


VYBO Electric a.s.											
Datasheet					nr.						
Gelijkstroommotor (DC)					Maattekening nr.						
Klant											
Klantreferentie											
Type						1GDC-180-41 27KW-90 KW					
Merk						VYBO Electric					
Identificatie											
Type:		1GDC-180-41		Framegrootte:		180		mm			
Vermogen:		27-90		kW		Aantal polen:		P			
Nominaal toerental:		400V	670-2710	rpm		Nominale spanning:		400	-	440	V
		/	/			Schakeling:					
		440V	750-3000			Isolatieklasse:		H			
Nom. toerental bij veldverzw.:		2000-3200		rpm		Bedrijfswijze:		S1			
Ankerstroom:		80-221		A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C			
Bekrachtigingsvermogen:		1700		W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m			
Ankerweerstand:		0,051-0,454		Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23			
Ankerinductantie:		1,16-10,4		mH		Koelmethode:		IC06			
Veldinductantie:		5,7-12		H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)			
η:		80,4-91,3		%		Trillingen:		2,8 mm/s			
Gewicht:		410		kg		Draairichting:		Beide			
Traagheidsmoment:		2,2		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.
	PN	400V	440V	NF	LN	PF	R	LA	LF	Eff.	GD ²	
Type	KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m ²	Kg
1GDC-180	42	81	2710	3200	221	1700	0,051	1,16	12	91	2,2	410
		90	3000							91,3		
	41	50	1350	3000	139		0,1417	3,2	5,7	87,5		
		55	1500							87,7		
	41	27	670	2000	80		0,454	10,4	6,3	80,4		
		30	750							81,1		