



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Przełącznik gwiazda-trójkąt
Skrócona nazwa urządzenia	LC3F
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3
Prezentacja urządzenia	Fabrycznie przewodowany
Opis biegunów	3 3P
Power pole contact composition	3 3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 1000 V prąd przemienny (AC) 16 Hz 2/3...200 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	185 A 55 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	160 kW w 380/400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 160 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 185 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 90 kW w 220/230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	220/230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Styki dodatkowe dostępne na każdym styczniku	1 NC dla KM1 gwiazda stycznika 1 NO dla KM1 gwiazda stycznika 2 NZ dla KM2 linia stycznika 1 NO dla KM2 linia stycznika 1 NC for KM3 delta contactor 2 NO dla KM3 trójkąt stycznika
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-1

Certyfikaty produktu	DNV LROS (Lloyds register of shipping) CSA CCC CB RMRoS RINA UL ABS
----------------------	---

Parametry uzupełniające

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	275 A w <40 °C
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1850 A zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1480 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1500 A w <40 °C - 10 s 920 A w <40 °C - 30 s 740 A w <40 °C - 1 min. 500 A w <40 °C - 3 min. 400 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	315 A gG w ≤ 440 V 200 A aM w ≤ 440 V
Przylączya - zaciski	Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 150 mm ² Obwód zasilający: złącze 1 150 mm ² Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 25 x 3 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Connections bolt diameter	M8
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 18 N.m
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 7...15 ms otwieranie
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Czas rozruchu	30 s
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U _c w 50/60 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0.35...0.55 U _c w 50/60 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	805 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 970 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	55 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 66 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	18...24 W
Szerokość	525 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	235 mm
Masa produktu	16,625 kg

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TH

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-5...55 °C -40...70 °C przy U _c
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms Wibracje stycznik zamknięty: 5 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 7 Gn przy 11 ms

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
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
-----------	-----------