





VYBO Electric a.s.								
Datasheet			nr.					
Gelijkstroommotor (DC)			Maattekening nr.					
Klant								
Klantreferentie								
Type				2GDC-225M-4 45,4kW-311,1kW				
Merk				VYBO Electric				
Identificatie								
Type:	2GDC-225M-4		Framegrootte:	225		mm		
Vermogen:	45,4-311,1		kW	Aantal polen:	4		P	
Toerentalbereik bij ankerspanning	400V	280-2040	rpm	Nominale spanning:	400	-	500	
	500 V	370-2190		Schakeling:				
Ankerstroom:	146-746		A	Isolatieklasse:	H			
Koppel:	1207-1528		Nm	Bedrijfswijze:	S1			
Weerstand:	0,02-0,6		Ω	Omgevingstemperatuur	-20~40°C			
Inductantie:	0,4-17,7		mH	Hoogte boven zeenivea	1000 m			
η:	75,7-93,3		%	IP-beschermingsgraad:	IP23			
Gewicht:	830		kg	Koelmethode:	IC06			
Traagheidsmoment:	2,20		kg/m ²	Montagevorm:	IM B (Op aanvraag)			
Veldverlies:	2620-3410		W	Trillingen:	2,8 mm/s			
				Draairichting:	Beide			
				Koppelingstype:	flexibel			
				Klemmenkast:				
				Lagergegevens				
						DE	Commutatorzijde	
				Lager:	6218-C3		6216-C3	
				Ventilatorgegevens				
				Elektrische voeding	F.L.C. (A)		Uitgang (kW)	
				3x380-420 V 50 Hz	5,95		2,77	
Opmerkingen / Accessoires				Afwijkingenlijst				
				VYBO Electric		Klant		
Normen								
Specificatie:	IEC60034-1							
Test:	IEC60034-2							
Geluidsniveau:	IEC60034-9							
Trillingen:	IEC60034-14							
Versie								
Opgesteld	Gecontroleerd		Datum					
Wijzigingen				Opgesteld	Gecontroleerd	Datum		

Cont. vermog.	Max. elektrisch toerental	Basistoerental (min ⁻¹) bij ankerspanning (V)				Nominale ankerstroom	Koppel	η	Ankercircuit		Veldverlies
		400	440	460	500				Inductantie	Weerstand	
(kW)	(min ⁻¹)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
45,4	980	280				147	1518	75,7	17,7	0,61	2780
51,2	1100		315			146	1522	77,7	17,7	0,61	2780
54,2	1170			335		147	1514	78,6	17,7	0,61	2780
60,0	1190				370	147	1518	80,1	17,7	0,62	2780
53,7	1170	335				167	1499	78,7	13,1	0,46	2710
60,3	1310		375			167	1505	80,3	13,1	0,47	2710
63,5	1380			395		167	1506	81,1	13,1	0,47	2710
70,2	1440				435	167	1510	82,4	13,1	0,47	2710
67,7	1420	415				202	1528	81,9	9,4	0,32	2810
75,9	1400		465			203	1528	83,2	9,4	0,32	2810
79,9	1380			490		202	1526	83,9	9,4	0,32	2810
87,9	1330				540	202	1524	85,0	9,4	0,47	2810
86,5	1170	530				250	1528	84,6	6,4	0,32	2620
96,5	1170		595			250	1518	85,7	6,4	0,32	2620
101,5	1170			625		250	1520	86,2	6,4	0,32	2620
111,2	1170				685	250	1520	87,2	6,4	0,32	2620
102,0	2240	640				288	1492	86,5	4,4	0,21	2810
114,2	2400		715			291	1496	87,3	4,4	0,21	2810
119,3	2400			750		289	1490	87,8	4,4	0,21	2810
131,6	2400				820	291	1502	88,5	4,4	0,21	2810
119,3	2620	750				333	1490	87,7	3,3	0,16	2710
132,6	2920		835			333	1487	88,5	3,3	0,16	2710
138,7	3060			875		332	1484	88,9	3,3	0,16	2710
152,0	3060				960	332	1482	89,5	3,3	0,16	2710
146,9	2860	915				402	1503	89,3	2,4	0,12	2810
163,2	2860		1010			404	1513	89,9	2,4	0,12	2810
171,4	2860			1060		404	1514	90,2	2,4	0,20	2810
186,7	2860				1160	402	1507	90,8	2,4	0,12	2810
167,3	2610	1090				450	1437	90,8	1,6	0,08	2990
184,6	2610		1200			449	1440	91,3	1,6	0,08	2990
193,8	2610			1260		450	1440	91,5	1,6	0,08	2990
211,1	2610				1380	450	1433	91,9	1,6	0,08	2990
195,8	3310	1310				523	1400	91,6	1,1	0,06	3120
217,3	3310		1450			525	1403	92,0	1,1	0,06	3120
226,4	3310			1520		522	1395	92,2	1,1	0,06	3120
246,8	3310				1650	522	1401	92,5	1,1	0,06	3120
224,4	3370	1500				596	1401	92,1	0,85	0,04	3160
246,8	3370		1650			593	1401	92,5	0,85	0,04	3160
258,1	3370			1730		593	1397	92,6	0,85	0,04	3160
281,5	3370				1890	593	1395	92,9	0,85	0,04	3160
248,9	3500	1710				656	1339	92,8	0,62	0,03	3410
274,4	3500		1920			656	1338	93,0	0,62	0,02	3410
286,6	3500			2010		654	1335	93,1	0,62	0,02	3410
311,1	3500				2190	652	1330	93,3	0,62	0,02	3410
283,6	3600	2040				746	1301	92,9	0,44	0,02	3410
302,9	3600		2250			723	1261	93,2	0,44	0,02	3410
302,9	3600			2350		691	1207	93,3	0,44	0,02	3410