


VYBO Electric a.s.									
Datasheet				nr.					
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.					
Klant									
Klantreferentie									
Type		1GDC-250-31 49KW-200 KW							
Merk		VYBO Electric							
Identificatie									
Type:		1GDC-250-31		Framegrootte:		250		mm	
Vermogen:		49-200 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.:		1200-2400 rpm		Bedrijfswijze:		S1			
Ankerstroom:		152-493 A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C			
Bekrachtigingsvermogen:		2850 W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m			
Ankerweerstand:		0,0668-0,305 Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23			
Ankerinductantie:		0,87-7,3 mH		Koelmethode:		IC06			
Veldinductantie:		4-5,46 H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)			
η:		78,5-91,5 %		Trillingen:		2,8 mm/s			
Gewicht:		1070 kg		Draairichting:		Beide			
Traagheidsmoment:		11,2 kg/m <sup>2</sup>		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							
Opmerkingen / Accessoires					Luchtdebiet:		3000		m <sup>3</sup> /h
					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 <sup>2</sup>	
Type	KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m <sup>2</sup>	Kg
1GDC-250-31	180	1360		2400	493	2850	0,1281	0,87	5,32	90,4	11,2	1070
	200		1500							91,5		
	119	900		2000	334		0,0668	1,7	5,46	87,4		
	132		1000							89,1		
	67	540		2000	204		0,202	4	4	80,8		
	75		600							84,6		
	49	450		1200	152		0,305	7,3	5,1	78,5		
	55		500							82,4		