

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys F, AC3, , 780A, 3P, 1NO 1NC, cewka 230VAC

LC1F780P7

! Produkt dostępny do: 31 gru 2025

! Produkt będzie wycofany

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LC1F
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-4 AC-3
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz <= 460 V prąd stały (DC)
napięcie sterujące [Uc]	230 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	1600 A (at <40 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 780 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3

Parametry uzupełniające

znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	1600 A (at 40 °C)
Znamionowy prąd wyłączalny	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	3000 A 40 °C - 3 min. 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min. 2200 A 40 °C - 10 min.
parametry bezpiecznika dobezpieczającego	1600 A gG at <= 440 V 800 A aM at <= 440 V
średnia impedancja	0,1 mOm - Ith 1600 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
strata mocy na biegun	250 W AC-1 60 W AC-3
kategoria przepięciowa	III
power pole contact composition	3 NO

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

moc silnika w kW	450 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,4 Uc 40...400 Hz 55 °C)
twalność mechaniczna	5 Mcykli
pobór mocy przyciąganie w VA	2100 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	50 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Maximum operating rate	600 cykl/h w <55 °C
czas pracy	40...80 ms zamykanie 130...230 ms otwieranie
przylącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 100 x 5 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 58 N.m
Podstawa montażowa	Płyta
rozpraszanie ciepła	44 W
motor power range	250...500 kW w 380...440 V 3 fazy 110...220 kW w 200...240 V 3 fazy 250...500 kW w 480...500 V 3 fazy
typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
napięcie cewki stycznika	230 V AC STANDARD
Normy	JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	CSA RMRoS BV UL DNV LROS (Lloyds register of shipping) CB RINA ABS
Kod zgodności	LC1F
rodzaj napięcia sterującego	AC w 40...400 Hz

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 pracy urządzenia	-5...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C
Wysokość	434 mm
Szerokość	702 mm
Głębokość	255 mm
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Masa produktu	39,5 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	42,000 cm
Szerokość opakowania 1	44,000 cm
Długość opakowania 1	97,000 cm
Waga opakowania 1	43,000 kg
Jednostka miary opakowania 2	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	160,000 cm
Szerokość opakowania 2	80,000 cm
Długość opakowania 2	120,000 cm
Waga opakowania 2	98,000 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	7135
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Nie
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z wyjątkami
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

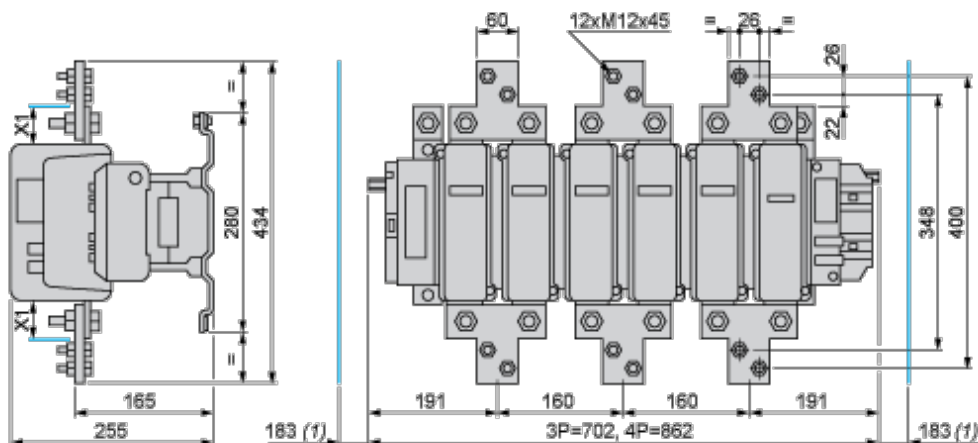
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions and Drawings

LC1 F780

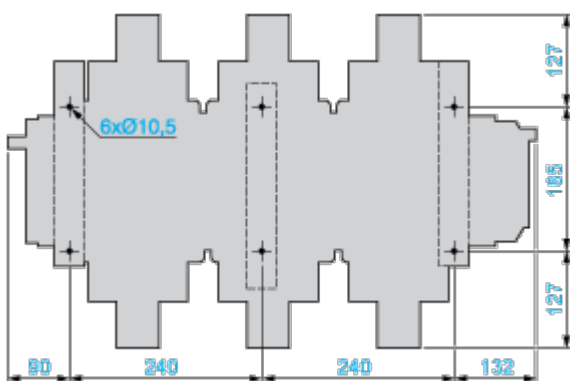


(1) Minimum distance required for coil removal.

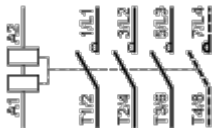
NOTE: X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

Voltage	200...500 V	690...1000 V
X1 (mm)	30	35

Fixing centers of LC1 F780



Connections and Schema



LC1 F780  or 