.0	45	34500	_		VFR 210_45	P132 BN132S4	172		
36	1109	1.0	40	12600	_		VF 130 40	P132 BN132S4	152		
36	1123	1.4	40	14700	_		VF 150_40	P132 BN132S4	158		
36	1138	2.3	40	18000	-		VF 185_40	P132 BN132S4	164		
36	1138	3.1	40	31500	_		VF 210_40	P132 BN132S4	170		
38	1101	1.5	37.5	15400			VFR 150 37.5	P132 BN132S4	160		
38	1149	2.4	37.5	19500	_		VFR 185 37.5	P132 BN132S4	166		
41	1035	1.0	23	13000	_		VF 130_23	P132 BN132MB6	152		
41	1048	1.4	23	15300			VF 150_23	P132 BN132MB6	158		
48	864	1.2	30	12600			VF 130 30	P132 BN132S4	152		
48	875	1.6	30	14700			VF 150 30	P132 BN132S4	158		
48	908	2.2	30	18000			VF 185_30	P132 BN132S4	164		
48	908	3.4	30	31500	-		VF 210_30	P132 BN132S4	170		
58	775	1.9	25	13400			VFR 150_25	P132 BN132S4	160		
58	784	3.3	25	19500			VFR 185_25	P132 BN132S4	166		
63	696	1.3	23	12100			VF 130 23	P132 BN13254	152		
63	696	1.8	23	14000			VF 150_23	P132 BN132S4	158		
63	692	0.9	15	8000	_		W 110_15	P132 BN132MB6	149		
72	613	0.9	20	8000			W 110_20	P132 BN132S4	149		
			20				-		149		
72	613	1.5		11700	_		VF 130_20	P132 BN132S4			
72	613	2.1 1.3	20	13500			VF 150_20	P132 BN132S4	158 149		
96	460		15	8000			W 110_15	P132 BN132S4			
96	471	2.0	15	12800	_		VF 130_15	P132 BN132S4	152		
96	476	2.4	15	12400	-		VF 150_15	P132 BN132S4	158		
126	359	1.9	23	10400	-		VF 130_23	P132 BN132SA2	152		
126	359	2.7	23	11800	-		VF 150_23	P132 BN132SA2	158		
144	317	1.7	10	7330	-		W 110_10	P132 BN132S4	149		
144	321	2.5	10	9680	-		VF 130_10	P132 BN132S4	152		
144	321	3.3	10	11000	_		VF 150_10	P132 BN132S4	158		
193	237	2.3	15	7060	-		W 110_15	P132 BN132SA2	149		
206	227	2.2	7	6600	-		W 110_7	P132 BN132S4	149		
206	227	3.3	7	8650	-		VF 130_7	P132 BN132S4	152		
289	162	3.0	10	6290			W 110_10	P132 BN132SA2	149		
					-	-					

\sim	
an	C 70
101	(./A
N 2	0.10

	5.5 kW												
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>9</u> 10 9 10		<u>s</u>						
289	164	3.6	10	81 10	_		VF 130_10	P132 BN132SA2	152				
413	115	3.9	7	5640	_		W 110_7	P132 BN132SA2	149				
413	116	4.8	7	7230	-		VF 130_7	P132 BN132SA2	152				

					7.5 kW			
3.6	9749	0.9	400	52000		VF/VF 130/250_400	P132 BN132MA4	180
5.1	7242	0.9	280	34500	—	VF/VF 130/210_280	P132 BN132MA4	174
5.1	7381	1.2	280	52000	—	VF/VF 130/250_280	P132 BN132MA4	180
6.4	7088	1.0	150	52000	—	VFR 250_150	P160 BN160M6	178
8.0	5940	1.0	120	34500	—	VFR 210_120	P160 BN160M6	172
8.0	5999	1.1	180	52000	_	VFR 250_180	P132 BN132MA4	178
9.6	4725	1.0	100	50000	—	VF 250_100	P160 BN160M6	176
9.6	4999	1.3	150	52000	—	VFR 250_150	P132 BN132MA4	178
10.6	4860	0.9	90	34500	—	VFR 210_90	P160 BN160M6	172
11.9	4020	1.3	80	50000	-	VF 250_80	P160 BN160M6	176
12.0	4178	1.2	120	34500	_	VFR 210_120	P132 BN132MA4	172
12.0	4238	1.7	120	52000	—	VFR 250_120	P132 BN132MA4	178
14.4	3532	1.0	100	19500	—	VFR 185_100	P132 BN132MA4	166
14.4	3382	1.1	100	47000	-	VF 250_100	P132 BN132MA4	176
15.9	3150	1.2	60	33000	-	VF 210_60	P160 BN160M6	170
16.0	3402	1.2	90	34500	_	VFR 210_90	P132 BN132MA4	172
16.0	3492	1.7	90	52000	<u> </u>	VFR 250_90	P132 BN132MA4	178
18.0	2746	1.1	80	31500	—	VF 210_80	P132 BN132MA4	170
18.0	2825	1.4	80	47000		VF 250_80	P132 BN132MA4	176
19.2	2872	1.0	75	19500		VFR 185_75	P132 BN132MA4	166
21.2	2700	1.8	45	34500		VFR 210_45	P160 BN160M6	172
21.2	2768	2.5	45	52000	—	VFR 250_45	P160 BN160M6	178
24.0	2208	1.0	60	18000	—	VF 185_60	P132 BN132MA4	164
24.0	2179	1.4	60	31500	-	VF 210_60	P132 BN132MA4	170
24.0	2388	2.0	60	31500	-	VFR 210_60	P132 BN132MA4	172
24.0	2268	2.0	60	47000	—	VF 250_60	P132 BN132MA4	176
24.0	2417	2.9	60	52000	_	VFR 250_60	P132 BN132MA4	178
28.8	1950	1.0	50	14100	_	VFR 150_50	P132 BN132MA4	160
28.8	1890	1.3	50	18000	_	VF 185_50	P132 BN132MA4	164
28.8	2014	1.6	50	19500	_	VFR 185_50	P132 BN132MA4	166
28.8	1890	1.7	50	31500	_	VF 210_50	P132 BN132MA4	170
28.8	1890	2.4	50	47000	_	VF 250_50	P132 BN132MA4	176
31	1762	0.9	46	14700	_	VF 150_46	P132 BN132MA4	158
32	1858	2.2	45	34500	—	VFR 210_45	P132 BN132MA4	172
32	1880	3.4	45	48800	—	VFR 250_45	P132 BN132MA4	178
36	1532	1.0	40	14700	_	VF 150_40	P132 BN132MA4	158
36	1552	1.7	40	18000	—	VF 185_40	P132 BN132MA4	164
36	1552	2.3	40	31500	—	VF 210_40	P132 BN132MA4	170
36	1572	3.1	40	47000	—	VF 250_40	P132 BN132MA4	176
38	1501	1.1	37.5	13200	-	VFR 150_37.5	P132 BN132MA4	160
38	1567	1.8	37.5	18300	_	VFR 185_37.5	P132 BN132MA4	166
48	1179	0.9	30	11900	—	VF 130_30	P132 BN132MA4	152

12		
an	\sim	70
101	ι,	19

n2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	Rn2 N			<u>s</u>				
48	1194	1.1	30	14200	_		VF 150 30	P132 BN132MA4	158		
48	1239	1.6	30	18000	_		VF 185_30	P132 BN132MA4	164		
48	1239	2.5	30	31500	_		VF 210 30	P132 BN132MA4	170		
48	1283	3.0	30	33400	_		VFR 210 30	P132 BN132MA4	172		
48	1253	3.2	30	4440	_		VF 250_30	P132 BN132MA4	176		
58	1057	1.4	25	11000	_		VFR 150_25	P132 BN132MA4	160		
58	1069	2.4	25	16700	_		VFR 185_25	P132 BN132MA4	166		
63	950	0.9	23	11200	_		VF 130_23	P132 BN132MA4	152		
63	950	1.3	23	13200	_		VF 150_23	P132 BN132MA4	158		
64	968	2.3	15	16700	_		VF 185_15	P160 BN160M6	164		
64	968	3.4	15	31500	_		VF 210_15	P160 BN160M6	170		
72	836	1.1	20	10800	_		VF 130_20	P132 BN132MA4	152		
72	836	1.6	20	12700	_		VF 150_20	P132 BN132MA4	158		
96	627	1.0	15	7370	_		W 110_15	P132 BN132MA4	149		
96	642	1.4	15	10200	_		VF 130_15	P132 BN132MA4	152		
96	649	1.8	15	11700	_		VF 150_15	P132 BN132MA4	158		
126	489	1.4	23	9900	_		VF 130_23	P132 BN132SB2	152		
126	489	2.0	23	11400	_		VF 150_23	P132 BN132SB2	158		
136	467	2.5	7	10200	_		VF 150_7	P160 BN160M6	158		
144	433	1.3	10	6720	_		W 110_10	P132 BN132MA4	149		
144	438	1.8	10	9150	-		VF 130_10	P132 BN132MA4	152		
144	438	2.4	10	10500			VF 150_10	P132 BN132MA4	158		
193	322	1.7	15	6660	—		W 110_15	P132 BN132SB2	149		
206	310	1.6	7	6100			W 110_7	P132 BN132MA4	149		
206	310	2.4	7	8210			VF 130_7	P132 BN132MA4	152		
206	313	3.2	7	9400	-		VF 150_7	P132 BN132MA4	158		
290	220	2.2	10	5980			W 110_10	P132 BN132SB2	149		
290	222	2.7	10	7840			VF 130_10	P132 BN132SB2	152		
414	156	2.9	7	5380			W 110_7	P132 BN132SB2	149		
414	157	3.5	7	7010	-		VF 130_7	P132 BN132SB2	152		

9.2 kW									
5.1	9054	1.0	280	52000	-	VF/VF 130/250_280	P132 BN132MB4	180	
9.6	6132	1.1	150	52000	_	VFR 250_150	P132 BN132MB4	178	
12.0	5198	1.3	120	52000		VFR 250_120	P132 BN132MB4	178	
14.4	4149	0.9	100	47000		VF 250_100	P132 BN132MB4	176	
16.0	4173	1.0	90	34500	-	VFR 210_90	P132 BN132MB4	172	
16.0	4283	1.4	90	52000	_	VFR 250_90	P132 BN132MB4	178	
18.0	3368	0.9	80	31500		VF 210_80	P132 BN132MB4	170	
18.0	3466	1.1	80	47000		VF 250_80	P132 BN132MB4	176	
24.0	2672	1.1	60	31500	_	VF 210_60	P132 BN132MB4	170	
24.0	2929	1.6	60	34500	_	VFR 210_60	P132 BN132MB4	172	
24.0	2782	1.6	60	47000	_	VF 250_60	P132 BN132MB4	176	
24.0	2965	2.4	60	51900		VFR 250_60	P132 BN132MB4	178	
28.8	2319	1.1	50	18000	_	VF 185_50	P132 BN132MB4	164	
28.8	2471	1.3	50	18600	_	VFR 185_50	P132 BN132MB4	166	
28.8	2319	1.4	50	31500	_	VF 210_50	P132 BN132MB4	170	

1	
3/1	~ ~ ~
1701	C.80
14.22	0.00

9.2 kW a ٦Ū a R_{n2} M2 s i n₂ 圆 -----min Nm N 28.8 2319 1.9 50 47000 VF 250_50 P132 BN132MB4 176 32 2279 1.8 45 34500 VFR 210_45 P132 BN132MB4 172 48000 VFR 250_45 32 2306 2.8 45 _ P132 BN132MB4 178 36 18000 VF 185_40 P132 BN132MB4 1904 40 164 1.4 36 31500 VF 210_40 P132 BN132MB4 1904 40 170 1.8 _ 1928 40 47000 VF 250_40 P132 BN132MB4 36 2.5 _ 176 38 1884 0.9 37.5 11900 VFR 150_37.5 P132 BN132MB4 160 _ 38 1922 1.5 37.5 17200 VFR 185_37.5 P132 BN132MB4 166 _ _ 1464 30 11300 48 0.9 VF 150_30 P132 BN132MB4 158 1519 30 17900 P132 BN132MB4 164 48 1.3 VF 185_30 1519 2.0 30 31500 P132 BN132MB4 170 48 VF 210 30 _ 48 1574 2.4 30 32600 VFR 210_30 P132 BN132MB4 172 48 1538 2.6 30 43900 _ VF 250_30 P132 BN132MB4 176 48 1574 3.8 30 42800 VFR 250 30 P132 BN132MB4 178 P132 BN132MB4 58 1297 1.2 25 11200 _ VFR 150_25 160 58 1312 2.0 25 15800 VFR 185_25 P132 BN132MB4 166 _ _ 63 1165 1.1 23 12500 VF 150_23 P132 BN132MB4 158 1025 20 10100 72 0.9 VF 130_20 P132 BN132MB4 152 1025 20 12100 VF 150_20 1.3 P132 BN132MB4 158 72 72 1037 3.0 20 30400 VF 210_20 P132 BN132MB4 170 VF 130_15 P132 BN132MB4 96 787 1.2 15 9560 152 11200 VF 150 15 P132 BN132MB4 96 796 15 158 1.4 126 23 9510 VF 130 23 P132 BN132M2 152 599 1.1 11000 VF 150 23 P132 BN132M2 126 599 1.6 23 158 6210 W 110 10 P132 BN132MB4 144 531 1.0 10 149 144 537 1.5 10 8690 VF 130 10 P132 BN132MB4 152 144 537 2.0 10 16100 VF 150 10 P132 BN132MB4 158 193 395 1.4 15 6320 W 110_15 P132 BN132M2 149 206 380 1.3 7 5670 W 110_7 P132 BN132MB4 149 P132 BN132MB4 206 380 1.9 7 7820 VF 130_7 152 206 384 2.6 7 9030 VF 150 7 P132 BN132MB4 158 290 270 1.8 10 5720 _ W 110_10 P132 BN132M2 149 290 273 2.2 10 7620 _ VF 130_10 P132 BN132M2 152 VF 150_10 290 P132 BN132M2 158 273 29 10 8690 _ 414 191 2.3 7 5170 W 110_7 P132 BN132M2 149 193 2.9 7 6820 414 VF 130_7 P132 BN132M2 _ 152

11 kW									
8.0	8798	0.9	120	52000	_	VFR 250_120	P160 B	N160L6	178
10.7	7288	0.9	90	52000		VFR 250_90	P160 B	N160L6	178
12.0	5865	0.9	80	50000	_	VF 250_80	P160 B	N160L6	176
12.0	6215	1.1	120	52000		VFR 250_120	P160 B	N160MR4	178
16.0	5056	1.1	60	34500	-	VFR 210_60	P160 B	N160L6	172
16.0	5121	1.2	90	52000	_	VFR 250_90	P160 B	N160MR4	178
16.0	4727	1.2	60	50000		VF 250_60	P160 B	N160L6	176
18.0	4144	0.9	80	47000	_	VF 250_80	P160 B	N160MR4	176
19.2	3939	1.0	50	33000	_	VF 210_50	P160 B	N160L6	170

