



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Zastosowanie urządzenia	Sterowanie
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne

## Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz Obwód sygnalizacyjny: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 20 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający 80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający 25 A aM for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Obwód zasilający
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
Pobór mocy przyciąganie w VA	30 VA (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	4,5 VA (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	1,3 W
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny 1 NC
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	<= 400 Hz
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Czas pracy	10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 9 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcykli 9 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V 0,16 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcykli 54 A AC-4 przy U <sub>e</sub> <= 440 V
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm

## Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,800 cm
Szerokość opakowania 1	6,100 cm
Długość opakowania 1	6,800 cm
Waga opakowania 1	180,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	50
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,338 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------