




VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type					2GDC-160S-4 12,6kW-65,9kW					
Merk					VYBO Electric					
Identificatie										
Type:	2GDC-160S-4			Framegrootte:	160		mm			
Vermogen:	12,6-65,9		kW	Aantal polen:	4		P			
Toerentalbereik bij ankerspanning	400V	650-3165		Nominale spanning:	400	-	500	V		
	500 V	870-3335							Schakeling:	
Ankerstroom:	40,3-166		A	Isolatieklasse:	H					
Koppel:	179-189		Nm	Bedrijfswijze:	S1					
Weerstand:	0,13-2,14		Ω	Omgevingstemperatuur:	-20~40°C					
Inductantie:	2,1-33,6		mH	Hoogte boven zeeniveau:	1000 m					
η:	71-91,2		%	IP-beschermingsgraad:	IP23					
Gewicht:	205		kg	Koelmethode:	IC06					
Traagheidsmoment:	0,22		kg/m ²	Montagevorm:	IM B (Op aanvraag)					
				Trillingen:	2,8 mm/s					
				Draairichting:	Beide					
				Koppelingstype:	flexibel					
				Klemmenkast:						
					Lagergegevens					
							DE		Commutatorzijde	
					Lager:		6310-C3		6209-2RS-C3	
										Ventilatorgegevens
Elektrische voeding			F.L.C. (A)		Uitgang (kW)					
3x380-420 V 50 Hz			2,15		0,77					
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	
		400	440	460	500				Inductantie	Weerstand
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
12,6	980	650				41,0	182	71,0	33,6	2,14
14,3	980		735			41,0	182	73,3	33,6	2,14
15,3	980			783		41,0	182	74,8	33,6	2,14
16,6	980				870	40,3	179	77,1	33,6	2,14
14,3	1050	735				45,0	182	73,3	28,2	1,75
16,0	1050		825			45,0	182	75,3	28,2	1,75
16,9	1050			871		45,0	182	76,6	28,2	1,75
18,7	1050				971	44,3	179	78,7	28,2	1,75
16,2	1205	825				50,0	185	75,5	23,3	1,44
18,3	1205		925			50,0	185	77,4	23,3	1,44
18,4	1205			979		50,0	185	78,6	23,3	1,44
21,1	1205				1087	49,2	182	80,5	23,3	1,44
18,6	1400	935				56,0	186	77,4	18,9	1,17
20,8	1400		1045			56,0	186	79,1	18,9	1,17
21,9	1400			1106		56,0	186	80,3	18,9	1,17
24,0	1400				1226	55,1	183	82,0	18,9	1,17
21,3	1575	1075				63,0	186	79,6	14,9	0,92
23,9	1575		1200			63,0	186	81,2	14,9	0,92
25,3	1575			1267		63,0	186	82,2	14,9	0,92
27,3	1575				1399	62,0	183	83,7	14,9	0,92
24,8	1850	1245				72,0	187	81,3	11,5	0,72
27,6	1850		1390			72,0	187	82,7	11,5	0,72
29,3	1850			1468		72,0	187	83,7	11,5	0,72
31,7	1850				1615	70,8	183	85,1	11,5	0,72
30,1	2125	1490				85,0	189	83,9	8,4	0,50
33,5	2125		1660			85,0	189	85,1	8,4	0,50
35,2	2125			1747		85,0	189	85,8	8,4	0,50
38,0	2125				1923	83,6	186	87,0	8,4	0,50
36,8	2470	1830				102	189	86,0	5,9	0,35
40,9	2470		2030			102	189	87,0	5,9	0,35
42,8	2470			2134		102	189	87,7	5,9	0,35
46,4	2590				2346	100	185	88,7	5,9	0,35
46,7	3325	2330				127	188	88,2	3,8	0,22
51,8	3325		2580			127	188	89,0	3,8	0,22
54,4	3325			2711		127	188	89,5	3,8	0,22
58,5	3325				2971	124	185	90,3	3,8	0,22
52,6	3500	2630				142	188	89,6	3,0	0,18
58,3	3500		2910			142	188	90,4	3,0	0,18
61,0	3500			3050		142	188	90,6	3,0	0,18
65,9	3500				3335	140	185	91,2	3,0	0,18
62,2	3500	3165				166	184	90,2	2,1	0,13

Veldverlies (warm) = 1082 W

IC06/17/37/86W