


VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type						1GDC-280-31 80KW-315 KW				
Merk						VYBO Electric				
Identificatie										
Type:		1GDC-280-31		Framegrootte:		280		mm		
Vermogen:		80-315 kW		Aantal polen:				P		
Nominaal toerental:		400V	450-1360	rpm	Nominale spanning:		400	-	440	V
		/	/		Schakeling:					
		440V	500-1500		Isolatieklasse:		H			
Nom. toerental bij veldverzw.:		1000-2000 rpm		Bedrijfswijze:		S1				
Ankerstroom:		234-768 A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C				
Bekrachtigingsvermogen:		3600 W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m				
Ankerweerstand:		0,01493-0,1377 Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23				
Ankerinductantie:		0,59-5,3 mH		Koelmethode:		IC06				
Veldinductantie:		5,47-9,03 H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)				
η:		84,1-92,6 %		Trillingen:		2,8 mm/s				
Gewicht:		1550 kg		Draairichting:		Beide				
Traagheidsmoment:		21,2 kg/m <sup>2</sup>		Koppelingstype:		flexibel				
				Klemmenkast:		VYBO-CB6				
Normen				Lagegegevens						
Specificatie:		IEC60034-1				Aandrijfzijde		Commutatorzijde		
Test:		IEC60034-2		Lager:		6320/C3		6218/C3		
Geluidsniveau:		IEC60034-9		Ventilatorgegevens						
Trillingen:		IEC60034-14								
Opmerkingen / Accessoires				Luchtdebiet:		4000		m <sup>3</sup> /h		
				Statische druk:		1600		Pa		
				Motorvermogen:		4,0		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 <sup>2</sup>				
Type	KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m <sup>2</sup>	Kg			
1GDC-280	32	284	1360	1800	768	3600	0,01493	0,59	6,94	91,7	21,2	1550			
		315	1500							92,6					
	31	198	900	2000	545					0,0314			1,1	5,54	89,7
		220	1000												90,6
	32	144	675	1700	402					0,0532			2	5,47	87,8
		160	750												89,1
	31	118	540	1000	339					0,0839			2,6	5,77	85,4
		132	600												86,8
	31	80	450	1400	234					0,1377			5,3	9,03	84,1
		90	500												85,4