



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona 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
Srednia impedancja	0,1 mΩ - 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
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
Twałość 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
Przylączya - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> 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[RETURN]RMRoS[RETURN]BV[RETURN]JUL[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CB[RETURN]RINA[RETURN]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	42,0 cm
Szerokość opakowania 1	44,0 cm
Długość opakowania 1	97,0 cm
Waga opakowania 1	43,0 kg
Jednostka miary opakowania 2	PAL
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	85,0 cm
Szerokość opakowania 2	120,0 cm
Długość opakowania 2	80,0 cm
Waga opakowania 2	113,0 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
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.

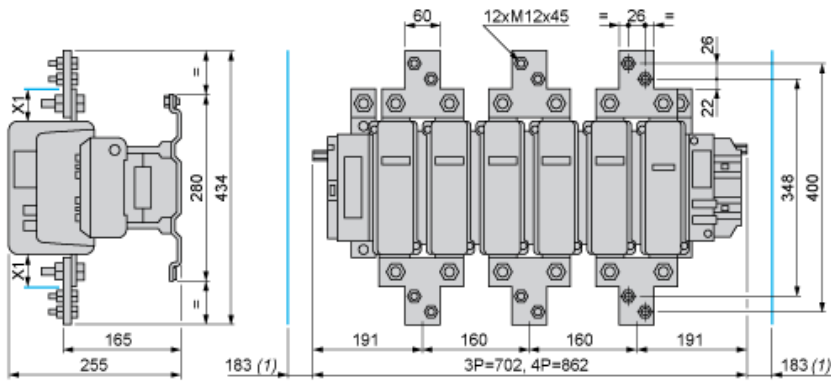
## Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych LC1F780P7 produktu Dimensions Drawings

## Dimensions and Drawings

### LC1 F780

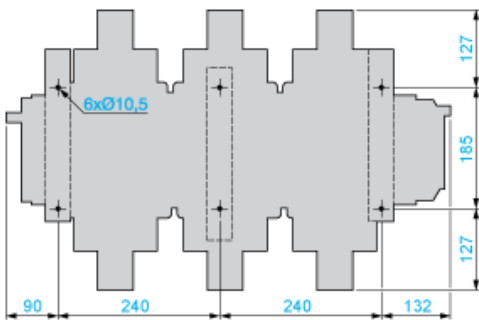


(1) Minimum distance required for coil removal.

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



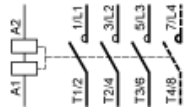
# Karta danych technicznych LC1F780P7 produktu

## Connections and Schema

---

### Connections and Schema

---



LC1 F780 ~ or ☰

Karta danych technicznych LC1F780P7  
produktu  
Motor Starter BOM

---

Karta danych technicznych LC1F780P7  
produktu  
Motor Starter BOM

---