

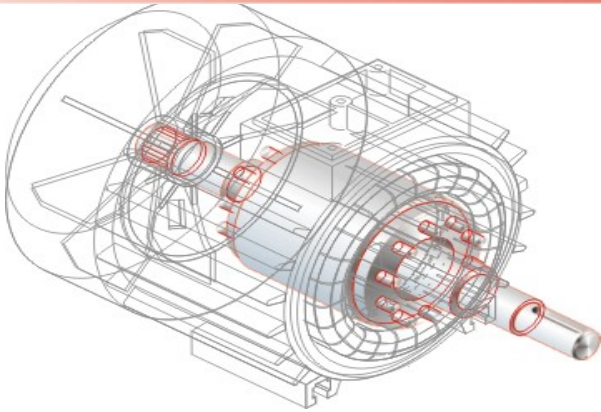
CELMA indukta

Trójfazowe
silniki klatkowe
przeciwwybuchowe
z osłon ognioszczeln
do przenośników taśmowych
3SGf



Cantoni[®]
GROUP

KATALOG PRODUKTÓW

**MASZYNY ELEKTRYCZNE
CELMA SA****CELMA**

ISO 9001: 2000

ISO 14001

**Trójfazowe silniki indukcyjne klatkowe
przeciwwybuchowe z osłoną ognioszczelną
Typu: 3SGf 250-E, 3SGf 280-E, 3SGf 315-E****Zastosowanie:**

- W kopalniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego
- Z przeznaczeniem do napędu maszyn górniczych m.in. przenośników, strugów

Charakterystyka wykonania

- Praca ciągła S1 oraz S4 60% 40c/h $J_{ext}/J_M = 1$
- Napięcie znamionowe 500 V lub 1000 V
- Częstotliwość zasilania 50 Hz
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP 56
- Temperatura otoczenia od -20°C do +40 °C
- Skrzynka zaciskowa z dwoma wpustami kablowymi wyposażona w:
 - 3 zaciski prądowe, 4 zaciski pomocnicze, człon końcowy CK1
- Zabezpieczenia termiczne uzwojenia i łożysk -bimetales lub termistory
- Forma wykonania IM2001
- Wpust i zaciski dostosowane do przewodów oponowych górniczych lub podobnych o żyłach miedzianych
- Zgodność z wymaganiami norm EN 60034-1, EN 50014, EN 50018
- Urządzenie kategorii M2 wg Dyrektywy 94/9/WE (ATEX)

Wykonanie na życzenie

- Napięcie zasilania do 1140V
- Częstotliwość zasilania 60 Hz
- Z zabezpieczeniem w termorezystory
- Z elementami grzejnymi w uzwojeniu
- Z członem końcowym CK2 (diody i rezystor poł. szeregowo)
- Uszczelki gumowe (wpustów kablowych) innej średnicy
- Inne wykonanie zgodnie z życzeniami Klienta

**I M2 EEx d I**
KDB 04ATEX050X

Wymiary montażowe [mm]

Wielkość mechaniczna	A	B	C	Czop końcowy wału							H	HA	K	Kołnierz				
				D _{ks}	E	F	GA	LA	M±0,4	N _{js}				P	S		R	
															Ø	Liczba		
250M	406	349	168	65	140	18	69	250 _{0,5}	15	24	18	500	450	550	18	8	0	
280M	457	419	190	65	140	20	79,5	280 ₋₁	20	24	20	500	450	550	18	8	0	
				75														
315M	508	457	216	80	170	22	85	315 ₋₁	25	28	22	600	550	660	22	8	0	

Wymiary gabarytowe [mm]

Wielkość mechaniczna	AA	AB	AC	HD	L	BL	T	HK	dp	ds
250M	90	490	492	600	970	45	5	2	38+43	20+25
280M	100	550	560	685	1100	45	5	20	44+49	20+25
315M	100	610	610	745	1190	50	6	10	52+55	20+25

Wymiary gabarytowe [mm]- wykonanie na życzenie

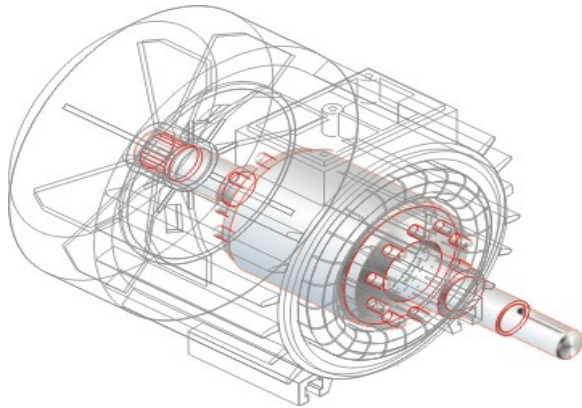
Wielkość mechaniczna	Uszczelka wpustu dp na przewód o średnicy:			Uszczelka wpustu ds na przewód o średnicy:		
250	32+37	43+46	46+49 / 48+51	26+31	32+37	36+41
280	36+41	49+52	52+55 / 56+61	26+31	32+37	36+41
315	36+41	44+49	56+61	26+31	32+37	36+41

