


VYBO Electric a.s.									
Datasheet					nr.				
Gelijkstroommotor (DC)					Maattekening nr.				
Klant									
Klantreferentie									
Type		1GDC-450-32 200KW-550 KW							
Merk		VYBO Electric							
Identificatie									
Type:		1GDC-450-32		Framegrootte:		450		mm	
Vermogen:		200-550		kW		Aantal polen:		P	
Nominaal toerental:		400V 180-540		rpm		Nominale spanning:		400 - 440	
		/ /				Schakeling:			
		440V 200-600				Isolatieklasse:		H	
Nom. toerental bij veldverzw.:		600-1300		rpm		Bedrijfswijze:		S1	
Ankerstroom:		595-1385		A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C	
Bekrachtigingsvermogen:		7100		W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m	
Ankerweerstand:		0,0134-0,0751		Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23	
Ankerinductantie:		0,32-1,9		mH		Koelmethode:		IC06	
Veldinductantie:		4,8-19,6		H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)	
η:		81,3-92		%		Trillingen:		2,8 mm/s	
Gewicht:		6000		kg		Draairichting:		Beide	
Traagheidsmoment:		156		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	32	500	540	600	1200	1385	0,0134	0,39	19,6	90,8	156	6000	
		550								92			
	32	453	450	500	1300	1228		0,0145	0,32	7,36			90
		500											91,4
	32	408	360	400	1200	1130		0,0208	0,53	7,17			88,5
		450											89,7
	32	309	270	300	900	875		0,0342	0,83	4,8			85,9
		340											87,1
	31	200	180	200	600	595		0,0751	1,9	9,09			81,3
		220											82,6