



**MASZYNY ELEKTRYCZNE
CELMA SA**

CELMA

ISO 9001: 2000 ISO 14001

**Trójfazowe silniki indukcyjne klatkowe
przeciwwybuchowe z osłoną ognioszczelną
do napędu wentylatorów osiowych**

Typu: dSOKg 160, 180, 200, 225, 250, 280

Zastosowanie:

- W kopalniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego
- Z przeznaczeniem do napędu wentylatorów osiowych

Charakterystyka wykonania

- Praca ciągła: S1
- Napięcie znamionowe: 500 V lub 1000 V
- Częstotliwość zasilania 50 Hz
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP 56
- Zabezpieczenie termiczne (bimetały) uzwojenia i łożysk strony:
 - napędowej D – w.m. 160 i 180
 - napędowej D i przeciwnapędowej ND – w.m. 200 i 225
- Skrzynka zaciskowa z jednym wpustem kablowym usytuowana u góry silnika i połączona z kadłubem kołnierzem pośredniczącym i rurą dystansową, wyposażona w:
 - 3 zaciski prądowe
 - zaciski pomocnicze: 3 szt. (w.m. 160 i 180), 4 szt. (200 – 280)
 - zacisk ochronny
 - człon końcowy CK1 do kontroli ciągłości przewodu ochronnego
- Temperatura otoczenia -20° ... +40°C
- Wpust i zaciski dostosowane do przewodów oponowych górniczych o żyłach miedzianych
- Zgodność z wymaganiami norm: EN 60034-1, EN 60079 dla grupy I oraz PN-G-38010:1997 (w wykonaniu do 1000 V)
- Urządzenie kategorii M2 wg Dyrektywy 94/9/WE (ATEX)

Wykonanie na życzenie

- Napięcie zasilania do 1140V
- Częstotliwość zasilania 60 Hz
- Z zabezpieczeniem termicznym uzwojenia i łożysk - czujniki PTC
- Z zabezpieczeniem termicznym łożyska strony ND (w.m. 160 i 180)
- Z elementem termometrycznym Pt100 w uzwojeniu lub łożyskach
- Z elementami grzejnymi w uzwojeniu
- Uszczelka gumowa wpustu kablowego o innej średnicy
- Z członem końcowym CK2 (diody i rezystor połączone szeregowo) do kontroli ciągłości przewodu ochronnego
- Ze skrzynką zaciskową wyposażoną w:
 - max 4 wpusty kablowe
 - 6 izolatorów prądowych
 - zaślepkę wkręcaną w miejsce wpustu kablowego
- Inne wykonanie zgodnie z życzeniami klienta



I M2 Ex d I

Parametry eksploatacyjne

Elektryczne

Wielkość mechaniczna	Moc znamionowa		Prędkość znamionowa	Dane przy obciążeniu znamionowym								
				Sprawność	Współczynnik mocy	Prąd						
	P_N	n_N	η_N			$\cos \varphi$	I_N					
	[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[%]	[-]	[A] _{380V}	[A] _{400V}	[A] _{500V}	[A] _{660V}	[A] _{690V}	[A] _{1000V}	[A] _{1140V}
2p=2 3000 obr/min												
dSOKg 160L2-E	18,5	25	2930	90,5	0,90	-	-	26,2	-	-	13,1	11,5
dSOKg 180M2-E	22	30	2940	87,8	0,87	-	-	33,5	-	-	16,6	14,6
dSOKg 200L2B-E	37	50	2954	91,9	0,90	68,0	-	52,0	-	-	26,0	22,7
dSOKg 250M2-EP	55	50	2970	93,5	0,90	99,0	94,0	75,0	57,0	54,0	37,5	32,5
dSOKg 280S2-EP	75	50	2977	94,0	0,90	138,0	131,0	105,0	79,0	76,0	52,0	46,0
dSOKg 280M2-EP	90	50	2970	94,7	0,91	162,0	153,0	123,0	93,0	89,0	61,0	54,0
2p=4 1500 obr/min												
dSOKg 225S4-E	37	50	1475	92,6	0,88	69,0	66,0	52,0	39,5	38,0	26,2	23,0
dSOKg 250M4-EP	55	50	1483	93,5	0,91	98,0	93,0	75,0	57,0	55,0	37,5	33,0
dSOKg 280S4-EP	75	50	1485	94,2	0,90	134,0	128,0	102,0	77,0	74,0	51,0	45,0
dSOKg 280M4-EP	90	50	1485	94,8	0,91	160,0	152,0	121,0	92,0	88,0	61,0	53,0

Mechaniczne

Wielkość mechaniczna	Moment znamionowy	Krotności			Moment bezwładności	Masa	Łożyska	
	T_N	Momentu rozruchowego	Momentu maksymalnego	Prądu rozruchowego	J	M	Strona	
	Nm	T_L/T_N	T_v/T_N	I_L/I_N	[kgm ²]	kg	D	ND
2p=2 3000 obr/min								
dSOKg 160L2-E	60,3	2,4	2,6	6,5	0,059	180	6312 2ZC3	6309 2ZC3
dSOKg 180M2-E	71,0	2,7	2,6	6,8	0,07	220	6311 2RSC3	6311 2RSC3
dSOKg 200L2B-E	120,0	2,2	2,2	6,3	0,18	340	6312 2ZC3	
dSOKg 250M2-EP	177,0	2,0	2,0	6,9	0,36	434	6315 2ZC3	
dSOKg 280S2-EP	241,0	2,1	3,3	7,5	0,76	580	6315 2ZC3	
dSOKg 280M2-EP	289,0	2,0	3,2	7,0	0,87	620	6315 2ZC3	
2p=4 1500 obr/min								
dSOKg 225S4-E	240,0	2,1	2,0	6,3	0,44	357	6313 2ZC3	
dSOKg 250M4-EP	354,0	2,4	2,6	7,3	0,79	465	6315 2ZC3	
dSOKg 280S4-EP	482,0	2,5	2,5	7,3	1,37	630	6317 2ZC3	
dSOKg 280M4-EP	579,0	2,6	2,6	7,3	0,63	670	6317 2ZC3	

Numer certyfikatu badania typu WE

Typ silnika	Certyfikat badania typu WE
dSOKg 160L2-E	FTZÚ 04 ATEX 0375
dSOKg 180M2-E	FTZÚ 05 ATEX 0077
dSOKg 200L2B-E	OBAC 04ATEX 159
dSOKg 225S4-E	FTZÚ 04 ATEX 0186
dSOKg 250M...-EP	KDB 06 ATEX 201X
dSOKg 280...-EP	KDB 06 ATEX 083X

43-400 Cieszyn, ul. 3 Maja 19

tel: (+48 33) 851 91 00

fax: (+48 33) 852 27 76

e-mail: celma@cantonigroup.com

www.celma.pl

Producent zastrzega sobie możliwość zmian danych zawartych w katalogu wynikających z ciągłego doskonalenia produktów