Łożyska

Wielkość mechaniczna	Prędkość obrotowa [obr/min]					
	3000		1500		1000	
	D ¹	ND ²	N	ND	N	ND
250	NU 315	6315 C3	NU 315	6315 C3	NU 315	6315 C3
280	NU 317	6315 C3	NU 317	6315 C3	-	-
315	-	-	NU 318	6318 C3	-	-

¹⁾ Strona napędowa

²⁾ Strona przeciwnapędowa



Parametry eksploatacyjne

Wielkość mechaniczna	Moc znamionowa		Prędkość znamionowa	Dane przy obciążeniu znamionowym							Krotności			Moment bezwładności	Liczba nawrotów	Masa
				Sprawność	Współczynnik mocy	Prąd				Moment	Momentu rozruchowego	Momentu maksymalnego	Prądu rozruchowego			
	P_N	n_N	η_N			$\cos \varphi$	I_N							T_N	T_L/T_N	T_b/T_N
	[kW]	[HP]	[min ⁻¹]	[%]	[-]	[A] _{1140V}	[A] _{1000V}	[A] _{600V}	[A] _{500V}	[Nm]	[-]	[-]	[-]	[kgm ²]	nawr/h	[kg]
250M2A	45	60	2962	93,3	0,89	27,5	31,3	47,5	63	145	2,3	2,0	6,6	0,26	-	525
250M2B	75	100	2955	94,7	0,90	44,5	51	77	102	242	2,4	2,2	6,0	0,31	-	580
280M2	90	125	2970	94,0	0,92	53	60	91	120	289	2,0	2,5	6,5	0,72	-	800
250M4	55	75	1475	93,0	0,87	34,5	39	59	78	357	2,3	2,4	5,5	0,61	250	585
280M4	90	125	1480	94,0	0,87	56	64	96	127	582	2,3	2,2	5,5	1,62	170	815
315M4	132	175	1480	94,5	0,90	79	90	136	179	853	2,5	2,2	5,9	2,4	100	1060
250M6	45	60	980	92,0	0,88	28	32	48,5	64	439	2,5	2,0	6,6	1,05	180	575

Uwaga:

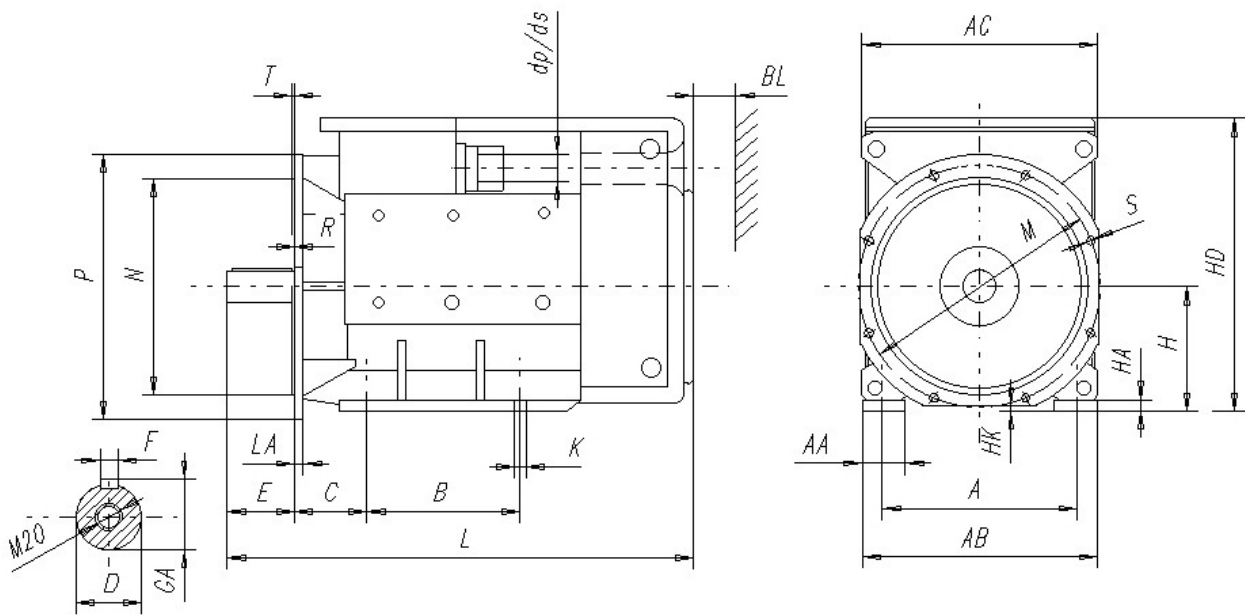
Liczba nawrotów na godzinę – Z_0 , przy biegu jałowym – praca S7 $J_{ext}=J_M$ wg PN-EN 60034-1

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

Szkic wymiarowy

3SGf 250 ÷315- E

IM 2001



NOTATKI: