

MASZYNY ELEKTRYCZNE

CELMA

SPÓŁKA AKCYJNA

TRÓJFAZOWE SILNIKI INDUKCYJNE DŹWIGOWE
CICHOBIEŻNE DWUBIEGOWE Z WIRNIKIEM KLATKOWYM

THREE-PHASE SQUIRREL-CAGE INDUCTION NOISELESS
TWO SPEED MOTORS

ZWEIGÄNGIGE GERÄUSCHARME
DREHSTROM KÄFIGLÄUFER - INDUKTIONSMOTOREN

SDCh 225 M 6/24

ZASTOSOWANIE

Silniki dźwigowe cichobieżne dwubiegowe z łożyskami ślizgowymi przeznaczone są do napędu pionowych dźwigów osobowych i osobowo-towarowych.

WYKONANIE PODSTAWOWE

Za wykonanie podstawowe uważa się silniki:

- do pracy S5 – 50%;
- na napięcie znamionowe 380V;
- częstotliwość sieci 50Hz;
- dla temperatury otoczenia do +40°C;
- dla wysokości ustawienia nie przekraczającej 1000m nprn;
- z izolacją klasy F;
- o stopniu ochrony IP 21;
- wykonanie na łapach z dwoma czopami końca wału – IM1002;
- sposób chłodzenia – IC 01
- zabezpieczenie termiczne – termistorowe czujniki temperatury w uzwojeniu stojana;
- dopuszczalny czas pracy dorywczej silnika ze stanu zimnego przy niższej prędkości obrotowej nie może przekraczać 4 minuty.
- początkowy moment rozruchowy w stanie nagrzanim silnika wynosi:
 - 2,3 M_N przy 2p=6
 - 1,6 M_N przy 2p=24
- Prąd rozruchowy przy wyższej prędkości obrotowej dla silnika w stanie nagrzanim nie przekracza 4 I_N

NA ŻYCZENIE DOSTARCZA SIĘ SILNIKI:

- na napięcie znamionowe 500V - 50Hz;
 - przystosowane do pracy w klimacie tropikalnym TH lub TA.
- Wykonania na życzenie (t.j. wykonania różniące się od opisanych w niniejszej karcie) jak również warunki dostawy MUSZĄ BYĆ UZODNIONE Z PRODUCENTEM.

APPLICATION

The silent two-speed crane motors with slide bearings are designed for drive of passenger lifts as well as passenger and goods lifts.

STANDARD VERSION

The following motor specifications are regarded as standard version:

- mode of operation S5 – 50%;
- rated voltage 380V;
- frequency 50Hz;
- ambient temperature up to +40°C;
- installation at a height of up 1000m above sea level;
- insulation class F;
- degree of protection IP 21
- foot - mounted, double shaft extension version – IM 1002;
- method of cooling – IC 01;
- thermal protection – thermistor type temperature sensors located at the stator winding ends;
- admissible starting from cold state and operation time of motor at the lower rotational speed does not exceed 4 minutes.
- the starting torque of "warm" motor is:
 - 2,3 M_N at 2p=6
 - 1,6 M_N at 2p=24
- the starting current of "warm" motor at higher speed cannot exceed 4 I_N

FOR REQUEST THE MOTORS CAN BE DELIVERED:

- for supply voltage 500V - 50Hz;
 - adapted for operation in the tropical climate TH or TA.
- Optional versions (i.e. versions differing from those specified in the catalogue), as well as terms of delivery MUST BE AGREED WITH THE MANUFACTURER.

ANWENDUNG

Geräuscharme-zweifängige Aufzugsmotoren mit Gleitlagern kommen zur Anwendung als Antrieb für Person- und Personen-Lastenaufzüge

GRUNDAUSFÜHRUNG

Für Motoren in Grundauführung sind folgenden Eigenschaften verbindlich:

