VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-450-42 235KW-600 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-450-42		Velikost rámu:	450				mm	
Výkon:		235-600	kW	Počet pólů:					P	
Jmenovité otáčky:	400V	180-540	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	440	V		
	/	/		Zapojení:						
	440V	200-600		Třída izolace:	H					
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		600-1200	rpm	Provozní režim:	S1					
Proud kotvy:		698-1492	A	Okolní teplota:	-20~40°C					
Výkon pole:		7800	W	Nadmořská výška:	1000 m					
Odpor kotvy:		0,0134-0,0612	Ω	Stupeň krytí:	IP23					
Indukčnost kotvy:		0,42-1,7	mH	Způsob chlazení:	IC06					
Indukčnost pole:		5,62-28,2	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)					
Účinnost:		81,7-91,5	%	Vibrace:	2,8 mm/s					
Hmotnost:		6700	kg	Směr otáčení:	Oba					
Moment setrvačnosti:		174	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:	6334/C3	6230/C3

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	9000	m3/h
Statický tlak:	1800	Pa
Výkon motoru:	7,5	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-450-	42	545	540	600	1100	1492	7800	0,0134	0,51	28,2	90,3	174	6700
		600									91,5		
	42	500	450	500	1100	1367		0,0145	0,43	18,6	90		
		550									91,4		
	42	453	360	400	1200	1254		0,0178	0,42	5,85	88,9		
		500									90		
	42	345	270	300	900	972		0,0275	0,81	5,62	86,8		
		380									88,1		
	41	235	180	200	600	698		0,0612	1,7	5,73	81,7		
		260									83		