



contactor 780 A AC-3 - 3 polen -  
220 V AC 40...400 Hz  
kabelschoenen

LC1F780M7

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 27 dec. 2024

⚠ Wordt stopgezet

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys
productgamma	TeSys F
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1F
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-4
beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] spanning stuurkring	220 V AC 40...400 Hz
le toegekende bedrijfstroom	1600 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1 780 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3

Complementaire kenmerken

[Uimp] nominale stoothoudspanning	8 kV
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	1600 A (at 40 °C)
nominaal uitschakelvermogen	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	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
geassocieerde zekeringwaarde	1600 A gG at <= 440 V 800 A aM at <= 440 V
gemiddelde impedantie	0,1 mOhm - Ith 1600 A 50 Hz
[Ui] nominale isolatiespanning	1000 V conform IEC 60947-4-1 1500 V conform VDE 0110 groep C
vermogensdissipatie per pool	250 W AC-1 60 W AC-3
overspanningscategorie	III
samenstelling vermogenspoolcontact	3 NO

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

motorvermogen kW	450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz (om 55 °C) Uitval: 0.2...0.4 Uc 40...400 Hz (om 55 °C)
mechanische levensduur	5 Miljoen schakelingen
inschakelstroom in VA	2100 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (om 20 °C)
hold-in stroomverbruik in VA	50 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (om 20 °C)
Maximale bedrijfssnelheid	600 cyc/u bij <55 °C
werkingstijd	40...80 ms sluiten 130...230 ms openen
aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²flexibel zonder Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm²rigide zonder Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm²rigide zonder Vermogenskring: staaf 2 kabel(s) - railsectie: 100 x 5 mm Vermogenskring: bevestiging met bouten
aandraaimoment	Stuurkring: 1,2 N.m Vermogenskring: 58 N.m
montagesteun	Plaat
warmteafvoer	44 W
vermogensbereik motor	250...500 kW bij 380...440 V 3 fases 110...220 kW bij 200...240 V 3 fases 250...500 kW bij 480...500 V 3 fases
type motorstarter	Direct-on-line contactor
spanning contactorspoel	220 V AC standaard
normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1
productcertificeringen	DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) CSA CB UL RINA ABS BV
compatibiliteitscode	LC1F
type stuurkring	AC bij 40...400 Hz

## Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant met ommantelingen conform IEC 60529 IP20 voorkant met ommantelingen conform VDE 0106
beschermende behandeling	TH
omgevingstemperatuur bij werking	-5...55 °C
omgevingstemperatuur bij opslag	-60...80 °C

toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...70 °C
hoogte	434 mm
breedte	702 mm
diepte	255 mm
bedrijfshoogte	3000 m zonder onderbelasting
gewicht product	39,5 kg

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	44,0 cm
Package 1 Width	41,0 cm
Package 1 Length	95,0 cm
Package 1 Weight	47,59 kg
Unit Type of Package 2	PAL
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	195,0 cm
Package 2 Width	120,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	122,2 kg

## Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	7135
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	In overeenstemming met vrijstellingen
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

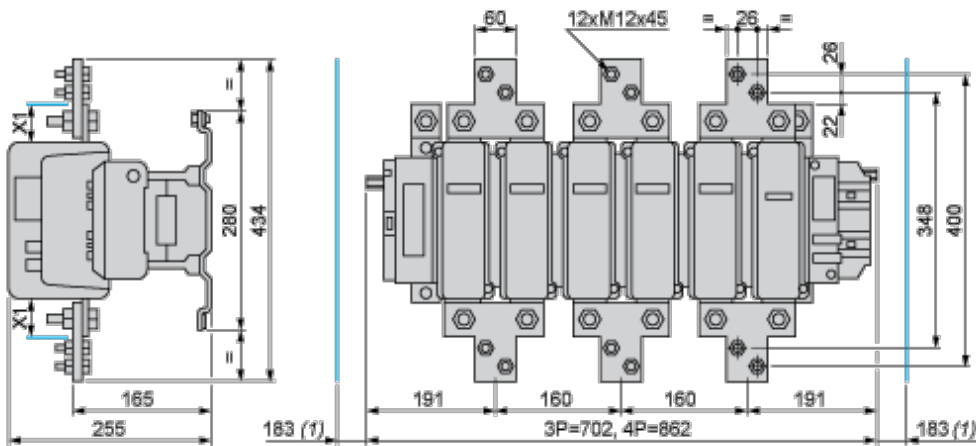
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

Dimensions and Drawings

LC1 F780

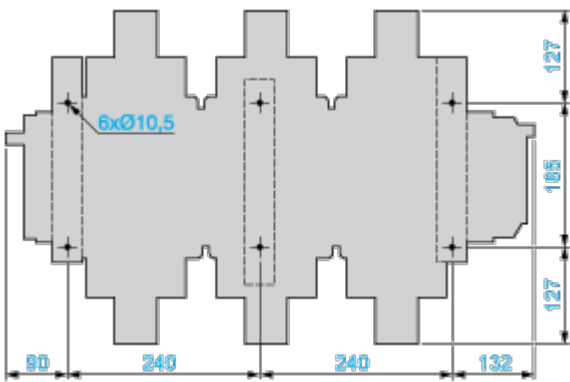


(1) Minimum distance required for coil removal.

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

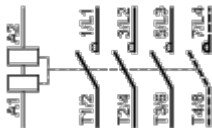
Voltage	200...500 V	690...1000 V
X1 (mm)	30	35

Fixing centers of LC1 F780



Connections and Schema

Connections and Schema



LC1 F780  or 