


VYBO Electric a.s.										
Datasheet				nr.						
Gelijkstroommotor (DC)				Maattekening nr.						
Klant										
Klantreferentie										
Type						1GDC-315-42 143KW-400 KW				
Merk						VYBO Electric				
Identificatie										
Type:		1GDC-315-42		Framegrootte:		315		mm		
Vermogen:		143-400 kW		Aantal polen:				P		
Nominaal toerental:	400V	360-900		rpm	Nominale spanning:		400	-	440	V
	/	/			Schakeling:					
	440V	400-1000			Isolatieklasse:		H			
Nom. toerental bij veldverzw.:		1200-1600		rpm		Bedrijfswijze:		S1		
Ankerstroom:		416-971		A		Omgevingstemperatuur:		-20~40°C		
Bekrachtigingsvermogen:		5200		W		Hoogte boven zeeniveau:		1000 m		
Ankerweerstand:		0,01302-0,0803		Ω		IP-beschermingsgraad:		IP23		
Ankerinductantie:		0,33-1,8		mH		Koelmethode:		IC06		
Veldinductantie:		20,8-37,4		H		Montagevorm:		IM B (Op aanvraag)		
η:		84-92,7		%		Trillingen:		2,8 mm/s		
Gewicht:		2520		kg		Draairichting:		Beide		
Traagheidsmoment:		30,8		kg/m ²		Koppelingstype:		flexibel		
						Klemmenkast:		VYBO-CB6		
Normen					Lagergegevens					
Specificatie:		IEC60034-1					Aandrijfzijde		Commutatorzijde	
Test:		IEC60034-2			Lager:		6321/C3		6220/C3	
Geluidsniveau:		IEC60034-9			Ventilatorgegevens					
Trillingen:		IEC60034-14								
Opmerkingen / Accessoires					Luchtdebiet:		4680		m ³ /h	
					Statische druk:		1600		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	KW	400V	440V	r/min	A	W	(Ω (20°C))	mH	H	%	kg.m ²	Kg
1GDC-315-42	361	900		1400	971	5200	0,01302	0,33	29	92,1	30,8	2520
	400		1000							92,7		
	284	680		1600	778		0,02364	0,67	20,8	90		
	315		750							90,7		
	225	540		1600	626		0,03554	0,87	21,9	88,3		
	250		600							89		
1GDC-315-41	166	450		1500	468	0,055	1,4	37,4	87,3			
	185		500						88,3			
	143	360		1200	416		0,0803	1,8	22,2	84		
	160		400							85,3		