12	
20	C 01
101	
4.2	0.01

Г

	11 kW										
n2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N			1	EC -			
21.3	3939	1.2	45	34500	_		VFR 210_45	P160 BN160L6	172		
21.3	4038	1.7	45	51300	_		VFR 250_45	P160 BN160L6	178		
24.0	3327	0.9	40	18000	_		VF 185_40	P160 BN160L6	164		
24.0	3195	0.9	60	31500	_		VF 210_60	P160 BN160MR4	170		
24.0	3283	1.3	40	33000	_		VF 210_40	P160 BN160L6	170		
24.0	3502	1.3	60	34500	_		VFR 210_60	P160 BN160MR4	172		
24.0	3327	1.4	60	47000	_		VF 250_60	P160 BN160MR4	176		
24.0	3327	2.0	40	50000	—		VF 250_40	P160 BN160L6	176		
24.0	3545	2.0	60	50900	—		VFR 250_60	P160 BN160MR4	178		
28.8	2772	1.2	50	31500	_		VF 210_50	P160 BN160MR4	170		
28.8	2772	1.6	50	47000	_		VF 250 50	P160 BN160MR4	176		
32	2659	0.9	30	18100	_		VF 185_30	P160 BN160L6	164		
32	2725	1.5	45	34500	_		VFR 210_45	P160 BN160MR4	172		
32	2758	2.3	45	47100	_		VFR 250_45	P160 BN160MR4	178		
36	2276	1.2	40	18500	_		VF 185_40	P160 BN160MR4	164		
36	2276	1.5	40	31500	_		VF 210_40	P160 BN160MR4	170		
36	2305	2.1	40	47000	_		VF 250_40	P160 BN160MR4	176		
48	1816	1.1	30	17200	_		VF 185_30	P160 BN160MR4	4 164		
48	1816	1.7	30	31500	_		VF 210_30	P160 BN160MR4	170		
48	1882	2.0	30	31800	_		VFR 210_30	P160 BN160MR4	172		
48	1838	2.2	30	43400	—		VF 250_30	P160 BN160MR4	176		
48	1882	3.2	30	42100			VFR 250_30	P160 BN160MR4	178		
48	1860	3.2	20	43100			VF 250_20	P160 BN160L6	176		
64	1395	1.0	15	10900	—		VF 150_15	P160 BN160L6	158		
64	1412	1.6	15	15300	-		VF 185_15	P160 BN160L6	164		
64	1412	2.3	15	30500	-		VF 210_15	P160 BN160L6	170		
72	1226	1.1	20	11400			VF 150_20	P160 BN160MR4	158		
72	1240	1.8	20	15600	-		VF 185_20	P160 BN160MR4	4 164		
72	1240	2.5	20	30000			VF 210_20	P160 BN160MR4	170		
96	952	1.2	15	10600	-		VF 150_15	P160 BN160MR4	158		
96	963	1.9	15	14200	-		VF 185_15	P160 BN160MR4			
96	963	3.0	15	27700	_		VF 210_15	P160 BN160MR4			
144	642	1.6	10	9670	—		VF 150_10	P160 BN160MR4			
146	635	2.7	20	13300	—		VF 185_20	P160 BN160MR2			
194	482	2.9	15	12200	-		VF 185_15	P160 BN160MR2	2 164		
206	460	2.2	7	8660	_		VF 150_7	P160 BN160MR4	158		
291	325	2.4	10	8440	_		VF 150_10	P160 BN160MR2	2 158		
416	230	3.3	7	7530	-		VF 150_7	P160 BN160MR2	2 158		

٦

						[[
					15 kW			
16.2	6380	0.9	60	50000	_	VF 250_60	P180 BN180L6	176
19.4	5390	1.2	50	50000	—	VF 250_50	P180 BN180L6	176
24.3	4430	1.0	40	33000	—	VF 210_40	P180 BN180L6	170
24.3	4489	1.4	40	50000	—	VF 250_40	P180 BN180L6	176
24.3	4474	1.0	60	47000	_	VF 250_60	P160 BN160L4	176
24.3	4768	1.5	60	48700	_	VFR 250_60	P160 BN160L4	178
29.2	3728	0.9	50	31500	-	VF 210_50	P160 BN160L4	170

1		
20	\sim	00
1101	()	
4.2	Ο.	02

					15 kW				
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N	<u>s</u> ti s ti	 a	EC EC		
29.2	3728	1.2	50	47000	_	VF 250_50	P160	BN160L4	176
32	3665	1.1	45	33200	_	VFR 210_45	P160	BN160L4	172
32	3709	1.7	45	45200	_	VFR 250_45	P160	BN160L4	178
37	3061	0.9	40	16600	_	VF 185_40	P160	BN160L4	164
37	3061	1.1	40	31500	_	VF 210_40	P160	BN160L4	170
37	3100	1.5	40	45900	_	VF 250_40	P160	BN160L4	176
49	2481	1.1	20	14800	_	VF 185_20	P180	BN180L6	164
49	2443	1.2	30	31500	—	VF 210_30	P160	BN160L4	170
49	2531	1.5	30	30000	—	VFR 210_30	P160	BN160L4	172
49	2473	1.6	30	42400	_	VF 250_30	P160	BN160L4	176
49	2531	2.4	30	40600	_	VFR 250_30		BN160L4	178
65	1905	1.2	15	13600	_	VF 185_15	P180	BN180L6	164
65	1905	1.7	15	29300	_	VF 210_15	P180	BN180L6	170
65	1927	2.8	15	38700	_	VF 250_15	P180	BN180L6	176
73	1668	1.4	20	14300	_	VF 185_20	P160	BN160L4	164
73	1668	1.9	20	29100	_	VF 210_20	P160	BN160L4	170
73	1688	2.6	20	38100	_	VF 250_20	P160	BN160L4	176
97	1280	0.9	15	9360	—	VF 150_15	P160	BN160L4	158
97	1295	1.4	15	13200	—	VF 185_15	P160	BN160L4	164
97	1295	2.2	15	27000	-	VF 210_15	P160	BN160L4	170
97	1295	3.1	15	35100	-	VF 250_15	P160	BN160L4	176
139	920	2.2	7	11400		VF 185_7	P180	BN180L6	164
146	863	1.2	10	8720	—	VF 150_10	P160	BN160L4	158
146	873	3.0	10	24000		VF 210_10	P160	BN160L4	170
147	860	2.0	20	12700		VF 185_20	P160	BN160MB2	164
195	653	2.1	15	11600	-	VF 185_15	P160	BN160MB2	164
195	653	3.3	15	22700		VF 210_15	P160	BN160MB2	170
209	618	1.6	7	7840		VF 150_7	P160	BN160L4	158
293	440	1.8	10	7960		VF 150_10	P160	BN160MB2	158
419	311	2.4	7	7120	-	VF 150_7	P160	BN160MB2	158

					18.5 kW				
19.2	6717	0.9	50	50000	_	VF 250_50	P200	BN200LA6	176
24.0	5595	1.2	40	48700	-	VF 250_40	P200	BN200LA6	176
29.2	4598	1.0	50	47000		VF 250_50	P180	BN180M4	176
32	4472	1.2	30	45200		VF 250_30	P200	BN200LA6	176
37	3776	0.9	40	31500	-	VF 210_40	P180	BN180M4	170
37	3824	1.3	40	44900	_	VF 250_40	P180	BN180M4	176
49	3013	1.0	30	31200		VF 210_30	P180	BN180M4	170
49	3049	1.3	30	41500		VF 250_30	P180	BN180M4	176
64	2374	1.4	15	28300		VF 210_15	P200	BN200LA6	170
64	2402	2.2	15	37800	-	VF 250_15	P200	BN200LA6	176
73	2057	1.1	20	13200		VF 185_20	P180	BN180M4	164
73	2057	1.5	20	28300		VF 210_20	P180	BN180M4	170
73	2081	2.1	20	37400		VF 250_20	P180	BN180M4	176
97	1597	1.2	15	12200	_	VF 185_15	P180	BN180M4	164
97	1597	1.8	15	26200		VF 210_15	P180	BN180M4	170

18.5 kW

		EC EC	ā		Rn2 N	i	S	M2 Nm	n 2 min ⁻¹
176	BN180M4	P180	VF 250_15	_	34500	15	2.5	1597	97
164	BN180M4	P180	VF 185_10	_	11400	10	1.7	1077	146
170	BN180M4	P180	VF 210_10	_	23400	10	2.5	1077	146
176	BN180M4	P180	VF 250_10	_	37800	10	3.4	1089	146
158	BN160L2	P160	VF 150_15	_	8260	15	1.1	805	195
164	BN180M4	P180	VF 185_7	_	10100	7	2.3	762	209
170	BN180M4	P180	VF 210_7	_	21200	7	3.0	762	209
158	BN160L2	P160	VF 150_10	_	7550	10	1.5	543	293
158	BN160L2	P160	VF 150 7	_	6760	7	2.0	384	419

					22 kW				
22.5	7097	0.9	40	47100		VF 250_40	P200	BN200L6	176
30	5673	1.0	30	43900	_	VF 250_30	P200	BN200L6	176
37	4532	1.1	40	43900	_	VF 250_40	P180	BN180L4	176
49	3571	0.9	30	30200	_	VF 210_30	P180	BN180L4	170
49	3614	1.1	30	44700	-	VF 250_30	P180	BN180L4	176
60	3011	1.1	15	27200	_	VF 210_15	P200	BN200L6	170
60	3046	1.7	15	36900	–	VF 250_15	P200	BN200L6	176
73	2438	0.9	20	12200	_	VF 185_20	P180	BN180L4	164
73	2438	1.3	20	27500	-	VF 210_20	P180	BN180L4	170
73	2467	1.8	20	36700	-	VF 250_20	P180	BN180L4	176
98	1893	1.0	15	11300		VF 185_15	P180	BN180L4	164
98	1893	1.5	15	25500		VF 210_15	P180	BN180L4	170
98	1893	2.1	15	33900	-	VF 250_15	P180	BN180L4	176
147	1276	1.4	10	10700		VF 185_10	P180	BN180L4	164
147	1276	2.1	10	22900		VF 210_10	P180	BN180L4	170
147	1291	2.9	10	30300		VF 250_10	P180	BN180L4	176
209	904	1.9	7	9510	—	VF 185_7	P180	BN180L4	164
209	904	2.5	7	20800		VF 210_7	P180	BN180L4	170
209	914	3.5	7	27500	-	VF 250_7	P180	BN180L4	176
293	645	2.1	10	9730	-	VF 185_10	P180	BN180M2	164
293	645	3.1	10	23900	_	VF 210_10	P180	BN180M2	170
419	457	2.9	7	8660	-	VF 185_7	P180	BN180M2	164
						=			

30 kW 5412 1.1 37600 45 20 VF 250_20 P225 BN225M6 176 35000 BN225M6 60 4154 VF 250_15 P225 176 1.3 15 25800 VF 210_20 BN200L4 3313 0.9 20 P200 170 74 74 3352 20 35200 VF 250_20 P200 BN200L4 176 1.3 98 2573 24000 VF 210_15 P200 BN200L4 170 1.1 15 98 2573 15 32600 VF 250_15 P200 BN200L4 176 1.6 1735 10 21600 VF 210_10 P200 BN200L4 170 147 1.5 147 1754 2.1 10 29200 VF 250_10 P200 BN200L4 176 1228 19700 210 1.9 7 VF 210_7 P200 BN200L4 170 210 1242 2.6 7 26600 VF 250_7 P200 BN200L4 176

50	C 01
19	C.84

Г

					30 kW				
n 2 min ⁻¹	M2 Nm	S	i	R _{n2} N		 <u>a</u>	IEC	-	
295 421	874 619	2.3 2.8	10 7	19000 17200		VF 210_10 VF 210_7	P200 P200	BN200LA2 BN200LA2	170 170

					37 kW				
74	4107	1.1	20	22800	-	VF 250_20	P225	BN225S4	176
99	3152	0.9	15	22600	_	VF 210_15	P225	BN225S4	170
99	3152	1.3	15	31400	_	VF 250_15	P225	BN225S4	176
148	2125	1.2	10	20500	_	VF 210_10	P225	BN225S4	170
148	2149	1.7	10	28300	_	VF 250_10	P225	BN225S4	176
211	1504	1.5	7	18800	_	VF 210_7	P225	BN225S4	170
211	1521	2.1	7	25800	_	VF 250_7	P225	BN225S4	176
296	1074	1.9	10	18400	_	VF 210_10	P200	BN200L2	170
296	1086	2.6	10	24500		VF 250_10	P200	BN200L2	176
423	760	2.3	7	16800		VF 210_7	P200	BN200L2	170

				4	5 kW					
4994	0.9	20	32300		-		VF 250_20	P225	BN225M4	
3833	1.0	15	30100				VF 250_15	P225	BN225M4	
2584	1.0	10	19200		- 1		VF 210_10	P225	BN225M4	
	1.4	10	27300		-	ľ	VF 250_10	P225	BN225M4	
1829	1.3	7	17800			1	VF 210_7	P225	BN225M4	
1850	1.7	7	25000		—	· ·	VF 250_7	P225	BN225M4	
1307	1.5	10	17800		\rightarrow	1	VF 210_10	P200	BN225M2	
1321		10	24000		_			P200	BN225M2	
					_			P200	I	
935	2.6	7	21800		_	1	VF 250_7	P200	BN225M2	
	3833 2584 2613 1829 1850 1307	3833 1.0 2584 1.0 2613 1.4 1829 1.3 1850 1.7 1307 1.5 1321 2.1 925 1.9	3833 1.0 15 2584 1.0 10 2613 1.4 10 1829 1.3 7 1850 1.7 7 1307 1.5 10 1321 2.1 10 925 1.9 7	3833 1.0 15 30100 2584 1.0 10 19200 2613 1.4 10 27300 1829 1.3 7 17800 1850 1.7 7 25000 1307 1.5 10 17800 1321 2.1 10 24000 925 1.9 7 16200	4994 0.9 20 32300 3833 1.0 15 30100 2584 1.0 10 19200 2613 1.4 10 27300 1829 1.3 7 17800 1850 1.7 7 25000 1307 1.5 10 17800 1321 2.1 10 24000 925 1.9 7 16200	4994 0.9 20 32300 3833 1.0 15 30100 2584 1.0 10 19200 2613 1.4 10 27300 1829 1.3 7 17800 1850 1.7 7 25000 1307 1.5 10 17800 1321 2.1 10 24000 925 1.9 7 16200	4994 0.9 20 32300 - 3833 1.0 15 30100 - 2584 1.0 10 19200 - 2613 1.4 10 27300 - 1829 1.3 7 17800 - 1850 1.7 7 25000 - 1307 1.5 10 17800 - 1321 2.1 10 24000 - 925 1.9 7 16200 -	4994 0.9 20 32300 - VF 250_20 3833 1.0 15 30100 - VF 250_15 2584 1.0 10 19200 - VF 250_10 2613 1.4 10 27300 - VF 250_10 1829 1.3 7 17800 - VF 250_7 1850 1.7 7 25000 - VF 250_7 1307 1.5 10 17800 - VF 250_7 1321 2.1 10 24000 - VF 250_10 925 1.9 7 16200 - VF 210_7	4994 0.9 20 32300 - VF 250_20 P225 3833 1.0 15 30100 - VF 250_15 P225 2584 1.0 10 19200 - VF 210_10 P225 2613 1.4 10 27300 - VF 250_10 P225 1829 1.3 7 17800 - VF 210_7 P225 1850 1.7 7 25000 - VF 250_7 P225 1307 1.5 10 17800 - VF 210_10 P200 1321 2.1 10 24000 - VF 250_10 P200 925 1.9 7 16200 - VF 210_7 P200	4994 0.9 20 32300 - VF 250_20 P225 BN225M4 3833 1.0 15 30100 - VF 250_15 P225 BN225M4 2613 1.4 10 27300 - VF 250_10 P225 BN225M4 1829 1.3 7 17800 - VF 210_7 P225 BN225M4 1850 1.7 7 25000 - VF 250_7 P225 BN225M4 1307 1.5 10 17800 - - VF 210_7 P225 BN225M4 1321 2.1 10 24000 - - VF 250_10 P200 BN225M2 925 1.9 7 16200 - - VF 210_7 P200 BN225M2

