


VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type						1GDC-400-42 235KW-480 KW				
Merk						VYBO Electric				
Identificatie										
Type:		1GDC-400-42		Framegrootte:		400		mm		
Vermogen:		235-480 kW		Aantal polen:				P		
Nominaal toerental:	400V	270-540		rpm	Nominale spanning:		400	-	440	V
	/	/			Schakeling:					
	440V	300-600			Isolatieklasse:		H			
Nom. toerental bij veldverzw.:		900-1400		rpm		Bedrijfswijze:		S1		
Ankerstroom:		676-1175		A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C		
Bekrachtigingsvermogen:		7100		W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m		
Ankerweerstand:		0,0134-0,0508		Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23		
Ankerinductantie:		0,32-1,2		mH		Koelmethode:		IC06		
Veldinductantie:		5,38-6,86		H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)		
η:		84-97,7		%		Trillingen:		2,8 mm/s		
Gewicht:		5300		kg		Draairichting:		Beide		
Traagheidsmoment:		94		kg/m ²		Koppelingstype:		flexibel		
						Klemmenkast:		VYBO-CB6		
Normen					Lagergegevens					
Specificatie:		IEC60034-1					Aandrijfzijde		Commutatorzijde	
Test:		IEC60034-2			Lager:		6326/C3		6226/C3	
Geluidsniveau:		IEC60034-9			Ventilatorgegevens					
Trillingen:		IEC60034-14								
Opmerkingen / Accessoires					Luchtdebiet:		7200		m ³ /h	
					Statische druk:		1800		Pa	
					Motorvermogen:		5,5		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	PN	400V	440V	NF	LN	PF	R	LA	LF	Eff.	GD ²	
	KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m ²	Kg
1GDC-400	42	435	540	1300	1175	7100	0,0134	0,32	5,54	90,8	94	5300
		480	600							92		
	42	390	450	1400	1070		0,0201	0,47	6,86	88,6		
		430	500							90		
	41	316	360	1200	880		0,0274	0,73	5,41	97,7		
		350	400							89		
	41	235	270	900	676		0,0508	1,2	5,38	84		
		260	300							85,4		