
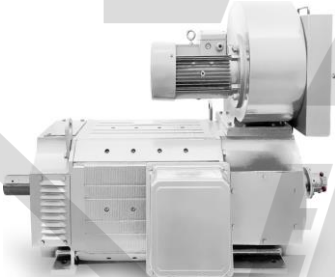
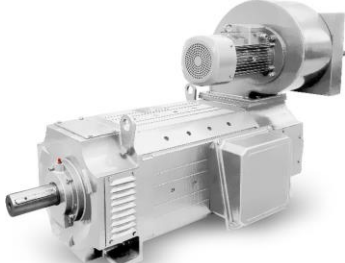


VYBO Electric a.s.								
Datasheet				nr.				
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.				
Klant								
Klantreferentie								
Type		2GDC-180X-4 50kW-210,1kW						
Merk		VYBO Electric						
Identificatie								
Type:	2GDC-180X-4		Framegrootte:	180		mm		
Vermogen:	50-210,1 kW		Aantal polen:	4		P		
Toerentalbereik bij ankerspanning	400V	570-2100	rpm	Nominale spanning:	400	-	500	
	500 V	745-2654		Schakeling:				
Ankerstroom:	146-450		A	Isolatieklasse:	H			
Koppel:	727-821		Nm	Bedrijfswijze:	S1			
Weerstand:	0,1-0,4		Ω	Omgevingstemperatuur:	-20~40°C			
Inductantie:	1-10,3		mH	Hoogte boven zeeniveau:	1000 m			
η:	79,6-92,4		%	IP-beschermingsgraad:	IP23			
Gewicht:	540		kg	Koelmethode:	IC06			
Traagheidsmoment:	0,81		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)	5,95
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)
50,0	1700	570				148	815	79,6	10,3	0,42
55,1	1700		635			148	815	81,1	10,3	0,42
59,2	1700			587		148	815	82,1	10,3	0,42
64,3	1700				745	146	801	83,7	10,3	0,42
55,1	920	630				162	820	81,1	8,7	0,34
61,2	920		705			162	820	82,6	8,7	0,34
65,3	920			744		162	820	83,5	8,7	0,34
70,4	920				817	159	806	84,9	8,7	0,34
63,2	2450	735				181	795	82,8	6,6	0,27
70,4	2450		820			181	795	84,1	6,6	0,27
73,4	2450			851		181	795	84,9	6,6	0,27
79,6	2450				952	178	783	86,1	6,6	0,27
71,4	1070	835				202	790	84,2	5,3	0,22
78,5	1070		930			202	790	85,3	5,3	0,22
82,6	1070			979		202	790	86,1	5,3	0,22
88,7	1125				1082	194	761	87,3	5,3	0,22
85,7	3400*	1020				239	789	86,3	3,7	0,15
95,9	3400*		1130			239	789	87,3	3,7	0,15
100,0	3400*			1189		239	789	87,9	3,7	0,15
108,1	3400*				1308	235	775	88,8	3,7	0,15
106,1	1450	1215				292	821	88,0	2,7	0,11
118,3	1450		1345			292	821	88,8	2,7	0,11
123,4	1450			1414		292	821	89,3	2,7	0,11
122,4	1620				1558	263	736	90,3	2,7	0,11
132,6	3000	1545				358	805	89,6	1,7	0,07
146,9	3000		1710			358	805	90,2	1,7	0,07
153,0	3000			1796		358	805	90,7	1,7	0,07
153,0	3000				1971	324	727	91,4	1,7	0,07
169,3	3200	2100				450	757	91,2	1,0	0,05
186,7	3200		2320			450	756	91,7	1,0	0,05
195,8	3200			2427		450	756	92,0	1,0	0,05
210,1	3200				2654	442	742	92,4	1,0	0,05

Veldverlies (warm) = 2472 W

*Special design above 3200 rpm.

IC06/17/37/86W