€ C.85 21. Таблицы технических характеристик редукторов

														13	Nm	
	() 		ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
	Ľ		%		n ₁	= 280	0 mir	11			n ₁	= 140	00 mi	n¹		
	VF 27 7	7	67	400	7	0.34		330	86	200	9	0.23	35	410	83	
	VF 27 10	10	62	280	7	0.24	_	400	84	140	9	0.16	30	500	80	
	VF 27_15	15	54	187	7	0.17		480	79	93	9	0.12	—	600	75	
	VF 27 20	20	49	140	7	0.14	—	540	76	70	9	0.09	—	600	71	181
	VF 27 30	30	38	93	7	0.10		600	69	47	9	0.07	—	600	62	
	VF 27_40	40	33	70	7	0.08	—	600	64	35	9	0.06	_	600	57	
	VF 27_60	60	26	47	7	0.06		600	56	23.3	9	0.04	-	600	49	4 1
	VF 27 70	70	24	40	7	0.06	_	600	53	20.0	9	0.04		600	45	
VF 27					n	1 = 90	0 min	-1			n	1 = 50	0 mir	r ¹]
>	VF 27_7	7	67	129	10	0.17	90	480	81	71	. 11	0.11	90	600	79	<u> </u>
	VF 27 10	10	62	90	11	0.13	20	570	78	50	12	0.08	90	600	76	1 1
	VF 27_15	15	54	60	11	0.09	—	600	72	33	12	0.06	90	600	69	1 1
	VF 27_20	20	49	45	11	0.08	_	600	68	25.0	12	0.05	90	600	65	ചച
	VF 27_30	30	38	30.0	11	0.06	—	600	59	16.7	13	0.04	-	600	55	181
	VF 27 40	40	33	22.5	11	0.05	_	600	54	12.5	13	0.04	_	600	50	
	VF 27_60	60	26	15.0	11	0.04	_	600	45	8.3	12	0.02	—	600	41	
	VF 27_70	70	24	12.9	10	0.03	_	600	42	7.1	11	0.02	_	600	38	

30

														24	Nm	
	F		ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
	<u>loj</u>	i	%			= 280	0 mir	i ¹			n ₁	= 140)0 mi	n ⁻¹		
	VF 30_7	7	69	400	12	0.58	120	510	87	200	16	0.41	140	630	84	
	VF 30 10	10	64	280	12	0.41	70	620	85	140	16	0.30	80	770	81	
	VF 30_15	15	56	187	14	0.34		720	81	93	18	0.24		910	76	
	VF 30_20	20	51	140	14	0.26	—	820	78	70	18	0.19	_	1030	73	182
	VF 30_30	30	41	93	15	0.21	—	960	71	47	20	0.15	—	1200	65	102
	VF 30 40	40	36	70	14	0.16	_	1090	66	35	19	0.12	_	1360	60	
	VF 30_60	60	29	47	14	0.12	—	1270	59	23.3	19	0.09	—	1590	51	
0	VF 30_70	70	26	40	11	0.08	—	1380	55	20.0	15	0.07	—	1600	48	
VF 3					n	1 = 90) min	1			n	ı = 50	0 mir	i ¹]
	VF 30_7	7	69	129	18	0.30	150	730	82	71	20	0.19	150	920	81	
	VF 30 10	10	64	90	18	0.22	150	900	79	50	20	0.14	150	1120	77	
	VF 30 15	15	56	60	20	0.17	—	1060	74	33	22	0.11	150	1320	71	
	VF 30 20	20	51	45	20	0.14	_	1200	70	25.0	22	0.09	150	1490	67	182
	VF 30_30	30	41	30	22	0.12	—	1400	61	16.7	24	0.07	_	1700	58	
	VF 30 40	40	36	23	20	0.09	_	1590	56	12.5	22	0.06	_	1700	53	1
	VF 30 60	60	29	15	20	0.07	_	1650	48	8.3	22	0.05	_	1700	44	
T	VF 30 70	70	26	13	17	0.05	_	1700	45	7.0	19	0.04	_	1700	41	1

44

	55 Nm															
	5		ηs	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
	<u>1</u>	i	%		n ₁	= 280	0 mir	i ¹			n ₁	= 140	10 mir	ī ¹		
	VF 44_7	7	71	400	22	1.1	220	950	88	200	29	0.75	220	1180	86	
	VF 44_10	10	66	280	22	0.74	220	1150	87	140	29	0.51	220	1430	84	
	VF 44_14	14	60	200	22	0.55	220	1340	84	100	29	0.37	220	1680	81	
	VF 44 20	20	55	140	29	0.52	220	1490	81	70	39	0.37	220	1860	77	
	VF 44_28	28	45	100	29	0.40	220	1710	76	50	39	0.29	220	2140	71	182
	VF 44_35	35	42	80	29	0.33	220	1870	73	40	39	0.25	220	2300	68	
	VF 44_46	46	37	61	29	0.27	220	2080	69	30.0) 39	0.19	220	2300	63	
	VF 44_60	60	32	47	29	0.22	220	2290	65	23.3	39	0.16	220	2300	58	
	VF 44_70	70	30	40	22	0.15	220	2300	62	20.0	29	0.11	220	2300	55	
-+	VF 44 100	100	24	28	21	0.11	220	2300	55	14.0) 28	0.09	220	2300	47	
VF 44					n	= 900) min'	1			n ₁	= 50	0 min	1]
_	VF 44_7	7	71	129	39	0.63	220	1300	85	71	45	0.41	220	1610	83	
	VF 44 10	10	66	90	39	0.45	220	1610	82	50	45	0.29	220	1980	80	
	VF 44_14	14	60	64	39	0.34	220	1890	78	36	50	0.25	220	2280	76	
	VF 44_20	20	55	45	45	0.29	220	2160	74	25.0	50	0.18	220	2500	72	
	VF 44_28	28	45	32	49	0.24	220	2300	67	17.9	55	0.16	220	2500	64	182
	VF 44_35	35	42	25.7	49	0.20	220	2300	64	14.3	55	0.14	220	2500	60	
	VF 44_46	46	37	19.6	49	0.17	220	2300	59	10.9	50	0.10	220	2500	55	
	VF 44 60	60	32	15.0	45	0.13	200	2300	54	8.3	50	0.09	220	2500	50	
	VF 44_70	70	30	12.9	39	0.10	220	2300	51	7.1	45	0.07	220	2500	47	
	VF 44 100	100	24	9.0	30	0.06	220	2300	43	5.0	32	0.04	220	2500	39	

70 Nm

	Pr		ns	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	Rn2 N	η _а %	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _а %	
			ηs %		n ₁	= 140	0 mir	r ¹			n ₁	= 90	0 min	-1		
	VF/VF 30/44 _245	245	29	5.7	60	0.09	140	2500	40	3.7	70	0.07	150	2500	38	
4	VF/VF 30/44_350	350	27	4.0	60	0.07	80	2500	36	2.6	70	0.05	150	2500	38	1
30/44	VF/VF 30/44 420	420	25	3.3	60	0.06	—	2500	35	2.1	70	0.04	_	2500	39	
2	VF/VF 30/44 _560	560	23	2.5	60	0.05	_	2500	31	1.6	70	0.04	_	2500	29	M
	VF/VF 30/44_700	700	21	2.0	60	0.04	-	2500	31	1.3	70	0.03	—	2500	31	184
5	VF/VF 30/44 _840	840	18	1.7	60	0.04	_	2500	26	1.1	70	0.03	_	2500	26	
VF/VF	VF/VF 30/44_1120	1120	16	1.3	60	0.03	_	2500	26	0.80	70	0.02	_	2500	29	
5	VF/VF 30/44 _1680	1680	13	0.83	60	0.02	_	2500	26	0.54	70	0.02	_	2500	20	
	VF/VF 30/44 2100	2100	12	0.87	60	0.02	-	2500	21	0.43	70	0.02	-	2500	16	

														88	١m	
	F		ղո	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	Ľ		%		n	= 280	00 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	00 mir	1 ¹		
	VF 49 7	7	70	400	41	2.0	400	950	88	200	54	1.3	400	1170	86	
	VF 49 10	10	65	280	44	1.5	400	1140	86	140	59	1.0	400	1410	84	1
	VF 49_14	14	59	200	49	1.2	400	1310	84	100	65	0.90	400	1630	81	
	VF 49 18	18	55	156	44	0.87	400	1520	82	78	59	0.60	400	1890	78	
	VF 49_24	24	50	117	47	0.73	400	1670	79	58	63	0.50	400	2110	75	
	VF 49 28	28	43	100	56	0.78	400	1740	75	50	74	0.55	400	2170	71	182
	VF 49_36	36	39	78	52	0.59	400	1970	72	39	69	0.42	400	2460	67	
	VF 49 45	45	35	62	49	0.46	400	2180	69	31	65	0.33	400	2725	63	
	VF 49_60	60	30	47	44	0.34	400	2480	64	23.3	59	0.25	400	3100	58	
	VF 49 70	70	28	40	41	0.28	400	2650	61	20.0	55	0.21	400	3150	54	
	VF 49_80	80	25	35	41	0.25	400	2780	59	17.5	54	0.19	400	3150	52	
_	VF 49 100	100	22	28.0	37	0.20	400	3050	54	14.0	49	0.13	400	3150	47	
: 49					n	1 = 90	0 min	-1			n	, = 50	0 min	.1		
₹				L						I						1
-	VF 49_7	7	70	129	61	0.97	400	1370	85	71	74	0.67	400	1670	83	
	VF 49 10	10	65	90	64	0.75	400	1670	82	50	74	0.49	400	2060	80	
	VF 49_14	14	59	64	71	0.61	400	1920	78	36	78	0.39	400	2400	75	
	VF 49 18	18	55	50	68	0.47	400	2190	75	27.8	74	0.30	400	2730	72	
	VF 49_24	24	50	38	68	0.36	400	2480	71	20.8	74	0.24	400	3090	68	
	VF 49 28	28	43	32	82	0.41	400	2540	67	17.9	88	0.26	400	3180	63	182
	VF 49_36	36	39	25.0	75	0.31	400	2880	63	13.9	80	0.20	400	3450	59	
	VF 49 45	45	35	20.0	71	0.25	400	3190	59	11.1	78	0.17	400	3450	55	
	VF 49_60	60	30	15.0	64	0.19	400	3300	53	8.3	69	0.12	400	3450	49	
	VF 49 70	70	28	12.9	60	0.16	400	3300	50	7.1	69	0.11	400	3450	46	
	VF 49_80	80	25	11.3	58	0.14	400	3300	47	6.3	59	0.09	400	3450	43	
	VF 49 100	100	22	9.0	52	0.11	400	3300	42	5.0	59	0.08	400	3450	38	

	ra 1	i	ղո	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
			%		n ₁	= 280	0 mir	ī ⁻¹			n ₁	= 140	00 mi	n ⁻¹		
	VFR 49 _42	42	58	67	71	0.65	230	1920	76	33	78	0.37	230	2500	74	
	VFR 49 54	54	54	52	68	0.50	230	2180	74	25.9	74	0.28	230	2830	71	
	VFR 49 _72	72	49	39	68	0.40	230	2470	70	19.4	74	0.22	230	3190	67	
	VFR 49 _84	84	42	33	82	0.44	230	2520	66	16.6	88	0.25	230	3290	62	1 ~
	VFR 49 _108	108	38	25.9	75	0.33	230	2860	62	12.9	80	0.19	230	3450	58	16
	VFR 49 135	135	34	20.7	71	0.27	230	3160	58	10.3	88	0.18	230	3450	54	183
	VFR 49 _180	180	29	15.6	64	0.20	230	3300	52	7.7	69	0.12	230	3450	48	
	VFR 49 _210	210	27	13.3	60	0.17	230	3300	49	6.6	69	0.11	230	3450	45	
	VFR 49 _240	240	25	11.7	58	0.15	230	3300	46	5.8	59	0.09	230	3450	42	
6	VFR 49 300	300	22	9.3	52	0.12	230	3300	41	4.7	59	0.08	230	3450	37	
49				<u> </u>				-								1
Ř					n	1 = 90	0 min	-1			n	1 = 50	0 min	í1		
F	VFR 49 _42	42	58	21.4	82	0.26	230	2960	72	11.9	90	0.16	230	3450	70	-
	VFR 49 54	54	54	16.7	79	0.20	230	3330	69	9.3	83	0.12	230	3450	67	1
	VFR 49 72	72	49	12.5	79	0.16	230	3450	64	6.9	83	0.10	230	3450	62	
	VFR 49 84	84	42	10.7	91	0.17	230	3450	59	6.0	95	0.10	230	3450	57	1
	VFR 49 108	108	38	8.3	84	0.13	230	3450	55	4.6	90	0.08	230	3450	52	I A
	VFR 49 135	135	34	6.7	82	0.11	230	3450	50	3.7	90	0.07	230	3450	48	183
	VFR 49 _180	180	29	5.0	75	0.09	230	3450	45	2.8	78	0.05	230	3450	42	
	VFR 49 _210	210	27	4.3	75	0.08	230	3450	41	2.4	78	0.05	230	3450	39	
		240	25	3.8	64	0.06	230	3450	39	2.1	68	0.04	230	3450	36	
	VFR 49 _240	240	20	0.0	0.4	0.00	200									

49

95 Nm

6 C.8																
4	9	_														
	100 Nm															
	jo,		ղ,	n _{2,1} min	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
		I	%		n ₁	= 140	0 mir	r ¹			n	1 = 90	0 min	-1		
	VF/VF 30/49_240	240	32	5.8	95	0.13	80	3450	45	3.8	100	0.09	150	3450	44	
	VF/VF 30/49_315	315	24	4.4	95	0.11	140	3450	40	2.9	100	0.07	150	3450	43	
30/49	VF/VF 30/49_420	420	24	3.3	95	0.08	—	3450	41	2.1	100	0.06	—	3450	37	
l S	VF/VF 30/49_540	540	22	2.6	95	0.07	—	3450	37	1.7	100	0.05	—	3450	35	
ы В	VF/VF 30/49_720	720	20	1.9	95	0.05	—	3450	39	1.3	100	0.04	—	3450	33	184
	VF/VF 30/49_900	900	18	1.6	95	0.05	_	3450	31	1.0	100	0.04	_	3450	26	104
 >	VF/VF 30/49_1120	1120	15	1.3	95	0.04	—	3450	31	0.80	100	0.03	-	3450	28	
F/F	VF/VF 30/49_1440	1440	14	0.97	95	0.04	_	3450	24	0.63	100	0.03	-	3450	22	
5	VF/VF 30/49 2160	2160	11	0.65	95	0.03		3450	21	0.42	100	0.02		3450	22	
	VI/VI 3043_2100	2100		0.00	00	0.03		3430	21	0.42	100	0.02		3430	22	

