



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA 3-FAZOWEGO SILNIKA INDUKCYJNEGO
Z WIRNIKIEM KLATKOWYM**
[TECHNICAL SPECIFICATION OF 3-PHASE INDUCTION MOTOR WITH
SQUIRREL – CAGE]

1.	Typ silnika [Motor type]	3SIE355L4C
2.	Moc znamionowa [Rated power]	280 kW
3.	Rodzaj pracy [Duty]	S1
4.	Prędkość obrotowa [Rated speed]	1783 min ⁻¹
5.	Napięcie znamionowe [Rated voltage]	440 V
6.	Częstotliwość znamionowa [Rated frequency]	60 Hz
7.	Moment znamionowy [Rated torque]	1500 Nm
8.	Prąd znamionowy [Rated current]	424 A
9.	Współczynnik mocy [Power factor]	0,90
10.	Sprawność [Efficiency]	96,2 %
11.	Krotność prądu rozruchowego [Locked rotor current ratio] – I_L/I_N	7,3
12.	Krotność momentu rozruchowego [Locked rotor torque ratio] – T_L/T_N	2,5
13.	Krotność momentu maksymalnego [Breakdown torque ratio] – T_B/T_N	2,9
14.	Temperatura otoczenia [Ambient temperature]	+40°C
15.	Waga [Weight]	~1480 kg
16.	Wilgotność względna [Relative humidity]	≤100% at 25°C
17.	Wysokość ustawienia n.p.m. [Amplitude above sea level]	max. 1000m
18.	Forma wykonania mechanicznego [Mounting arrangement]	IM 1001 (B3)
19.	System chłodzenia [Method of cooling]	IC411
20.	Stopień ochrony [Protection degree]	IP 55
21.	Połączenie stojana [Stator circuit]	Δ
22.	Liczba zacisków [Number of terminals]	6
23.	Klasa izolacji [Thermal classification]	F
24.	Kierunek wirowania - patrząc od strony napędu D [Direction of rotation]	CW/CCW
25.	Liczba kolejnych rozruchów [Permissible number of consecutive starts] - w stanie zimnym [from cold condition] - w stanie cieplnie ustalonym [from hot condition]	2 1
26.	Dławnice [Cable gland] – ilość x wielkość []	2 x M75 x 1,5 1 x M20 x 1,5
27.	Usytuowanie wpustów skrzynki zacisków głównych patrząc od strony D [Location boxes of main terminals from D side]	Na górze / on the top
28.	Łożyska toczne [Roller bearings] - strona napędowa D [DE side] - strona przeciwnapędowa ND [NDE side]	NU 322 6322 M/C3
29.	Usytuowanie wpustów skrzynki zacisków pomocniczych [Location boxes of auxillary]	Na górze / on the top
30.	Malowanie [Painting]	RAL 5010
31.	Szkic wymiarowy [Dimensional drawing]	-
32.	STANDARD	IEC
33.	Cecha [Certificate]	--
34.	Zabezpieczenie termiczne uzwojeń [Winding thermal protection]	tak [yes] PT100 1szt/faze (1pcs/phase)
35.	Zabezpieczenie termiczne łożysk [Bearings thermal protection]	nie [no]
36.	Grzałki atykondensacyjne [Anti-condensation heaters]	nie [no]
37.	Gniazda czujników drgań [Sockets of vibration detectors]	nie [no]

Uwagi [NOTES]

- Tolerances of parameters according to IEC 60034-1.
- Efficiency according to IEC 60034-2-1.
- Permissible output parameters of the frequency converter (measured on motor terminals – including supply cable between motor and frequency converter) :
 - Voltage peak on motor terminals including reflection and suppression: $U_{peak} \leq 1,35kV$;
 - Voltage time rise on motor terminals: $t_r \geq 0,8\mu s$;

Data/Date: 13-10-2025

Podpis/Signature:

Nº