
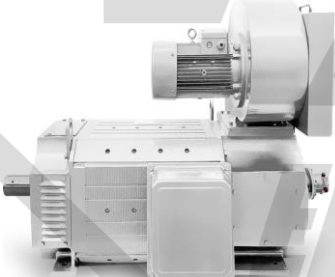



VYBO Electric a.s.									
Datasheet				nr.					
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.					
Klant									
Klantreferentie									
Type		2GDC-180S1-4 27,5kW-141,8kW							
Merk		VYBO Electric							
Identificatie									
Type:	2GDC-180S1-4		Framegrootte:	180		mm			
Vermogen:	27,5-141,8		kW	Aantal polen:	4		P		
Toerentalbereik bij ankerspanning	400V	650-3330	rpm	Nominale spanning:	400	-	500	V	
	500 V	850- 4231*		Schakeling:					
Ankerstroom:	84-368		A	Isolatieklasse:	H				
Koppel:	300-407		Nm	Bedrijfswijze:	S1				
Weerstand:	0,04-0,73		Ω	Omgevingstemperatuur:	-20~40°C				
Inductantie:	0,8-15,7		mH	Hoogte boven zeeniveau:	1000 m				
η:	77,7-93,3		%	IP-beschermingsgraad:	IP23				
Gewicht:	300		kg	Koelmethode:	IC06				
Traagheidsmoment:	0,39		kg/m2	Montagevorm:	IM B (Op aanvraag)				
				Trillingen:	2,8 mm/s				
				Draairichting:	Beide				
				Koppelingstype:	flexibel				
				Klemmenkast:					
				Lagergegevens					
						DE	Commutatorzijde		
				Lager:	6215-C3		6312-2RS-C3		
				Ventilatorgegevens					
				Elektrische voeding	3x380-420 V 50 Hz		F.L.C. (A)	3,08	
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	
		400	440	460	500				Inductantie	Weerstand
(kW)	(min ⁻¹)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
27,5	2300	650				85	400	77,7	15,7	0,73
31,6	2300		730			85	400	79,5	15,7	0,73
32,8	2300			770		85	400	80,3	15,7	0,73
36,0	2300				850	84	397	81,7	15,7	0,73
32,6	1500	750				97	406	80,0	12,4	0,63
36,7	1500		840			97	406	81,5	12,4	0,63
38,8	1500			881		98	406	82,5	12,4	0,63
41,8	1500				981	95	407	84,0	12,4	0,63
37,7	2730	880				111	407	82,2	9,5	0,47
42,8	2730		980			111	407	83,5	9,5	0,47
44,9	2730			1037		111	400	84,4	9,5	0,47
49,0	2730				1144	109	396	85,7	9,5	0,47
43,9	3740	1040				126	396	83,8	7,0	0,37
49,0	3740		1160			126	396	85,0	7,0	0,37
52,0	3740			1223		126	396	85,8	7,0	0,37
56,1	3740				1346	124	389	86,9	7,0	0,37
54,1	3910*	1280				152	398	85,8	4,8	0,26
60,2	3910*		1420			152	398	86,8	4,8	0,26
64,3	3910*			1497		152	398	87,5	4,8	0,26
68,3	3910*				1635	149	391	88,5	4,8	0,26
60,2	2100	1400				166	400	87,0	4,1	0,21
66,3	2100		1560			166	400	87,9	4,1	0,21
69,4	2100			1644		166	400	88,5	4,1	0,21
75,5	2100				1798	163	393	89,4	4,1	0,21
70,4	4500*	1630				192	402	88,0	3,1	0,16
77,5	4500*		1810			192	402	88,9	3,1	0,16
81,6	4500*			1899		192	402	89,4	3,1	0,16
88,7	4500*				2087	189	395	90,2	3,1	0,16
76,5	1950	1840				207	387	88,8	2,5	0,13
80,6	2040		2040			198	370	89,7	2,5	0,13
78,5	2200			2153		184	343	90,4	2,5	0,13
77,5	2470				2375	164	306	91,1	2,5	0,13
90,8	4500*	2220				245	384	90,0	1,7	0,10
101,0	4500*		2460			245	384	90,6	1,7	0,10
106,1	4500*			2574		245	384	91,0	1,7	0,10
118,3	4500*				2817	241	377	91,7	1,7	0,10
112,2	2660	2640				299	400	91,2	1,3	0,06
113,2	2930		2930			272	363	91,9	1,3	0,06
111,2	3140			3073		253	337	92,3	1,3	0,06
114,2	3500				3365	227	318	92,7	1,3	0,06
139,7	3390	3330				368	393	92,2	0,8	0,04
141,8	3960*		3690			338	361	92,7	0,8	0,04
138,7	3950*			3866*		315	335	93,0	0,8	0,04
136,7	4400*				4231*	283	300	93,3	0,8	0,04

Veldverlies (warm) = 1566 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.