(–) Для получения точных сведений необходимо обратиться в отдел технической поддержки и сообщить данные о радиальной нагрузке (направление вращения вала, угол и расположение точки приложения нагрузки)

3450

17

0.33

100

0.02

3450

17

0.03

VF/VF 30/49_2700

10

2700

0.52

\sim		
20	\sim	00
69	L.	ŏЭ
	-	

												[190	Nm	
		i	ղ _s %	n 2 min ⁻¹	INIT	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	NM	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
			76		n ₁	= 280	0 mir	11			n ₁	= 140	0 mir	n ⁻¹		
	W 63_7	7	70	400	105	4.9	480	1010	90	200	120	2.9	480	1550	88	
	W 63 10	10	66	280	125	4.2	370	1360	88	140	140	2.4	480	1840	86	
	W 63_12	12	63	233	125	3.5	435	1540	87	117	140	2.0	480	2070	85	
	W 63 15	15	59	187	125	2.8	410	1770	86	93	150	1.8	480	2280	83	
	W 63_19	19	55	147	130	2.4	310	1990	84	74	150	1.4	480	2600	81	
	W 63 24	24	52	117	130	1.9	370	2250	82	58	155	1.2	480	2890	78	182
	W 63_30	30	44 40	93	125	1.6	440	2540	78	47	160	1.1	460	3170	74	
	W 63 38	38 45	37	74 62	130 130	1.3	330 380	2800 3020	75 73	37	155 145	0.85	480 480	3580 3920	70 67	
	W 63_45	45	3/	44	130	1.2	480	3650	67	21.9	145		480	4680	61	
	W 63 64 W 63 80	80	27	35	100	0.75	480	4050	62	17.5	125	0.47	480	5000	56	
	W 63 100	100	23	28	100	0.59	480	4050	58	14.0	115	0.38	480	5000	51	
3	W 03 100	100	20	20	100	0.01	400	4420		14.5	115	0.00	400	3000	51	
9					n	1 = 900) min	1			n ₁	= 500) min	1		
≥		-		4.00	400	0.0	100	4070	07	-4	110	10	100	0.400		
	W 63_7	7	70	129	130	2.0	480	1870	87	71	140	1.2	480	2420	84	
	W 63 10	10 12	66	90	150	1.7	480 480	2220 2480	84	50 42	165	1.1	480	2830	81	
	W 63_12 W 63_15	12	63 59	75	150 160	1.4 1.3	480	2740	82 80	33	165 180	0.92	480	3140 3430	79 76	
	W 63 19	19	55	47	160	1.0	480	3100	78	26.3	180	0.68	480	3860	73	
	W 63 24	24	52	38	165	0.86	480	3440	75	20.8	185	0.58	480	4280	70	
	W 63 30	30	44	30	170	0.76	480	3770	70	16.7	190	0.52	480	4690	64	182
	W 63 38	38	40	23.7	165	0.62	480	4240	66	13.2	185	0.42	480	5000	61	
	W 63 45	45	37	20.0	155	0.52	480	4630	63	11.1	170	0.34	480	5000	58	
	W 63 64	64	31	14.1	135	0.35	480	5000	56	7.8	150	0.24	480	5000	51	
	W 63_80	80	27	11.3	125	0.28	480	5000	52	6.3	135	0.19	480	5000	46	
	W 63 100	100	23	9.0	120	0.25	480	5000	46	5.0	130	0.17	480	5000	41	

														220	Nm	
			ηs	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
	19P		%		n ₁	= 280	0 mir	ĩ ¹			n ₁	= 140	0 mi	n ⁻¹		
	WR 63_21	21	69	133	130	2.1	180	1840	87	67	140	1.2	320	2510	84	
1	WR 63 30	30	65	93	150	1.7	300	2180	84	47	165	1.0	320	2920	81	
	WR 63_36	36	62	78	150	1.5	320	2430	82	39	165	0.85	320	3240	79	
	WR 63 45	45	58	62	160	1.3	320	2690	80	31	180	0.77	320	3540	76	
	WR 63_57	57	54	49	160	1.1	320	3050	78	24.6	180	0.63	320	3980	73	L M
	WR 63 72	72	51	39	165	0.90	320	3390	75	19.4	185	0.54	320	44 10	70	183
1	WR 63_90	90	44	31	170	0.79	320	3710	70	15.6	190	0.48	320	4830	64	
1	WR 63 114	114	39	24.6	165	0.62	320	4170	68	12.3	185	0.39	320	5000	61	
	WR 63_135	135	36	20.7	155	0.53	320	4560	63	10.4	170	0.32	320	5000	58	
	WR 63 192	192	30	14.6	135	0.37	320	5000	56	7.3	150	0.22	320	5000	51	
	WR 63_240	240	26	11.7	125	0.29	320	5000	52	5.8	135	0.18	320	5000	46	
8	WR 63 300	300	22	9.3	120	0.25	320	5000	46	4.7	130	0.15	320	5000	41	
					n	1 = 90 0	0 min	-1			n	1 = 50) min	1		1
NK S						1- 50								•		
	WR 63_21	21	69	43	155	0.85		2960	82	23.8	170	0.53	320	3750	80	
	WR 63 30	30	65	30	180	0.72		3470	79	16.7	200	0.45	320	4360	77	
	WR 63_36	36	62	25.0	180	0.61	320	3830	77	14.0	200	0.40	320	4790	74	
	WR 63 45	45	58	20.0	190	0.54	320	4230	74	11.1	200	0.33	320	5000	71	
	WR 63_57	57	54	15.8	190	0.44		4740	71	8.8	200	0.27	320	5000	68	
	WR 63 72	72	51	12.5	190	0.37	320	5000	68	6.9	190	0.22	320	5000	64	183
	WR 63_90	90	44	10.0	205	0.35		5000	62	5.6	220	0.22	320	5000	58	
	WR 63 114	114	39	7.9	200	0.29		5000	58	4.4	210	0.18	320	5000	54	
	WR 63_135	135	36	6.7	180	0.23		5000	54	3.7	190	0.15	320	5000	50	
	WR 63 192	192	30	4.7	150	0.16		5000	47	2.6	150	0.10	320	5000	43	
	WR 63_240	240	26	3.8	140	0.13		5000	43	2.1	140	0.08	320	5000	39	
	WR 63 300	300	22	3.0	130	0.11	320	5000	38	1.7	130	0.07	320	5000	34	

63

230 Nm

			ηs	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
			%		n ₁	= 140	0 mir	ĩ ¹			n ₁	= 900) min	-1		
	VF/W 30/63_240	240	33	5.8	210	0.27	80	5000	47	3.8	230	0.20	150	5000	45	
	VF/W 30/63_315	315	26	4.4	210	0.23	140	5000	42	2.9	230	0.17	150	5000	41	
30/63	VF/W 30/63_450	450	25	3.1	210	0.17	—	5000	41	2.0	230	0.11	—	5000	42	
l S	VF/W 30/63_570	570	22	2.5	210	0.14	—	5000	40	1.6	230	0.11	_	5000	36	
l S	VF/W 30/63_720	720	21	1.9	210	0.12	—	5000	37	1.3	230	0.09	—	5000	32	184
	VF/W 30/63_900	900	18	1.6	210	0.11	—	5000	30	1.0	230	0.08	—	5000	29	
≷	VF/W 30/63_1200	1200	16	1.2	210	0.11	—	5000	24	0.75	230	0.07	-	5000	25	
¥	VF/W 30/63_1520	1520	14	0.92	210	0.08	—	5000	24	0.59	230	0.06	—	5000	23	
-	VF/W 30/63_2280	2280	12	0.61	210	0.06	—	5000	21	0.39	230	0.04	4	5000	23	
	VF/W 30/63_2700	2700	11	0.52	210	0.05	_	5000	22	0.33	230	0.04	_	5000	19	

																-
												[320	Nm	
	13		ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _a %	n ₂₁ min ¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _a %	
		i	%		n ₁	= 280	0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	0 mi	n ⁻¹		
	W 75 7	7	71	400	170	7.8	750	700	91	200	190	4.4	750	1530	90	
	W 75 10	10	67	280	205	6.7	750	1610	90	140	230	3.8	750	2240	88	
	W 75_15	15	60	187	225	5.0	750	2120	88	93	250	2.9	750	2870	85	
	W 75 20	20	56	140	225	3.8	750	2550	86	70	250	2.2	750	3410	83	1 1
	W 75_25	25	52	112	225	3.2	750	2900	83	56	250	1.8	750	3840	80	1 Am I
	W 75 30	30	45	93	240	2.9	750	3100	81	47	270	1.7	750	4090	77	182
	W 75_40	40	40	70	225	2.1	750	3660	77	35	255	1.3	750	4770	72	
	W 75 50	50	36	56	195	1.6	750	4180	73	28.0	220	0.95	750	5410	68	
	W 75_60	60	33	47	180	1.3	750	4610	70	23.3	200	0.75	750	5960	65	
	W 75 80	80	28	35	160	0.90	750	5310	65	17.5	180	0.56	750	6200	59	
	W 75 100	100	25	28.0	135	0.65	750	5960	61	14.0	150	0.40	750	6200	55	
W 75					n	₁ = 90 0	0 min	1			n1	= 500) min	1		
-	W 75 7	7	71	129	205	3.1	750	2120	88	71	225	2.0	750	2940	86	
	W 75_10	10	67	90	250	2.7	750	2700	86	50	275	1.7	750	3480	84	1
	W 75 15	15	60	60	270	2.0	750	3440	83	33	295	1.3	750	4380	80	
	W 75 20	20	56	45	270	1.6	750	4050	80	25.0	295	1.0	750	5120	77	1
	W 75 25	25	52	36	270	1.3	750	4550	77	20.0	295	0.85	750	5720	73	
	W 75 30	30	45	30	290	1.2	750	4860	74	16.7	320	0.81	750	6080	69	16.11
	W 75 40	40	40	22.5	275	1.0	750	5630	68	12.5	305	0.63	750	6200	63	182
	W 75 50	50	36	18.0	235	0.70	750	6200	63	10.0	260	0.47	750	6200	58	1
	W 75 60	60	33	15.0	215	0.56	750	6200	60	8.3	235	0.37	750	6200	55	
	W 75 80	80	28	11.3	195	0.43	750	6200	54	6.3	215	0.29	750	6200	49	1
	W 75 100	100	25	9.0	160	0.30	750	6200	50	5.0	180	0.21	750	6200	44	

														420	Nm	1
		Ι.	ηs	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	-42	'	%		n ₁	= 280	0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	0 mi	n ⁻¹		
	WR 75_21	21	70	133	205	3.3	500	2030	88	67	225	1.8	500	3060	86	
	WR 75 30	30	66	93	250	2.8	500	2640	86	47	275	1.6	500	3610	84	
	WR 75_45	45	59	62	270	2.1	500	3380	83	31	295	1.2	500	4530	80	
	WR 75 60	60	55	47	270	1.6	500	3980	80	23.3	295	0.94	500	5280	77	
	WR 75_75	75	51	37	270	1.4	500	4480	77	18.7	295	0.79	500	5890	73	16
	WR 75 90	90	44	31	290	1.3	500	4780	74	15.6	320	0.76	500	6200	69	18
	WR 75 120	120	39	23.3	275	1.0	500	5540	68	11.7	305	0.59	500	6200	63	
	WR 75 150	150	35	18.7	235	0.73	500	6200	63	9.3	260	0.44	500	6200	58	1
	WR 75 180	180	32	15.6	215	0.58	500	6200	60	7.8	235	0.35	500	6200	55	
	WR 75 240	240	27	11.7	195	0.44	500	6200	54	5.8	215	0.27	500	6200	49	1
	WR 75 300	300	24	9.3	160	0.31	500	6200	50	4.7	180	0.20	500	6200	44	
75								4		1				4		7
WR					n	1 = 90	0 min	-			n,	= 50	0 min			
5	WR 75 21	21	70	43	245	1.3	500	3660	85	23.8	270	0.82	500	4660	82	
	WR 75 30	30	66	30	330	1.3	500	4070	82	16.7	370	0.81	500	5160	80	1
	WR 75 45	45	59	20.0	350	0.94	500	5180	78	11.1	400	0.62	500	6200	75	
	WR 75 60	60	55	15.0	330	0.69	500	6180	75	8.3	370	0.45	500	6200	71	1 -
	WR 75 75	75	51	12.0	330	0.59	500	6200	70	6.7	350	0.37	500	6200	66	I۴
	WR 75 90	90	44	10.0	370	0.58	500	6200	67	5.6	420	0.39	500	6200	63	18
	WR 75 120	120	39	7.5	330	0.43	500	6200	60	4.2	380	0.30	500	6200	56	
	WR 75 150	150	35	6.0	310	0.35	500	6200	55	3.3	350	0.24	500	6200	51	1
	WR 75 180	180	32	5.0	280	0.29	500	6200	51	2.8	320	0.20	500	6200	47	
				3.8	220	0.19	500	6200	45	2.1	280	0.15	500	6200	41	
	WR 75 240	240	27	1 3 2	220	0.1 M			40						4.1	

75

	370 Nm															
			ղո	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
	194		%		n ₁	= 280)0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	0 mir	n ⁻¹		
	WR 75_15	15	66	187	220	4.8	_	1960	89	93	250	2.8	_	2640	86	
	WR 75_22.5	22.5	59	124	240	3.6	_	2530	86	62	270	2.1	_	3380	83	
	WR 75_30	30	55	93	240	2.8	—	3020	84	47	270	1.6	—	3980	80	
	WR 75_37.5	37.5	51	75	240	2.3	_	3410	81	37	270	1.4	_	4480	77	183
	WR 75_45	45	44	62	255	2.1	—	3660	79	31	290	1.3	—	4780	74	
B5	WR 75_60	60	39	47	240	1.6	_	4290	74	23.3	275	1.0	_	5540	68	
1	WR 75_75	75	35	37	210	1.2	_	4860	70	18.7	235	0.73	-	6200	63	
P90					n	1 = 90	0 min	-1			n	1 = 50	0 min	4]
75	WR 75_15	15	66	60	275	2.1	_	3150	84	33	330	1.4	-	3850	82	
Ř	WR 75 22.5	22.5	59	40	295	1.5	_	4010	80	22.2	350	1.0	—	4920	78	
WR7:	WR 75_30	30	55	30	295	1.2	—	4710	77	16.7	330	0.77	-	5890	75	14
-	WR 75 37.5	37.5	51	24	295	1.0	_	5280	73	13.3	330	0.66	_	6200	70	183
	WR 75_45	45	44	20	320	1.0		5610	69	11.1	370	0.64	_	6200	67	
	WR 75 60	60	39	15	305	0.76	_	6200	63	8.3	330	0.48	_	6200	60	
	WR 75_75	75	35	12	260	0.56		6200	58	6.7	310	0.39	—	6200	55	

