


VYBO Electric a.s.									
Datasheet				nr.					
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.					
Klant									
Klantreferentie									
Type		1GDC-180-21 16,5KW-75 KW							
Merk		VYBO Electric							
Identificatie									
Type:		1GDC-180-21		Framegrootte:		180		mm	
Vermogen:		16,5-75		kW		Aantal polen:		P	
Nominaal toerental:		400V 540-2710		rpm		Nominale spanning:		400 - 440	
		/ /				Schakeling:			
		440V 600-3000				Isolatieklasse:		H	
Nom. toerental bij veldverzw.:		1400-3400		rpm		Bedrijfswijze:		S1	
Ankerstroom:		52-185		A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C	
Bekrachtigingsvermogen:		1400		W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m	
Ankerweerstand:		0,0555-1,003		Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23	
Ankerinductantie:		1,16-21,9		mH		Koelmethode:		IC06	
Veldinductantie:		5-7,3		H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)	
η:		73,8-90,7		%		Trillingen:		2,8 mm/s	
Gewicht:		350		kg		Draairichting:		Beide	
Traagheidsmoment:		1,72		kg/m ²		Koppelingstype:		flexibel	
						Klemmenkast:		VYBO-CB6	
Normen					Lagergegevens				
Specificatie:		IEC60034-1					Aandrijfzijde		Commutatorzijde
Test:		IEC60034-2			Lager:		6312/C3		6212/C3
Geluidsniveau:		IEC60034-9			Ventilatorgegevens				
Trillingen:		IEC60034-14							
Opmerkingen / Accessoires					Luchtdebiet:		1200		m ³ /h
					Statische druk:		940		Pa
					Motorvermogen:		1,10		kW

Technische gegevens voor 1GDC

Framegrootte en afmeting	Nom. Verm.	Nominaal toerental		Nom. toerental bij veldverzw.	Ankerstroom	Bekr. verm.	R anker	L anker	Veldinduct	η	Traagh. mom.	Gew.			
Type	KW	400V	440V	NF	LN	PF	R	LA	LF	Eff.	GD ²				
		r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m ²	Kg			
1GDC-180	22	67	2710	3400	185	1400	0,0555	1,16	6,9	89,5	1,72	350			
		75	3000							90,7					
	21	40,5	1350	2800	115					0,2125			4,65	6,6	85,8
		45	1500												87
	21	27	900	2000	79					0,419			9,3	7,3	82,2
		30	1000												83,7
	21	19,5	670	1400	61					0,756			15,7	7,1	77,3
		22	750												79,7
	21	16,5	540	1600	52					1,003			21,9	5	73,8
		18,5	600												76,8