


VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type						1GDC-450-42 235KW-600 KW				
Merk						VYBO Electric				
Identificatie										
Type:		1GDC-450-42		Framegrootte:		450		mm		
Vermogen:		235-600 kW		Aantal polen:				P		
Nominaal toerental:		400V	180-540	rpm	Nominale spanning:		400	-	440	V
		/	/		Schakeling:					
		440V	200-600			Isolatieklasse:		H		
Nom. toerental bij veldverzw.:		600-1200 rpm		Bedrijfswijze:		S1				
Ankerstroom:		698-1492 A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C				
Bekrachtigingsvermogen:		7800 W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m				
Ankerweerstand:		0,0134-0,0612 Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23				
Ankerinductantie:		0,42-1,7 mH		Koelmethode:		IC06				
Veldinductantie:		5,62-28,2 H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)				
η:		81,7-91,5 %		Trillingen:		2,8 mm/s				
Gewicht:		6700 kg		Draairichting:		Beide				
Traagheidsmoment:		174 kg/m ²		Koppelingstype:		flexibel				
				Klemmenkast:		VYBO-CB6				
Normen				Lagergegevens						
Specificatie:		IEC60034-1				Aandrijfzijde		Commutatorzijde		
Test:		IEC60034-2		Lager:		6334/C3		6230/C3		
Geluidsniveau:		IEC60034-9		Ventilatorgegevens						
Trillingen:		IEC60034-14								
Opmerkingen / Accessoires				Luchtdebiet:		9000		m ³ /h		
				Statische druk:		1800		Pa		
				Motorvermogen:		7,5		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-450	42	545	540	600	1100	1492	0,0134	0,51	28,2	90,3	174	6700	
		600								91,5			
	42	500	450	500	1100	1367		0,0145	0,43	18,6			90
		550											91,4
	42	453	360	400	1200	1254		0,0178	0,42	5,85			88,9
		500											90
	42	345	270	300	900	972		0,0275	0,81	5,62			86,8
		380											88,1
	41	235	180	200	600	698		0,0612	1,7	5,73			81,7
		260											83