VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-160-31 19,5KW-55 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-160-31		Velikost rámu:	160				mm
Výkon:		19,5-55	kW	Počet pólů:					P
Jmenovité otáčky:	400V	900-2710	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	440	V	
	/	/		Zapojení:					
	440V	1000-3010		Třída izolace:	H				
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		2000-3500	rpm	Provozní režim:	S1				
Proud kotvy:		59,1-137	A	Okolní teplota:	-20~40°C				
Výkon pole:		1050	W	Nadmořská výška:	1000 m				
Odpor kotvy:		0,097-0,675	Ω	Stupeň krytí:	IP23				
Indukčnost kotvy:		2,07-15,2	mH	Způsob chlazení:	IC06				
Indukčnost pole:		6,3-11	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Účinnost:		79,1-90,2	%	Vibrace:	2,8 mm/s				
Hmotnost:		268	kg	Směr otáčení:	Oba				
Moment setrvačnosti:		0,88	kg/m²	Způsob spojení:	pružný				
				Svorkovnice:	VYBO-CB6				

Normy

Specifikace:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Hlučnost:	IEC60034-9
Vibrace:	IEC60034-14

Poznámky / Příslušenství

Údaje o ložiscích

	Strana pohonu	Strana komutátoru
Ložisko:	6310/C3	6210/C3

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	790	m3/h
Statický tlak:	600	Pa
Výkon motoru:	0,37	kW

Technická data pro 1GDC

Velikost rámu a velikost		Jmen. výkon	Jmenovité otáčky		Jmen. otáčky při oslabeném poli	Proud kotvy	Výkon pole	Odpor kotvy	Induk. kotvy	Induk. pole	Účinnost	Moment setrvač.	Hmotn.
		PN	400V	440V	NF	LN	PF	R	LA	LF	Eff.	GD²	
Typ		KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C)	mH	H	%	kg.m²	Kg
1GDC-160-	32	49,5	2710		3500	137	1050	0,097	2,07	11	89,1	0,88	268
		55		3010							90,2		
	31	27	1350		3000	77,8		0,376	8,3	10	84,7		
		30		1500							85,7		
	31	19,5	900		2000	59,1		0,675	15,2	6,3	79,1		
		22		1000							81,7		