	400 Nm															
	ត្រ		ղո	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} _kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
		I	%		n ₁	= 140	0 min	1			n	1 = 90 0) min	-1		
	VF/W 44/75_250	250	34	5.6	370	0.38	220	4560	57	3.6	400	0.29	220	4660	52	
2	VF/W 44/75_300	300	30	4.7	370	0.35	220	5160	51	3.0	400	0.27	220	5150	46	
	VF/W 44/75_400	400	26	3.5	370	0.29	220	6200	46	2.3	400	0.22	220	6200	42	
417	VF/W 44/75_525	525	25	2.7	370	0.23	220	6200	44	1.7	400	0.18	220	6200	41	
4	VF/W 44/75_700	700	24	2.0	370	0.18	220	6200	42	1.3	400	0.14	220	6200	39	184
≥	VF/W 44/75_920	920	21	1.5	370	0.15	_	6200	40	1.0	400	0.11	60	6200	36	104
- <u>-</u>	VF/W 44/75_1200	1200	18	1.2	370	0.12	—	6200	37	0.75	400	0.10	220	6200	31	
VF/W	VF/W 44/75_1500	1500	17	0.93	370	0.10	220	6200	37	0.60	400	0.09	220	6200	29	
-	VF/W 44/75_2100	2100	14	0.67	370	0.09	220	6200	30	0.43	400	0.07	220	6200	24	
	VF/W 44/75_2800	2800	12	0.50	370	0.07	220	6200	26	0.32	400	0.06	220	6200	22	

£6)	С	93
49	Ο.	.90

W 86

	Nm	440													
	η _a %	R _{n2} N	R _{n1} N	P _{n1} kW	M _{n2} Nm	n 2 min ⁻¹	ղց %	R _{n2} N	R _{n1} N	P _{n1} kW	M _{n2} Nm	n ₂ min ⁻¹	ηs		E.S.
		1 ¹	0 mir	= 140				n ⁻¹	0 mi	= 280			%	'	
	00	0000	050	5.0	0.50	0.00	04	00.00	0.50	40.4	0.05	4.00	4		W/ 00 7
	89	3920	850	5.9	250	200		2930	850	10.4	225	400	71	7	W 86_7
	88 85	4620 5510	850 850	4.8	290 330	140 93	90 87	3490 4200	850 850	8.5 6.6	260 295	280 187	67 60	10 15	W 86 10
	85	6380	850	2.8	320	70	86	4200	850	4.9	295	140	60	20	W 86_15 W 86_20
	82	6800	850	2.5	320	61	85	5250	850	4.9	285	122	58	23	W 86 23
	76	7000	850	2.5	370	47	81	5740	850	4.5	320	93	45	30	W 86 30
182	75	7000	850	1.6	330	35	79	6670	850	2.7	295	70	45	40	W 86 40
	73	7000	850	1.5	340	30	77	7000	850	2.5	305	61	43	46	W 86 46
	70	7000	850	1.1	300	25.0	75	7000	850	1.8	265	50	39	56	W 86 56
	68	7000	850	0.94	280	21.9	73	7000	850	1.6	250	44	37	64	W 86 64
	64	7000	850	0.73	255	17.5	69	7000	850	1.2	225	35	33	80	W 86 80
	59	7000	850	0.57	230	14.0	65	7000	850	0.92	205	28.0	29	100	W 86 100
	00	1000	000	0.01	200	14.0		1000	000	0.02	200	20.0	20	100	11 00 100
		-1	0 min	= 50	nı			-1) min	1 = 90 0	n				
			_									L			
	85	5890	850	2.6	295	71	88	4670	850	4.1	270	129	71	7	W 86_7
	82	6860	850	2.2	345	50	86	5500	850	3.4	310	90	67	10	W 86 10
	78	7000	850	1.7	390	33	82	6520	850	2.7	355	60	60	15	W 86_15
	77	7000	850	1.3	380	25.0	81	7000	850	2.0	345	45	60	20	W 86 20
	75	7000	850	1.2	380	21.7	80	7000	850	1.8	345	39	58	23	W 86_23
É.	67	7000	850	1.1	440	16.7	73	7000	850	1.7	400	30	45	30	W 86 30
182	66	7000	850	0.77	390	12.5	71	7000	850	1.2	355	22.5	45	40	W 86_40
	63	7000	850	0.73	405	10.9	69	7000	850	1.1	365	19.6	43	46	W 86 46
	60	7000	850	0.55	355	8.9	66	7000	850	0.83	325	16.1	39	56	W 86_56
	58	7000	850	0.47	330	7.8	63	7000	850	0.70	300	14.1	37	64	W 86 64
	53	7000	850	0.38	305	6.3	59	7000	850	0.55	275	11.3	33	80	W 86_80
	49	7000	850	0.29	275	5.0	55	7000	850	0.43	250	9.0	29	100	W 86 100

									7					550	Nm	
			ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	E		%		n ₁	= 280	0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	0 mi	n ⁻¹		
	WR 86 21	21	70	133	270	4.3	500	4590	88	67	295	2.4	500	6070	85	
	WR 86 30	30	66	93	310	3.5	500	5410	86	47	345	2.1	500	7000	82	
	WR 86_45	45	59	62	355	2.8	500	6420	82	31	390	1.6	500	7000	78	
	WR 86 60	60	59	47	345	2.1	500	7000	81	23.3	380	1.2	500	7000	77	
	WR 86 69	69	57	41	345	1.8	500	7000	80	20.3	380	1.1	500	7000	75	
	WR 86 90	90	44	31	400	1.8	500	7000	73	15.6	440	1.1	500	7000	67	183
	WR 86 120	120	44	23.3	355	1.2	500	7000	71	11.7	390	0.72	500	7000	66	
	WR 86 138	138	42	20.3	365	1.1	500	7000	69	10.1	405	0.68	500	7000	63	1
	WR 86 168	168	38	16.7	325	0.86	500	7000	66	8.3	355	0.52	500	7000	60	
	WR 86 192	192	36	14.6	300	0.73	500	7000	63	7.3	330	0.43	500	7000	58	1
9	WR 86 240	240	32	11.7	275	0.57	500	7000	59	5.8	305	0.35	500	7000	53	
õ	WR 86 300	300	28	9.3	250	0.44	500	7000	55	4.7	275	0.27	500	7000	49	
WR								-1						-1		1
≥					n	1 = 90 (min				n-	1 = 50	min			J
	WR 86 21	21	70	43	325	1.8	500	7000	83	23.8	355	1.1	500	7000	81	
	WR 86 30	30	66	30	375	1.5	500	7000	81	16.7	415	0.93	500	7000	78	
	WR 86_45	45	59	20.0	450	1.2	500	7000	76	11.1	500	0.80	500	7000	73	
	WR 86 60	60	59	15.0	430	0.90	500	7000	75	8.3	440	0.53	500	7000	72	
	WR 86 69	69	57	13.0	390	0.73	500	7000	73	7.2	400	0.43	500	7000	70	
	WR 86 90	90	44	10.0	500	0.82	500	7000	64	5.6	550	0.53	500	7000	60	183
	WR 86_120	120	44	7.5	440	0.55	500	7000	63	4.2	470	0.35	500	7000	59	
	WR 86 138	138	42	6.5	430	0.48	500	7000	61	3.6	440	0.30	500	7000	56	
	WR 86 168	168	38	5.4	390	0.38	500	7000	57	3.0	410	0.24	500	7000	53	
	WR 86 192	192	36	4.7	390	0.35	500	7000	55	2.6	410	0.22	500	7000	50	
	WR 86 240	240	32	3.8	310	0.24	500	7000	50	2.1	320	0.15	500	7000	46	
	WR 86 300	300	28	3.0	310	0.22	500	7000	45	1.7	320	0.14	500	7000	41	

86

	500 Nm															
			ηs	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1}	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	1994	1	%		n ₁	= 280	00 mi	n-1			n ₁	= 140	0 mir	n ⁻¹		
	WR 86_15	15	66	187	275	6.1	_	4130	88	93	310	3.5	_	5410	86	
	WR 86 22.5	22.5	59	124	315	4.8		4920	86	62	355	2.8	_	6420	82	
1	WR 86_30	30	59	93	305	3.5		5720	85	47	345	2.1	—	7000	81	
	WR 86_34.5	34.5	57	81	305	3.1	_	6110	84	41	345	1.8	_	7000	80	183
	WR 86_45	45	44	62	350	3.0		6640	77	31	400	1.8		7000	73	
22	WR 86 60	60	44	47	315	2.0	_	7000	77	23.3	355	1.2	_	7000	71	
E CO	WR 86_69	69	42	41	325	1.8	—	7000	75	20.3	365	1.1	—	7000	69	
8	WR 86 84	84	38	33	285	1.4		7000	72	16.7	325	0.86		7000	66	
6					n	₁ = 90	0 min	1			n	1 = 50	0 min	-1		1
WR86					0.45						075					-
ñŽ	WR 86_15	15	66	60	345	2.6	—	6330	82	33	375	1.6	-	7000	81	4 1
5	WR 86_22.5	22.5	59	40	390	2.1		7000	78	22.2	450	1.4	-	7000	76	
>	WR 86_30	30	59	30	380	1.6		7000	77	16.7	430	1.0		7000	75	ച
	WR 86 34.5	34.5	57	26.1	380	1.4		7000	75	14.5	390	0.8		7000	73	183
	WR 86_45	45	44	20.0	440	1.4		7000	67	11.1	500	0.9		7000	64	
	WR 86 60	60	44	15.0	390	0.93		7000	66	8.3	440	0.61	_	7000	63	
	WR 86_69	69	42	13.0	405	0.88		7000	63	72	430	0.53		7000	61	4 1
	WR 86_84	84	38	10.7	355	0.66		7000	60	6.0	390	0.43		7000	57	

	550 Nm															
	A		ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _a %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _a %	
			%		n 1	= 140	0 mi	n ⁻¹			n	= 90	0 min	1		
	VF/W 44/86_230	230	38	6.1	500	0.59	220	7000	54	3.9	550	0.43	220	7000	53	
	VF/W 44/86_300	300	30	4.7	500	0.54	220	7000	45	3.0	550	0.41	220	7000	42	
44/86	VF/W 44/86_400	400	30	3.5	500	0.45	220	7000	41	2.3	550	0.32	220	7000	41	
⊔≌	VF/W 44/86_525	525	25	2.7	500	0.33	220	7000	42	1.7	550	0.25	220	7000	39	
4	VF/W 44/86_700	700	25	2.0	500	0.27	220	7000	39	1.3	550	0.20	220	7000	37	184
	VF/W 44/86_920	920	22	1.5	500	0.20	220	7000	40	1.0	550	0.15	—	7000	37	
F/W	VF/W 44/86_1380	1380	17	1.0	500	0.17	220	7000	32	0.65	550	0.13	—	7000	28	
1 .	VF/W 44/86_1840	1840	17	0.76	500	0.13	220	7000	30	0.49	550	0.10	—	7000	28	
-	VF/W 44/86_2116	2116	16	0.66	500	0.12	220	7000	28	0.43	550	0.09	220	7000	28	
	VF/W 44/86_2760	2760	14	0.51	500	0.11	—	7000	24	0.33	550	0.08	220	7000	24	

(–) Для получения точных сведений необходимо обратиться в отдел технической поддержки и сообщить данные о радиальной нагрузке (направление вращения вала, угол и расположение точки приложения нагрузки)

(9 C.9

110

														830	Nm	
			ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
			%		n	= 280	0 mir	า ¹			n ₁	= 140	30 mi	n ⁻¹		
	W 110 7	7	71	400	445	20.7	1200	3710	90	200	500	11.8	1200	5020	89	
	W 110 10	10	67	280	490	16.1	1200	4650	89	140	550	9.3	1200	6190	87	
	W 110_15	15	60	187	535	12.0	1200	5770	87	93	600	7.0	1200	7590	84	
	W 110 20	20	61	140	510	8.7	1200	6790	86	70	570	5.0	1200	8000	84	
	W 110_23	23	59	122	480	7.1	1200	7430	86	61	540	4.1	1200	8000	83	
	W 110 30	30	45	93	625	7.5	1200	7780	81	47	700	4.4	1200	8000	77	182
	W 110_40	40	46	70	595	5.5	1200	8000	80	35	670	3.2	1200	8000	76	
	W 110 46	46	44	61	535	4.3	1200	8000	79	30	600	2.6	1200	8000	74	
	W 110_56	56	41	50	535	3.7	1200	8000	76	25.0	600	2.2	1200	8000	72	
	W 110 64	64	38	44	470	2.9	1200	8000	74	21.9	530	1.7	1200	8000	70	
	W 110_80	80	34	35	420	2.2	1200	8000	71	17.5	470	1.3	1200	8000	66	
	W 110 100	100	30	28.0	410	1.8	1200	8000	67	14.0	460	1.1	1200	8000	62	
110					n	1 = 90	0 min	-1			n	= 50	0 min	-1]
≥	W 110 7	7	71	129	540	8.3	1200	6040	88	71	595	5.2	1200	7680	86	
	W 110 10	10	67	90	590	6.5	1200	7410	86	50	655	4.1	1200	8000	84	
	W 110_15	15	60	60	645	4.9	1200	8000	83	33	710	3.1	1200	8000	80	
	W 110 20	20	61	45	615	3.5	1200	8000	82	25.0	675	2.2	1200	8000	79	
	W 110_23	23	59	39	580	2.9	1200	8000	81	21.7	640	1.9	1200	8000	77	
	W 110 30	30	45	30	755	3.2	1200	8000	74	16.7	830	2.1	1200	8000	70	182
	W 110_40	40	46	22.5	720	2.3	1200	8000	73	12.5	795	1.5	1200	8000	68	
	W 110 46	46	44	19.6	645	1.9	1200	8000	71	10.9	710	1.2	1200	8000	66	
	W 110_56	56	41	16.1	645	1.6	1200	8000	68	8.9	710	1.1	1200	8000	63	
	W 110 64	64	38	14.1	570	1.3	1200	8000	65	7.8	630		1200	8000	60	
	W 110_80	80	34	11.3	505		1200	8000	61	6.3	560		1200	8000	56	
	W 110 100	100	30	9.0	495	0.82	1200	8000	57	5.0	545	0.56	1200	8000	51	

												l				•
			ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	<u> </u>	'	%		n	= 280	0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	0 mi	n ⁻¹		
	WR 110_21	21	70	133	540	8.6	700	5930	88	67	595	4.8	700	7950	86	
	WR 110 30	30	66	93	590	6.7	700	7280	86	47	655	3.8	700	8000	84	
	WR 110_45	45	59	62	645	5.1	700	8000	83	31	710	2.9	700	8000	80	
	WR 110 60	60	60	47	615	3.7	700	8000	82	23.3	675	2.1	700	8000	79	
	WR 110_69	69	58	41	580	3.0	700	8000	81	20.3	640	1.8	700	8000	77	IΩ
	WR 110 90	90	44	31	755	3.3	700	8000	74	15.6	830	1.9	700	8000	70	183
	WR 110_120	120	45	23.3	720	2.4	700	8000	73	11.7	795	1.4	700	8000	68	
	WR 110 138	138	43	20.3	645	1.9	700	8000	71	10.1	710	1.1	700	8000	66	
	WR 110_168	168	40	16.7	645	1.7	700	8000	68	8.3	710	0.98	700	8000	63	
	WR 110 192	192	37	14.6	570	1.3	700	8000	65	7.3	630	0.80	700	8000	60	
0	WR 110_240	240	33	11.7	505	1.0	700	8000	61	5.8	560	0.61	700	8000	56	
7	WR 110 300	300	29	9.3	495	0.85	700	8000	57	4.7	545	0.52	700	8000	51	
-																-
WR					n	1= 90	0 min	1			n	1 = 50	0 min	1		
	WR 110 21	21	70	43	645	3.4	700	8000	84	23.8	715	2.2	700	8000	82	
	WR 110 30	30	66	30	710	2.8	700	8000	81	16.7	785	1.7	700	8000	79	
	WR 110 45	45	59	20.0	870	2.4	700	8000	77	11.1	950	1.5	700	8000	75	
	WR 110 60	60	60	15.0	800	1.6	700	8000	77	8.3	850	1.0	700	8000	74	1
	WR 110 69	69	58	13.0	750	1.4		8000	75	72	820	0.86	700	8000	72	
	WR 110 90	90	44	10.0	900	1.4	700	8000	66	5.6	1000	0.94	700	8000	62	183
	WR 110 120	120	45	7.5	870	1.1	700	8000	65	4.2	950	0.68	700	8000	61	
	WR 110 138	138	43	6.5	800	0.87	700	8000	63	3.6	900	0.58	700	8000	59	
	WR 110 168	168	40	5.4	775	0.72	700	8000	60	3.0	800	0.45	700	8000	55	
	WR 110 192	192	37	4.7	685	0.59	700	8000	57	2.6	720	0.37	700	8000	53	
	WR 110 240	240	33	3.8	590	0.44	700	8000	53	2.1	620	0.28	700	8000	48	
	WR 110 300	300	29	3.0	570	0.37	700	8000	48	1.7	600	0.24	700	8000	44	

1000 Nm

⁶∂ C.96 **110**

1050 Nm

			ηs	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
		1	ŵ		n ₁	= 140	0 mir	1 ⁻¹			n	= 90	0 min	ſ ¹		
	VF/W 49/110_230	230	38	6.1	1000	1.2	400	8000	52	3.9	1050	0.84	400	8000	51	
0	VF/W 49/110_300	300	29	4.7	1000	1.0	400	8000	48	3.0	1050	0.70	400	8000	47	
Ξ	VF/W 49/110_400	400	30	3.5	1000	0.81	400	8000	45	2.3	1050	0.55	400	8000	45	
5	VF/W 49/110_540	540	25	2.6	1000	0.66	400	8000	41	1.7	1050	0.48	400	8000	38	
49/1	VF/W 49/110_720	720	24	1.9	1000	0.51	400	8000	40	1.3	1050	0.36	400	8000	38	184
	VF/W 49/110_1080	1080	18	1.3	1000	0.44	400	8000	31	0.83	1050	0.28	400	8000	30	104
≥	VF/W 49/110_1350	1350	16	1.0	1000	0.36	400	8000	30	0.67	1050	0.26	400	8000	28	r - 1
ΥF	VF/W 49/110_1656	1656	17	0.85	1000	0.30	400	8000	30	0.54	1050	0.20	400	8000	30	
>	VF/W 49/110_2070	2070	15	0.68	1000	0.25	400	8000	28	0.43	1050	0.19	400	8000	25	
	VF/W 49/110_2800	2800	13	0.50	1000	0.22	400	8000	24	0.32	1050	0.17	400	8000	21	

130

1800 Nm

														1500	Nn	n
	F		ղո	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	<u> </u>		%		n ₁	= 280	10 mir	ĩ ¹			n ₁	= 140)0 mi	n ⁻¹		
	VF 130 7	7	71	400	555	25	1500	4930	91	200	740	17.4	1500	5990	89	
	VF 130 10	10	67	280	593	19.3	1500	6210	90	140	790	13.3	1500	7620	88	
	VF 130 15	15	63	187	690	15.3	1500	7390	88	93	920	10.6	1500	9100	86	
	VF 130 20	20	59	140	675	11.4	1500	8670	87	70	900	8.0	1500	10700	84	
	VF 130 23	23	57	122	668	9.9	1500	9300	86	61	890	6.9	1500	11500	83	
	VF 130 30	30	49	93	788	9.3	1040	10100	83	47	1050	6.6	_	12500	79	182
	VF 130 40	40	44	70	825	7.6	_	11400	80	35	1100	5.4	—	12600	76	
	VF 130 46	46	45	61	788	6.3	1290	12200	80	30.0	1050	4.5	_	12600	76	
	VF 130 56	56	42	50	720	4.8	1500	12600	78	25.0	960	3.4	940	12600	73	
	VF 130 64	64	39	44	698	4.2	1500	12600	76	21.9	930	3.0	1220	12600	71	· · · ·
	VF 130 80	80	35	35	660	3.3	1500	12600	73	17.5	880	2.4	1500	12600	68	
	VF 130 100	100	31	28	585	2.5	1500	12600	70	14.0	780	1.8	1500		64	
0																_
13					n	1 = 90	0 min	-1			n ₁	= 50	0 mir	ī ¹		
₹	VF 130 7	7	71	129	850	13.0	1500	6980	88	71	1000	8.8	1500	8670	86	
>	VF 130_7	10	67	90	900	9.9	1500	8900	87	50	1100	6.9	1500	10800	84	
	VF 130 10	15	63	60	1080	8.1	1500	10490	84	33	1350	5.9	1500	12600	81	
	VF 130_15 VF 130_20	20	59	45	1050	6.1	1500	12400	82	25.0	1350	4.6	1500	13800	79	
	VF 130 23	23	57	39	1050	5.4	1500	13200	81	21.7	1300	3.9	1500	13800	77	
	VF 130_25	30	49	30.0	1250	5.2	1300	13200	77	16.7	1500	3.7	1500	13800	72	1£
	VF 130 40	40	44	22.5	1200	3.9	_	13200	73	12.5	1400	2.8	_	13800	68	182
	VF 130_46	40	45	19.6	1150	3.3	490	13200	73	10.9	1350	2.3	1270	13800	68	
	VF 130 46	56	42	16.1	1080	2.7	1500	13200	70	8.9	1200	1.8	1500	13800	65	
	VF 130_50	64	39	14.1	1050	2.4	1500	13200	68	7.8	1200	1.6	1500	13800	62	
	VF 130 80	80	35	11.3	950	1.8	1500	13200	64	6.3	1150	1.3	1500	13800	58	
	VF 130_00	100	31	9.0	800	1.3	1500	13200	59	5.0	900	0.91		13800	54	

												l				
	S.		ղո	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղս %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
			%		n ₁	= 280	0 m ir	1-1			n ₁	= 140	0 mir	1 ⁻¹		
	VFR 130 _60	60	58	47	1050	6.4	1000	12400	81	23.3	1350	4.3	1000	13800	78	
	VFR 130 69	69	56	41	1050	5.6	1000	13200	80	20.3	1300	3.7	1000	13800	76	
	VFR 130 _90	90	48	31	1250	5.4	1000	13200	76	15.6	1500	3.5	1000	13800	71	
	VFR 130 120	120	43	23.3	1200	4.1	1000	13200	72	11.7	1400	2.6	1000	13800	67	14
	VFR 130 _138	138	44	20.3	1150	3.4	1000	13200	72	10.1	1350	2.2	1000	13800	67	18
	VFR 130 168	168	41	16.7	1080	2.7	1000	13200	69	8.3	1200	1.6	1000	13800	64	
	VFR 130 _ 192	192	38	14.6	1050	2.4	1000	13200	67	7.3	1200	1.5	1000	13800	61	
	VFR 130 240	240	34	11.7	950	1.9	1000	13200	63	5.8	1150	1.2	1000	13800	57	
0	VFR 130 300	300	30	9.3	800	1.4	1000	13200	58	4.7	900	0.83	1000	13800	53	
13		~			n	1 = 90	0 min	-1			n	= 50	0 min	1		1
Ř																
Ϋ́	VFR 130_60	60	58	15.0	1450	3.1	1000	13800	75	8.3	1600	1.9	1000	13800	74	
	VFR 130 69	69	56	13.0	1450	2.7	1000	13800	74	7.2	1550	1.6	1000	13800	72	
	VFR 130 _90	90	48	10.0	1600	2.5	1000	13800	68	5.6	1800	1.6	1000	13800	66	
	VFR 130 120	120	43	7.5	1600	2.0	1000	13800	63	4.2	1800	1.3	1000	13800	61	ĮΔ
	VFR 130 _138	138	44	6.5	1500	1.6	1000	13800	64	3.6	1600	1.0	1000	13800	61	18
	VFR 130 168	168	41	5.4	1350	1.3	1000	13800	60	3.0	1450	0.78	1000	13800	58	15
	VFR 130 _192	192	38	4.7	1300	1.1	1000	13800	58	2.6	1400	0.70	1000	13800	55	
	VFR 130 240	240	34	3.8	1200	0.87	1000	13800	54	2.1	1250	0.54	1000	13800	51	
	VFR 130 300	300	30	3.0	1000	0.64	1000	13800	49	1.7	1100	0.41	1000	13800	47	

130

1850 Nm **n**₂-1 **n**₂ R_{n1} M_{n2} Pn1 R_{n1} R_{n2} M_{n2} P_{n1} R_{n2} η_d η_{d} A η_s min Nm kW N N min Nm kW N N % i % n₁= **1400** min⁻¹ n₁ = 900 min⁻¹ W/VF 63/130_280 280 31 5.0 1800 1.9 480 13800 3.2 1850 1.3 480 13800 50 48 W/VF 63/130_400 400 29 3.5 1800 1.5 480 13800 44 2.3 1850 0.99 480 13800 44 63/130 W/VF 63/130_600 600 26 2.3 1800 1.1 480 13800 40 1.5 1850 0.73 480 13800 40 W/VF 63/130_760 760 24 1.8 1800 0.89 480 13800 39 1.2 1850 0.62 480 13800 37 W/VF 63/130_960 13800 960 23 1.5 1800 0.74 480 37 0.94 1850 0.52 480 13800 35 184 WVF (W/VF 63/130_1200 1800 13800 1200 19 1.2 0.65 13800 34 0.75 1850 0.45 32 W/VF 63/130_1520 1520 18 0.92 1800 0.55 13800 32 0.59 1850 0.38 13800 30 W/VF 63/130_1800 1800 16 0.78 1800 0.52 13800 28 0.50 1850 0.37 13800 26 W/VF 63/130_2560 2560 14 0.55 1800 0.45 13800 23 0.35 1850 0.32 -13800 21 W/VF 63/130_3200 3200 12 0.44 1800 0.49 13800 17 0.28 1850 0.34 480 13800 16

														2000	Nm	ı
	r an		ηs	n 2_1 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n _{2_1} min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	<u> </u>	i	%		n ₁	= 280	0 0 mir	1-1			n ₁	= 140	00 mir	1 ⁻¹		
	VF 150 7	7	72	400	750	35	2200	5010	91	200	1000	24	2200	6040	90	
	VF 150 10	10	68	280	788	25	2200	6630	90	140	1050	17.5	2200	8120	88	1
	VF 150 15	15	64	187	863	19.0	2200	8110	89	93	1150	13.1	2200	9990	87	
	VF 150_20	20	59	140	975	16.4	2200	9170	87	70	1300	11.3	2200	11300	84	1
	VF 150 23	23	57	122	953	14.1	2200	9940	86	61	1270	9.8	2200	12300	83	
	VF 150 30	30	48	93	1028	12.1	2200	11100	83	47	1370	8.5	2200	13700	80	182
	VF 150_40	40	44	70	1155	10.5	2200	12300	81	35	1540	7.4	830	14700	77	
	VF 150 46	46	45	61	1163	9.2	2200	13100	81	30.0	1550	6.5	1400	14700	77	
	VF 150 56	56	42	50	1028	6.8	2200	14600	79	25.0	1370	4.9	2200	14700	74	
	VF 150 64	64	39	44	998	5.9	2200	14700	77	21.9	1330	4.2	2200	14700	72	
	VF 150_80	80	35	35	938	4.6	2200	14700	74	17.5	1250	3.4	2200	14700	69	
_	VF 150_100	100	31	28	863	3.6	2200	14700	71	14.0	1150	2.6	2200	14700	65	
150					n	1 = 90	0 min	-1			n	1 = 50	0 min	r1		1
۲F																
-	VF 150_7	7	72	129	1150	17.6	2200	7040	89	71	1400	12.2	2200	8560	87	
	VF 150 10	10	68	90	1200	13.0	2200	9480	87	50	1500	9.4	2200	11400	85	
	VF 150_15	15	64	60	1350	10.0	2200	11500	85	33	1700	7.3	2200	13800	83	
	VF 150 20	20	59	45	1500	8.6	2200	13100	83	25.0	1900	6.4	2200	15700	80	
	VF 150_23	23	57	39	1500	7.6	2200	14200	82	21.7	1850	5.5	2200	16000	78	ച
	VF 150 30	30	48	30.0	1600	6.5	2200	15500	77	16.7	1950	4.8	2200	16000	73	182
	VF 150_40	40	44	22.5	1750	5.6	1150	15500	74	12.5	2000	3.9	2200	16000	69	
	VF 150 46	46	45	19.6	1750	4.9	2100	15500	74	10.9	2000	3.4	2200	16000	69	
	VF 150_56	56	42	16.1	1500	3.7		15500	71	8.9	1750	2.6	2200	16000	66	
	VF 150 64	64	39	14.1	14:50	3.2		15500	69	7.8	1700	2.3	2200	16000	63	
	VF 150_80	80	35	11.3	1350	2.5	2200	15500	65	6.3	1550	1.8	2200	16000	59	
	VF 150 100	100	31	9.0	1150	1.8	2200	15500	61	5.0	1300	1.3	2200	16000	55	

													:	2600	Nm	1
	51		ηs	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղս %	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	Rn2 N	η _d %	
	<u>e</u>	'	%		n ₁	= 280	0 mir	า1			n ₁	= 140	10 mir	1 ⁻¹		
	VFR 150 _45	45	63	62	1350	10.6	1500	11600	84	31	1700	6.8	1500	14600	82	
	VFR 150 60	60	58	47	1500	9.0	1500	13100	82	23.3	1900	5.9	1500	16000	79	
	VFR 150 _69	69	56	41	1500	7.9	1500	14100	81	20.3	1850	5.1	1500	16000	77	
	VFR 150 _90	90	47	31	1600	6.9	1500	15500	76	15.6	1950	4.4	1500	16000	72	
	VFR 150 _120	120	43	23.3	1750	5.9	1500	15500	73	11.7	2000	3.6	1500	16000	68	183
	VFR 150 138	138	44	20.3	1750	5.1	1500	15500	73	10.1	2000	3.1	1500	16000	68	
	VFR 150 _168	168	41	16.7	1500	3.8	1500	15500	70	8.3	1750	2.4	1500	16000	65	
	VFR 150 192	192	38	14.6	1450	3.3	1500	15500	68	7.3	1700	2.1	1500	16000	62	
	VFR 150 _240	240	34	11.7	1350	2.6	1500	15500	64	5.8	1550	1.6	1500	16000	58	
0	VFR 150 300	300	30	9.3	1150	1.9	1500	15500	60	4.7	1300	1.2	1500	16000	54	
VFR 15					n	1 = 90	0 min	-1			n	i = 50	0 min	1]
5	VFR 150 45	45	63	20.0	1950	5.2	1500	16000	79	11.1	2100	3.2	1500	16000	78	
-	VFR 150 60	60	58	15.0	2100	4.4	1500	16000	76	8.3	2300	2.7	1500	16000	74	
	VFR 150 _69	69	56	13.0	2050	3.8	1500	16000	74	7.2	2200	2.3	1500	16000	72	
	VFR 150 90	90	47	10.0	2200	3.4	1500	16000	69	5.6	2400	2.1	1500	16000	66	
	VFR 150 _120	120	43	7.5	2300	2.8	1500	16000	64	4.2	2600	1.8	1500	16000	62	183
	VFR 150 138	138	44	6.5	2200	2.4	1500	16000	64	3.6	2400	1.5	1500	16000	62	18.3
	VFR 150 _168	168	41	5.4	1950	1.8	1500	16000	61	3.0	2100	1.1	1500	16000	59	
	VFR 150 192	192	38	4.7	1900	1.6	1500	16000	59	2.6	2000	1.0	1500	16000	56	
	VFR 150 _240	240	34	3.8	1700	1.2	1500	16000	54	2.1	1800	0.76	1500	16000	52	
	VFR 150 300	300	30	3.0	1350	0.85	1500	16000	50	1.7	1450	0.54	1500	16000	47	

⁶∂ c.100 150

2700 Nm

	A		ηs	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
		%		n ₁	= 140	0 m i	n ⁻¹			n1	= 900	0 mir	i ¹			
	W/VF 86/150_200	200	29	7.0	2600	3.0	850	16000	64	4.5	2700	2.1	850	16000	61	
	W/VF 86/150_225	225	26	6.2	2600	2.7	850	16000	63	4.0	2700	1.9	850	16000	60	
50	W/VF 86/150_300	300	26	4.7	2600	2.2	850	16000	58	3.0	2700	1.5	850	16000	57	
Σ	W/VF 86/150_345	345	26	4.1	2600	1.9	850	16000	58	2.6	2700	1.3	850	16000	57	
86	W/VF 86/150_460	460	26	3.0	2600	1.5	850	16000	55	2.0	2700	1.0	850	16000	55	184
	W/VF 86/150_529	529	26	2.6	2600	1.3	850	16000	55	1.7	2700	0.93	850	16000	52	184
	W/VF 86/150_690	690	26	2.0	2600	1.1	850	16000	50	1.3	2700	0.78	850	16000	47	
1	W/VF 86/150_920	920	26	1.5	2600	0.92	850	16000	45	0.98	2700	0.64	850	16000	43	
W/VF	W/VF 86/150_1380	1380	19	1.0	2600	0.66	850	16000	42	0.65	2700	0.46	850	16000	40	
	W/VF 86/150_1840	1840	19	0.76	2600	0.55	850	16000	38	0.49	2700	0.38	850	16000	36	
	W/VF 86/150_2944	2944	16	0.48	2600	0.48	850	16000	27	0.31	2700	0.35	850	16000	25	

185

														3600	Nm	۱
	5		η _s	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
			%		n ₁ :	= 280	0 mir	i ¹			n ₁	= 140	00 mi	n ⁻¹		
	VF 185_7	7	72	400	1313	60	2800	4670	91	200	1750	41	2800	5570	90	
	VF 185_10	10	68	280	1365	44	2800	7390	90	140	1820	30	2800	8960	89	
	VF 185_15	15	66	187	1388	30	2800	9460	89	93	1850	21	2800	11600	88	
	VF 185 20	20	59	140	1703	28	2800	10500	88	70	2270	19.6	2800	12900	85	
	VF 185_30	30	54	93	1485	16.9	2800	13700	86	47	1980	11.8	2800	16900	83	
	VF 185 40	40	44	70	1973	17.6	_	14500	82	35	2630	12.4		17900	78	182
	VF 185_50	50	41	56	1875	13.7	—	16300	80	28.0	2500	9.8	—	18000	76	
	VF 185_60	60	39	47	1703	10.7	2800	18000	78	23.3	2270	7.6	770	18000	74	r I
	VF 185_80	80	33	35	1590	7.8	2800	18000	75	17.5	2120	5.6	1140	18000	69	
2	VF 185 100	100	30	28.0	1425	5.8	2800	18000	72	14.0	1900	4.3	2800	18000	65	
VF 18					n	= 90	0 min	-1			n ₁	= 50	0 mir	i ¹]
>	VF 185_7	7	72	129	2000	30	2800	7120	89	71	2450	21	2800	8730	88	
	VF 185_10	10	68	90	2150	23	2800	10200	88	50	2600	16.0	2800	12500	86	
	VF 185 15	15	66	60	2250	16.4	2800	13100	86	_ 33	2800	11.8	2800	15700	84	
	VF 185_20	20	59	45	2750	15.6	2800	14600	84	25.0	3300	10.9	2800	17900	81	
	VF 185_30	30	54	30.0	2400	9.4	2800	19000	81	16.7	2800	6.5	2800	19500	77	182
	VF 185 40	40	44	22.5	3100	9.7	_	19000	76	12.5	3600	6.8	_	19500	71	182
	VF 185_50	50	41	18.0	2900	7.6	—	19000	73	10.0	3300	5.2	—	19500	68	
	VF 185_60	60	39	15.0	2600	5.8	700	19000	71	8.3	3000	4.2	2800	19500	66	
	VF 185_80	80	33	11.3	2400	4.3	1770	19000	66	6.3	2800	3.2	2800	19500	60	
	VF 185 100	100	30	9.0	2000	3.0	2800	19000	62	5.0	2300	2.1	2800	19500	56	

4200 Nm

			n.	n 2 ₁ min	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _a %	n ₂₋₁ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
			η _s %		n ₁	= 280	00 mir	1 ⁻¹			n ₁	= 140	0 mir	1 ⁻¹		
	VFR 185 _90	90	53	31	2400	9.9	1700	19000	80	15.6	2800	6.0	1700	19500	76	
	VFR 185 120	120	43	23.3	3100	10.2	1700	19000	75	11.7	3600	6.3	1700	19500	70	
	VFR 185 _150	150	40	18.7	2900	7.9	1700	19000	72	9.3	3300	4.8	1700	19500	67	
	VFR 185 180	180	38	15.6	2600	6.1	1700	19000	70	7.8	3000	3.8	1700	19500	65	183
	VFR 185 _240	240	32	11.7	2400	4.5	1700	19000	65	5.8	2800	2.9	1700	19500	59	
85	VFR 185 _300	300	29	9.3	2000	3.2	1700	19000	61	4.7	2300	2.0	1700	19500	55	
-				·												1
FR					n	1 = 90	0 min	-1			n ₁	= 50	0 min	-1		
5	VFR 185 90	90	53	10.0	3200	4.6	1700	19500	73	5.6	3500	2.9	1700	19500	71	<u> </u>
	VFR 185 120	120	43	7.5	3800	4.5	1700	19500	66	4.2	4200	2.9	1700	19500	63	
	VFR 185 150	150	40	6.0	3400	3.4	1700	19500	63	3.3	3700	2.2	1700	19500	60	
	VFR 185 180	180	38	5.0	3300	2.9	1700	19500	60	2.8	3600	1.8	1700	19500	57	183
	VFR 185 240	240	32	3.8	2800	2.0	1700	19500	54	2.1	2900	1.2	1700	19500	53	
	VFR 185 300	300	29	3.0	2400	1.5	1700	19500	50	1.7	2500	0.91	1700	19500	48	

⁶€ C.102 185

4400 Nm

	A		ηs	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	
	ⅅⅎ℩	•	%		n ₁ :	= 140	0 mi	n ⁻¹			n	= 900	0 min	-1		
	W/VF 86/185_280	280	31	5.0	4200	4.2	850	19500	52	3.2	4400	3.0	850	19500	49	
2	W/VF 86/185_400	400	29	3.5	4200	3.2	850	19500	48	2.3	4400	2.3	850	19500	45	
86/18	W/VF 86/185_600	600	26	2.3	4200	2.3	850	19500	45	1.5	4400	1.6	850	19500	43	
5	W/VF 86/185_800	800	26	1.8	4200	1.8	850	19500	43	1.1	4400	1.3	850	19500	40	
86	W/VF 86/185_920	920	26	1.5	4200	1.6	850	19500	42	1.0	4400	1.2	850	19500	38	184
	W/VF 86/185_1200	1200	20	1.2	4200	1.5	850	19500	34	0.75	4400	0.99	850	19500	35	
5	W/VF 86/185_1600	1600	20	0.88	4200	1.1	850	19500	35	0.56	4400	0.79	850	19500	33	
W/VF	W/VF 86/185_1840	1840	19	0.76	4200	0.98	850	19500	34	0.49	4400	0.70	850	19500	32	
5	W/VF 86/185_2560	2560	16	0.55	4200	0.83	850	19500	29	0.35	4400	0.60	850	19500	27	
	W/VF 86/185_3200	3200	15	0.44	4200	0.80	850	19500	24	0.28	4400	0.59	850	19500	22	

6 C.103

														5000	Nn	า
	F		ηs	n ₂₁	Mn2 Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
	Ľ		%		n ₁	= 280	0 mir	r1			n ₁	= 140	0 0 mi	n-1]
	VF 210_7	7	71	400	1725	79	5300	14000	91	200	2300	54	5300	16700	90	
	VF 210 10	10	69	280	1988	65	5300	16300	90	140	2650	44	5300	19500	89	
	VF 210_15	15	63	187	2138	47	5300	19700	89	93	2850	32	5300	23700	88	
	VF 210_20	20	57	140	2325	39	4970	22000	87	70	3100	27	1100	26600	85	
	VF 210_30	30	51	93	2288	26	5300	25900	85	47	3050	18.5	1760	31500	83	182
	VF 210 40	40	42	70	2625	23	_	28300	81	35	3500	17.0	_	31500	78	
	VF 210_50	50	39	56	2475	18.4	—	31000	79	28.0	3300	13.0	_	31500	76	
	VF 210_60	60	36	47	2363	15.0	_	31500	77	23.3	3015	10.0	_	31500	73	1
	VF 210_80	80	31	35	2175	10.9	—	31500	73	17.5	2900	7.7	4	31500	69	
2	VF 210_100	100	27	28	2025	8.5	950	31500	70	14.0	2700	6.0		31500	65	
121					n	1 = 90	0 min	-1			n ₁	= 50	0 min	-1]
₽	15 040 7	7	71	129	2700	41	5300	18800	89	71	3400	29	5300	21800	88	
	VF 210_7	10	69	000000000000000000000000000000000000000	3150		5300	21900			3800	29		21800	87	
	VF 210 10 VF 210 15	10	63	90	3150	34 24	5300	27000	88 86	50 33	4100	17.2	5300	31800	84	
		20	57	45	3800	24	5300	29900	83	25.0	4100	17.2	5300	34500	81	
	VF 210 20 VF 210 30	30	51	30.0	3400	13.4	3750	33000	80	16.7	4000	9.3	5300	34500	77	
	VF 210_30 VF 210_40	40	42	22.5	4300	13.4	3/50	33000	75	10.7	5000	9.3	5300	34500	71	182
	VF 210_40	40	39	18.0	4000	10.5	_	33000	75	10.0	4500	7.1	_	34500	68	<u> </u>
	VF 210_50	50 60	36	15.0	3720	8.5		33000	72	8.3	4300	6.0	_	34500	65	
	VF 210 80	80	30	11.3	3300	6.0	Z	33000	65	6.3	3900	4.4	_	34500	60	
	VF 210_80	100	27	9.0	3000	4.6	_	33000	61	5.0	3400	3.4	1470	34500	56	

													_			
														6300	Nm	1
	si.		ηs	n 2 ₋₁ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
	POUP		%		n ₁	= 28	00 mi	n ⁻¹			n ₁	= 14	00 mi	n ⁻¹		
	VFR 210 _30	30	68	93	3150	36	1800	22100	87	47	3800	21.8	2200	27400	86	
	VFR 210 45	45	62	62	3300	25	1800	27000	85	31	4100	16.2	2200	33200	83	1
	VFR 210 60	60	56	47	3800	22	1800	29900	82	23.0	4700	14.5	2200	34500	80	
	VFR 210 90	90	50	31	3400	14.1	1800	33000	79	15.6	4000	8.6	2200	34500	76	
	VFR 210 _120	120	41	23.3	4300	14.3	1800	33000	74	11.7	5000	8.8	2200	34500	70	183
	VFR 210 _150	150	38	18.7	4000	11.1	1800	33000	71	9.3	4500	6.6	2200	34500	67	
	VFR 210 _180	180	35	15.6	3720	8.8	1800	33000	69	7.8	4300	5.5	2200	34500	64	
	VFR 210 _240	240	30	11.7	3300	6.3	1800	33000	64	5.8	3900	4.1	2200	34500	59	
10	VFR 210 _300	300	26	9.3	3000	4.9	1800	33000	60	4.7	3400	3.0	2200	34500	55	
VFR 2					n	1 = 90	0 min	1			n	1 = 50	0 mir	i ¹]
5	VFR 210 _30	30	68	30.0	4800	18.1	2300	30100	84	16.7	5500	11.8	2650	34500	82	
	VFR 210 45	45	62	20.0	4900	12.9	2300	34500	80	11.1	5600	8.4	2650	34500	78	
	VFR 210 _60	60	56	15.0	5400	11.1	2300	34500	77	8.3	6000	7.1	2650	34500	74	
	VFR 210 _90	90	50	10.0	4600	6.7	2300	34500	72	5.6	5150	4.3	2650	34500	70	
	VFR 210 _120	120	41	7.5	5900	7.1	2300	34500	66	4.2	6300	4.4	2650	34500	63	183
	VFR 210 150	150	38	6.0	5300	5.4	2300	34500	62	3.3	5900	3.5	2650	34500	59	
	VFR 210 _180	180	35	5.0	4900	4.4	2300	34500	59	2.8	5400	2.8	2650	34500	56	
	VFR 210 240	240	30	3.8	4400	3.2	2300	34500	54	2.1	4800	2.1	2650	34500	50	
	VFR 210 300	300	26	3.0	3600	2.3	2300	34500	49	1.7	4000	1.5	2650	34500	46	

(–) Для получения точных сведений необходимо обратиться в отдел технической поддержки и сообщить данные о радиальной нагрузке (направление вращения вала, угол и расположение точки приложения нагрузки)

210

210

6500 Nm **n**₂ **n**₂ M_{n2} P_{n1} R_{n1} R_{n2} η_{d} M_{n2} Pn1 R_{n1} R_{n2} η_{d} η_s min Nm kW N N ഡ. Nm kW N N % i % n₁= 1400 min⁻¹ n₁ = 900 min⁻¹ VF/VF 130/210_280 280 30 6300 6.3 1500 34500 3.2 6500 1500 34500 5.0 52 4.4 50 130/210 VF/VF 130/210_400 400 28 3.5 6300 4.6 1500 34500 50 2.3 6500 3.2 1500 34500 48 VF/VF 130/210_600 600 26 2.3 6300 3.6 1500 34500 43 1.5 6500 2.4 1500 34500 43 VF/VF 130/210_800 800 25 1.8 6300 2.8 1500 34500 41 1.1 6500 2.0 1500 34500 38 VF/VF 130/210_920 920 24 1.5 6300 2.7 1500 34500 37 1.0 6500 1.9 1500 34500 35 184 VF/VF 130/210_1200 1200 2.2 21 12 6300 34500 35 0.75 6500 1.5 34500 34 FVF VF/VF 130/210_1600 1600 0.88 6300 1.8 -34500 32 0.56 6500 1.2 34500 32 18 VF/VF 130/210 1840 1840 19 0.76 6300 1.7 34500 30 0.49 6500 1.2 490 34500 28 VF/VF 130/210_2560 2560 16 0.55 6300 1.5 1220 34500 24 0.35 6500 1.0 1500 34500 24 VF/VF 130/210_3200 3200 15 0.44 6300 1.3 1500 34500 22 0.28 6500 0.96 1500 34500 20

													7100	Nm	า
-		n.	n 2 min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	Rn2 N	ηa %	n ₂ min ⁻¹	Mn2 Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ηa %	
y		%		n ₁ :	= 280	0 mir	í ¹			n ₁	= 140	00 mi	n ⁻¹		
VF 250 7	7	71	400	2400	109	7000	18300	92	200	3200	75	7000	21900	91	
VF 250 10	10	69	280	2775	89	7000	21100	91	140	3700	61	7000	25300	90	
VF 250_15	15	64	187	3000	65	7000	25100	90	93	4000	45	7000	30300	88	
VF 250 20	20	59	140	3338	56	7000	28000	88	70	4450	38	7000	33900	86	
VF 250_30	30	53	93	3000	34	7000	33400	86	47	4000	23	7000	40600	84	182
VF 250 40	40	41	70	3600	32	4680	36200	82	35	4800	22	_	44000	79	182
VF 250_50	50	36	56	3375	25	6370	39500	79	28.0	4500	17.0	—	47000	76	
VF 250 60	60	38	47	3375	20.6	7000	42100	80	23.3	4500	15.0	_	47000	76	1
VF 250_80	80	32	35	2925	14.1	7000	47000	76	17.5	3900	10.0	4	47000	71	
VF 250_100	100	29	28	2738	11.0	7000	47000	73	14.0	3650	7.8	3010	47000	68	
				n	1 = 90	0 min'	1			n	= 50	0 min	1]
VE 250 7	7	74	100	4450	00	7000	22700	00	74	E200	44	70.00	27/20/0	00	
									000000000000000000000000000000000000000						
			000000000000000000000000000000000000000						No. of Concession, Name						182
									COLOR MANAGEMETERS						
															1
							and the second se								
															1
	VF 250 10 VF 250_15 VF 250 20 VF 250_30 VF 250_40 VF 250_50 VF 250_60 VF 250_80	VF 250_10 10 VF 250_15 15 VF 250_20 20 VF 250_30 30 VF 250_50 50 VF 250_50 50 VF 250_80 80 VF 250_100 100 VF 250_10 10 VF 250_15 15 VF 250_15 15 VF 250_30 30 VF 250_15 15 VF 250_15 50 VF 250_30 30 VF 250_60 60 VF 250_50 50 VF 250_60 60 VF 250_60 60 VF 250_80 80	VF 250_7 7 71 VF 250_10 10 69 VF 250_15 15 64 VF 250_20 20 59 VF 250_30 30 53 VF 250_40 40 41 VF 250_50 50 36 VF 250_60 60 38 VF 250_100 100 29 VF 250_10 100 69 VF 250_15 15 64 VF 250_15 15 64 VF 250_15 15 64 VF 250_15 15 64 VF 250_15 50 36 VF 250_30 30 53 VF 250_30 30 53 VF 250_60 60 38 VF 250_60 60 38 VF 250_60 60 38 VF 250_80 80 32	i ηs % min VF 250_7 7 71 400 VF 250_10 10 69 280 VF 250_15 15 64 187 VF 250_20 20 59 140 VF 250_30 30 53 93 VF 250_40 40 41 70 VF 250_50 50 36 56 VF 250_60 60 38 47 VF 250_10 100 29 28 VF 250_10 100 29 28 VF 250_10 10 69 90 VF 250_15 15 64 60 VF 250_15 15 64 60 VF 250_15 15 64 60 VF 250_30 30 53 30.0 VF 250_30 30 53 30.0 VF 250_60 60 38 15.0 VF 250_60 60 38 15.0 VF 250_60	i ηs % min ⁻¹ Nm VF 250_7 7 71 400 2400 VF 250_10 10 69 280 2775 VF 250_15 15 64 187 3000 VF 250_20 20 59 140 3338 VF 250_30 30 53 93 3000 VF 250_50 50 36 56 3375 VF 250_60 60 38 47 3375 VF 250_80 80 32 35 2925 VF 250_100 100 29 28 2738 VF 250_10 100 29 28 2738 VF 250_10 100 29 28 2738 VF 250_10 10 69 90 4800 VF 250_15 15 64 60 5300 VF 250_15 15 64 60 5300 VF 250_30 30 53 30.0 5500	i η_s min ⁻¹ Nm kW VF 250_7 7 71 400 2400 109 VF 250_10 10 69 280 2775 89 VF 250_15 15 64 187 3000 65 VF 250_20 20 59 140 3338 56 VF 250_30 30 53 93 3000 34 VF 250_40 40 41 70 3600 32 VF 250_50 50 36 56 3375 25 VF 250_60 60 38 47 3375 20.6 VF 250_100 100 29 28 2738 11.0 n ₁ = 900 VF 250_10 10 69 90 4800 51 VF 250_10 10 69 90 4800 51 VF 250_15 15 64 60 5300 39 VF 250_030 30	$\begin{tabular}{ c c c c c c c } \hline i & η_1 & min^1 Nm & kW N \\ \hline n_1= 2800 min^2$ \\ \hline n_1= 2800 min^$	i η₅ % min ⁻¹ Nm kW N N VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 28000 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 VF 250_40 40 41 70 3600 32 4680 36200 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 VF 250_60 60 38 47 3375 20.6 7000 42100 VF 250_10 100 29 28 2738 11.0 7000 47000 VF 250_10 10 69 90 4800 51 7000 27600 VF 250_15 15 64 60 5300 39 <td>i ηs min⁻¹ Nm kW N N % VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 VF 250_20 20 59 140 3338 56 7000 2800 88 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 VF 250_60 60 38 47 3375 20.6 7000 47000 76 VF 250_10 100 29 28 2738 11.0 7000 47000 73 VF 250_15 15 64 60 5300 39 700</td> <td>i nin⁻¹ Nm kW N N % min⁻¹ VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 140 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 47 VF 250_40 40 41 70 3600 32 4680 36200 82 35 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 28.0 VF 250_80 80 32 35 2925 14.1 7000 47000 76 17.5 VF 250_10 100 29 28 2738 11.0 7000 23700 90</td> <td>i n= n= Nm kW N N % min⁻¹ Nm VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 140 3700 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 4450 VF 250_20 20 59 140 3338 56 7000 2800 88 70 4450 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 47 4000 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 28.0 4500 VF 250_50 00 32 35 2925 14.1 7000 47000 76 17.5 3900 VF 250_10</td> <td>$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td> <td>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td> <td>VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2100 91 140 3700 61 7000 33900 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 4450 38 7000 33900 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 3800 82 35 4800 22 - 44000 VF 250_50 50 36 56 3375 22.6 6700 32.3 4800 4500 17.0 - 47000 VF 250_50 50 60 38 47 3375</td> <td>VF 250_7 7 71 400 240 109 7000 1830 92 200 3200 75 7000 21900 91 VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 91 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 21100 91 140 3700 61 7000 3300 88 7000 2300 75 7000 3300 88 7000 2300 75 7000 3300 88 7000 2400 109 140 3700 61 7000 2300 88 7000 2300 88 7000 2300 38 7000 3300 84 7000 3340 86 70 4450 38 7000 3300 84 73375 25 6370 3950 79 28.0 4500 17.0 - <td< td=""></td<></td>	i ηs min ⁻¹ Nm kW N N % VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 VF 250_20 20 59 140 3338 56 7000 2800 88 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 VF 250_60 60 38 47 3375 20.6 7000 47000 76 VF 250_10 100 29 28 2738 11.0 7000 47000 73 VF 250_15 15 64 60 5300 39 700	i nin ⁻¹ Nm kW N N % min ⁻¹ VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 140 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 47 VF 250_40 40 41 70 3600 32 4680 36200 82 35 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 28.0 VF 250_80 80 32 35 2925 14.1 7000 47000 76 17.5 VF 250_10 100 29 28 2738 11.0 7000 23700 90	i n= n= Nm kW N N % min ⁻¹ Nm VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 VF 250_10 10 69 280 2775 89 7000 21100 91 140 3700 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 4450 VF 250_20 20 59 140 3338 56 7000 2800 88 70 4450 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 33400 86 47 4000 VF 250_50 50 36 56 3375 25 6370 39500 79 28.0 4500 VF 250_50 00 32 35 2925 14.1 7000 47000 76 17.5 3900 VF 250_10	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2100 91 140 3700 61 7000 33900 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 2800 88 70 4450 38 7000 33900 VF 250_30 30 53 93 3000 34 7000 3800 82 35 4800 22 - 44000 VF 250_50 50 36 56 3375 22.6 6700 32.3 4800 4500 17.0 - 47000 VF 250_50 50 60 38 47 3375	VF 250_7 7 71 400 240 109 7000 1830 92 200 3200 75 7000 21900 91 VF 250_7 7 71 400 2400 109 7000 18300 92 200 3200 75 7000 21900 91 VF 250_15 15 64 187 3000 65 7000 21100 91 140 3700 61 7000 3300 88 7000 2300 75 7000 3300 88 7000 2300 75 7000 3300 88 7000 2400 109 140 3700 61 7000 2300 88 7000 2300 88 7000 2300 38 7000 3300 84 7000 3340 86 70 4450 38 7000 3300 84 73375 25 6370 3950 79 28.0 4500 17.0 - <td< td=""></td<>

														9000	Nm	ו
	TA .		ηs	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	Pn1 kW	R _{n1} N	R _{n2} N	η _d %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
		1	%		n ₁	= 280	0 0 mi	n ⁻¹			n ₁	= 140	00 mi	n ⁻¹		
	VFR 250_30	30	68	93	4800	54	2800	27800	89	47	6000	34	3500	34000	86	
	VFR 250 45	45	63	62	5300	41	2800	33300	87	31	6400	25	3500	41300	84	
	VFR 250_60	60	58	47	5950	35	2800	37200	85	23.0	7100	21	3500	46100	81	
	VFR 250 90	90	52	31	5500	22	2800	44700	81	15.6	6000	12.6	3500	52000	78	147
	VFR 250 120	120	40	23.3	6500	21.3	2800	48500	76	11.7	7000	12.1	3500	52000	71	183
	VFR 250 150	150	35	18.7	6200	16.9	2800	50000	73	9.3	6500	9.5	3500	52000	67	1—1
	VFR 250 180	180	37	15.6	5600	12.9	2800	50000	72	7.8	6300	7.7	3500	52000	67	
	VFR 250 240	240	31	11.7	5200	9.7	2800	50000	67	5.8	5400	5.4	3500	52000	61	1
0	VFR 250 300	300	28	9.3	4800	7.6	2800	50000	63	4.7	5000	4.3	3500	52000	57	
R 25					n	1 = 90	0 min	1			n	= 50	0 mir	i ¹]
VFR	VFR 250 30	30	68	30.0	6500	24	3700	39600	84	16.7	7600	16.1	4200	47600	83	
	VFR 250 45	45	63	20.0	6800	17.5	3700	48000	82	11.1	7900	11.6	3500	52000	80	1
	VFR 250 60	60	58	15.0	7600	15.2	3700	52000	79	8.3	8600	9.9	3500	52000	76	
	VFR 250 90	90	52	10.0	6500	9.3	3700	52000	74	5.6	7400	6.1	3500	52000	71	
	VFR 250 120	120	40	7.5	7500	8.8	3700	52000	67	4.2	9000	6.2	3500	52000	64	183
	VFR 250 150	150	35	6.0	7000	7.0	3700	52000	63	3.3	8600	5.1	3500		59	1
	VFR 250 180	180	37	5.0	6700	5.7	3700	52000	62	2.8	7600	3.8	3500	52000	59	
	VFR 250 240	240	31	3.8	5800	4.1	3700	52000	56	2.1	6500	2.7	3500		52	1
		300	28		5300	3.2										

(–) Для получения точных сведений необходимо обратиться в отдел технической поддержки и сообщить данные о радиальной нагрузке (направление вращения вала, угол и расположение точки приложения нагрузки)

250

250

9200 Nm

	A		ղո	n 2 min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	n ₂ min ⁻¹	M _{n2} Nm	P _{n1} kW	R _{n1} N	R _{n2} N	ղ _ժ %	
		1	%		n ₁	= 140	0 mir	n ⁻¹			n ₁	= 90	0 min	1		
	VF/VF 130/250_280	280	29	5.0	9000	8.9	1500	52000	53	3.2	9200	6.1	1500	52000	51	
22	VF/VF 130/250_400	400	27	3.5	9000	6.7	1500	52000	49	2.3	9200	4.6	1500	52000	47	
2	VF/VF 130/250_600	600	26	2.3	9000	5.0	1500	52000	44	1.5	9200	3.4	1500	52000	43	
õ	VF/VF 130/250_800	800	24	1.8	9000	3.9	1500	52000	42	1.1	9200	2.7	1500	52000	40	
130/2	VF/VF 130/250_920	920	23	1.5	9000	3.9	1500	52000	37	0.98	9200	2.7	1500	52000	35	184
I I	VF/VF 130/250_1200	1200	20	1.2	9000	3.1	_	52000	35	0.75	9200	2.2	_	52000	33	
Ϋ́	VF/VF 130/250_1600	1600	18	0.88	9000	2.6	—	52000	32	0.56	9200	1.8	-	52000	30	
_ <u>~</u>	VF/VF 130/250_1840	1840	18	0.76	9000	2.3	—	52000	31	0.49	9200	1.6	490	52000	29	
5	VF/VF 130/250_2560	2560	16	0.55	9000	2.1	1500	52000	25	0.35	9200	1.5	1500	52000	23	
-	VF/VF 130/250_3200	3200	14	0.44	9000	2.0	1500	52000	21	0.28	9200	1.4	1500	52000	19	