- Betriebsart S5 – 50%;
- Nennspannung 380V;
- Frequenz 50Hz;
- Umgebungstemperatur bis +40°C;
- Aufstellungshöhe bis 1000m über Normalnullpunkt;
- Isolierstoffklasse F;
- Schutzart IP 21;
- Fußausführung mit zwei freien Wellenenden – IM 1002;
- Kühlungsart IC 01;
- thermische Überwachung – Kaltleiter Temperaturfühler eingebaut in Ständerwicklungsköpfe
- zulässige Betriebszeit des Motors beim Aussetzbetrieb vom kalten Zustand und bei niedrigeren Drehzahl kann nicht 4 Minuten überschreiten;
- Anfangsanlaufmoment beim betriebswarmen Zustand des Motors beträgt:
 - 2,3 M_N bei 2p=6
 - 1,6 M_N bei 2p=24
- Anlaufstrom bei höherer Drehzahl des Motors beim Warmen Zustand überschreitet nicht 4 I_N

AUF ANFRAGE WERDEN AUCH FOLGENDE MOTOREN DELIVERT:

- Nennspannung 500V - 50Hz;
 - für Tropenklimabedingungen TH oder TA angepaßt.
- Ausführungen auf Wunsch (d.h. abweichende von den beschriebenen in diesem Blatt) und Lieferbedingungen MÜSSEN MIT DEM HERSTELLER VEREINBART WERDEN.

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

PERFORMANCE

DATABETRIEBSKENNWERTE

Typ i liczba biegunów	Liczba biegunów	Moc znamionowa	Prędkość obrotowa	Prąd przy 380V	Moment	Dopuszczalny czas pracy przy:			Moment bezwładności wirnika	Maksymalny obrotowy moment bezwładności	Poziom dźwięku	Masa silnika
						120	180	240				
		kW	min ⁻¹	A	Nm	min	min	min	kgm	kgm	dB(A)	kg

Size and number of poles	Number of poles	Rated output	Synchro-nous speed	Current at 380V	Torque	Admissible work-time at:			Rotor moment of inertia	Maksymal zewnętrzny moment of inertia	Sound level	Weight
						120	180	240				
		kW	rpm	A	Nm	min	min	min	kgm	kgm	dB(A)	kg

Typ und Polzahl	Polzahl	Nennleistung	Synchro-n Drehzahl	Strom bei 380V	Drehmoment	Zulässige Belastungszeit bei:			Trägheitsmoment	Zulässiges fremdes Schwungmoment	Geräuschpegel	Motor-gewicht
						120	180	240				
		kW	UpM	A	Nm	Min	Min	Min	Jgm	kgm	dB(A)	kg

SDCh 225 M 6/24 C	6	5,50	1000	15,0	52,5	∞*	∞*	60	0,428	1,100	63 + 3	243
	24	1,35	250	15,0								
SDCh 225 M 6/24 A	6	8,00	1000	21,0	76,4	∞*	∞*	60	0,523	1,500	63 + 3	266
	24	2,00	250	20,0								
SDCh 225 M 6/24 B	6	10,00	1000	26,0	95,5	∞*	∞*	60	0,595	2,125	63 + 3	283
	24	2,50	250	24,0								
SDCh 225 M 6/24 D	6	12,00	1000	28,0	114,5	∞*	150	60	0,700	2,000	63 + 3	306
	24	3,00	250	27,6								

UWAGI:

- ∞* = nieograniczony czas pracy.
- Wytwórca zastrzega sobie prawo dokonania zmian parametrów eksploatacyjnych i wymiarów gabarytowych w miarę unowocześniania konstrukcji.

REMARKS:

- ∞* = unlimited work periods.
- The manufacturer reserve the right to introduce operating parameter and dimension changes in course of modernization.

