


VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type		1GDC-250-41 67KW-220 KW								
Merk		VYBO Electric								
Identificatie										
Type:		1GDC-250-41		Framegrootte:		250		mm		
Vermogen:		67-220 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.:		1600-2400 rpm		Bedrijfswijze:		S1				
Ankerstroom:		201-539 A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C				
Bekrachtigingsvermogen:		3000 W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m				
Ankerweerstand:		0,0102-0,195 Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23				
Ankerinductantie:		0,93-5,1 mH		Koelmethode:		IC06				
Veldinductantie:		4,63-6,36 H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)				
η:		80-91,7 %		Trillingen:		2,8 mm/s				
Gewicht:		1180 kg		Draairichting:		Beide				
Traagheidsmoment:		12,8 kg/m ²		Koppelingstype:		flexibel				
				Klemmenkast:		VYBO-CB6				
Normen				Lagergegevens						
Specificatie:		IEC60034-1				Aandrijfzijde		Commutatorzijde		
Test:		IEC60034-2		Lager:		6318/C3		6216/C3		
Geluidsniveau:		IEC60034-9		Ventilatorgegevens						
Trillingen:		IEC60034-14		Luchtdebiet:		3000		m ³ /h		
Opmerkingen / Accessoires				Statische druk:		1400		Pa		
				Motorvermogen:		3,0		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 ²				
Type	KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m ²	Kg			
1GDC-250	41	198	1360	2400	539	3000	0,0237	0,93	6,19	91	12,8	1180			
		220	1500							91,7					
	42	144	900	2000	401					0,0485			1,9	4,63	88,11
		160	1000												89,2
	41	99	680	1900	283					0,0102			2,6	5,3	85,8
		110	750												87,4
	41	81	540	1600	236					0,141			4,7	6,36	83,4
		90	600												85
	41	67	450	1800	201					0,195			5,1	4,97	80
		75	500												83,4