VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-112-4-S2 5KW-15 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-112-4-S2		Velikost rámu:	112				mm
Výkon:		5 - 15	kW	Počet pólů:					P
Jmenovité otáčky:	160 V	955-1090	rpm	Jmenovité napětí:	160	-	440		V
	400 V	1330-2740		Zapojení:					
	440 V	1025-3035		Třída izolace:	H				
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		1200-3600	rpm	Provozní režim:	S1				
Proud kotvy:		15,7-43,5	A	Okolní teplota:	-20~40°C				
Výkon pole:		570	W	Nadmořská výška:	1000 m				
Odpor kotvy:		0,441-3,46	Ω	Stupeň krytí:	IP23				
Indukčnost kotvy:		5,1-40,5	mH	Způsob chlazení:	IC06				
Indukčnost pole:		5,8-7,8	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Účinnost:		69,5-85,4	%	Vibrace:	2,8 mm/s				
Hmotnost:		114	kg	Směr otáčení:	Oba				
Moment setrvačnosti:		0,156	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:		

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	220	m3/h
Statický tlak:	300	Pa
Výkon motoru:	0,06	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	160V	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-112-4 S2	5,5	1090			2000	43,5	570	0,441	5,1	7,8	69,5	0,156	114
	13		2740		3600	37		0,574	6,4	5,8	84,4		
	15			3035	3600	38,6					85,4		
	6,7		1330		1800	20,6		2,12	24,1	7,8	76,8		
	7,5			1480	1800	20,6					78,4		
	5	955			1200	16,1		3,46	40,5	5,8	71,1		
	5,5			1025	1200	15,7					71,9		