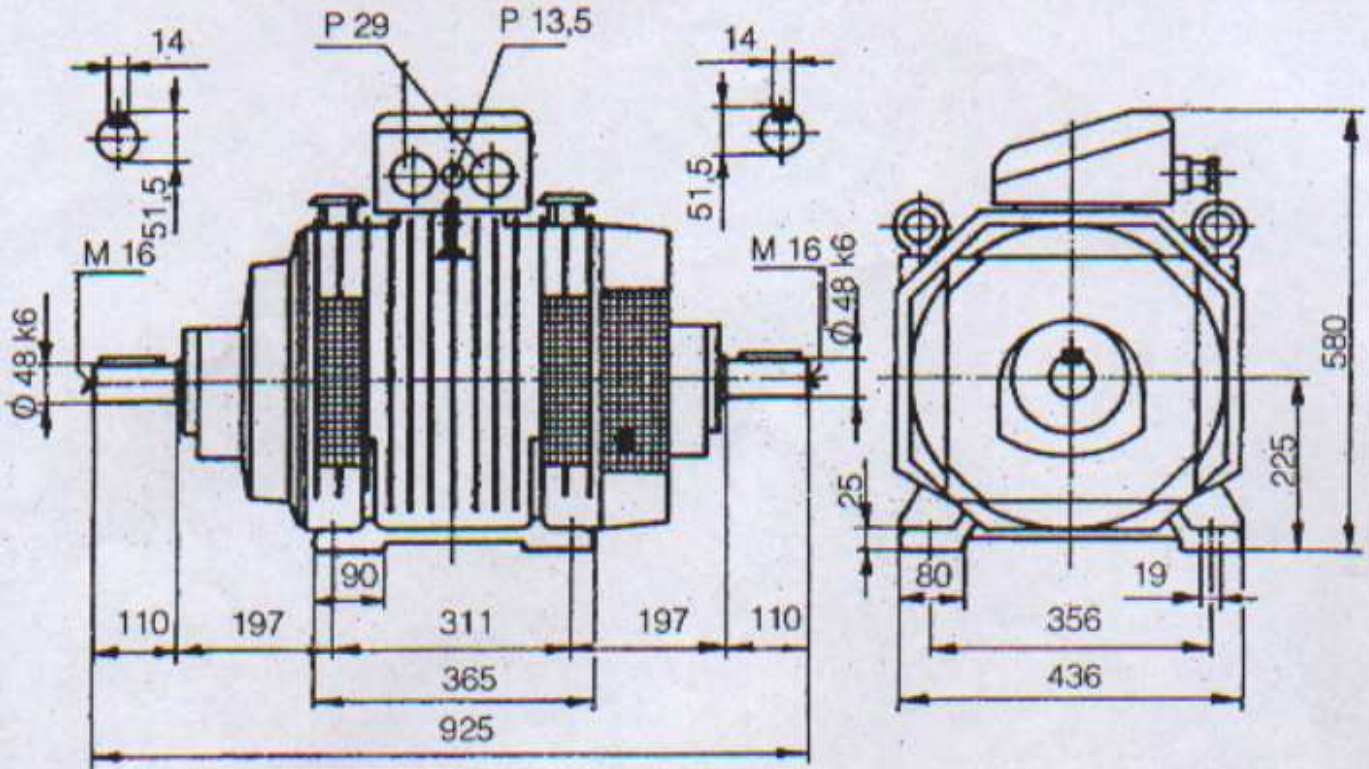
BEMERKUNGEN:

- ∞* = unbegrenzte Belastungszeit.
- Es werden Änderungen der Betriebskennwerte und der äußeren Abmessungen, die sich aus der Modernisierung der Konstruktion ergeben, vorbehalten.

WYMIARY

DIMENSIONS

ABMESSUNGEN



SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać:

- dokładne określenie typu silnika,
- moc znamionową,
- prędkość obrotową,
- napięcie i częstotliwość sieci,
- oraz wszelkie szczegóły niekatalogowego i specjalnego wykonania.

PRZYKŁAD:
SDCh 225 M6/24 C, 5,5/1,35kW,
250/1000 obr/min,
380V, 50Hz,

ORDERING

The following elements should be determined in the order:

- the full type designation,
- rated power,
- speed,
- mains voltage and frequency,
- as well as all details for non-catalogue or special versions.

EXAMPLE:
SDCh 225 M6/24 C, 5,5/1,35kW,
250/1000rpm,
380V, 50Hz,

BESTELLHINWEISE:

Bei Bestellungen sind folgende Angaben anzugeben:

- genaue Typenbezeichnung,
- Nennleistung,
- Drehzahl,
- Netzspannung und Netzfrequenz,
- sämtliche vom Katalog abweichende
- oder spezielle Ausführungen.

BEISPIEL:
SDCh 225 M6/24 C, 5,5/1,35kW,
250/1000 UpM,
380V, 50Hz,