



Motor protection
circuit breaker
SM1P

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości elektryczne

Liczba pól	Nr.	3
Zabezpieczenie magnetyczne		Tak
Zabezpieczenie termiczne		Tak
Wykrywanie zaniku fazy		Tak
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	6
Częstotliwość znamionowa	Hz	50/60
Zakres wyzwalacza przeciążeniowego		13...18
Prąd znamionowy (In)	A	18
Wyzwalacz zwarcia		13 x In
Całkowite rozproszenie mocy	W	2.57

Prąd znamionowy zwarcia eksploatacyjny (Ics), AC

230 V	kA	50
400 V	kA	12.5
440 V	kA	5
500 V	kA	5
690 V	kA	3

Prąd znamionowy zwarcia graniczny (Icu), AC

230 V	kA	100
400 V	kA	25
440 V	kA	10
500 V	kA	10
690 V	kA	3

Klasa ochrony

10A

Kategoria użytkowania według IEC

A

Trwałość

mechaniczna	cycles	100000
elektryczna	cycles	100000

Właściwości mechaniczne

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	2.5
maks.	Nm	3
min.	Ibin	1.8
maks.	Ibin	2.2

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

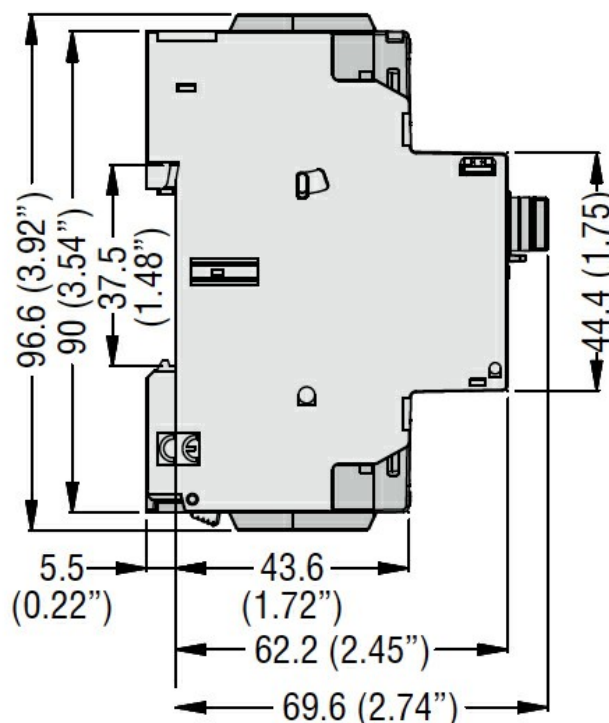
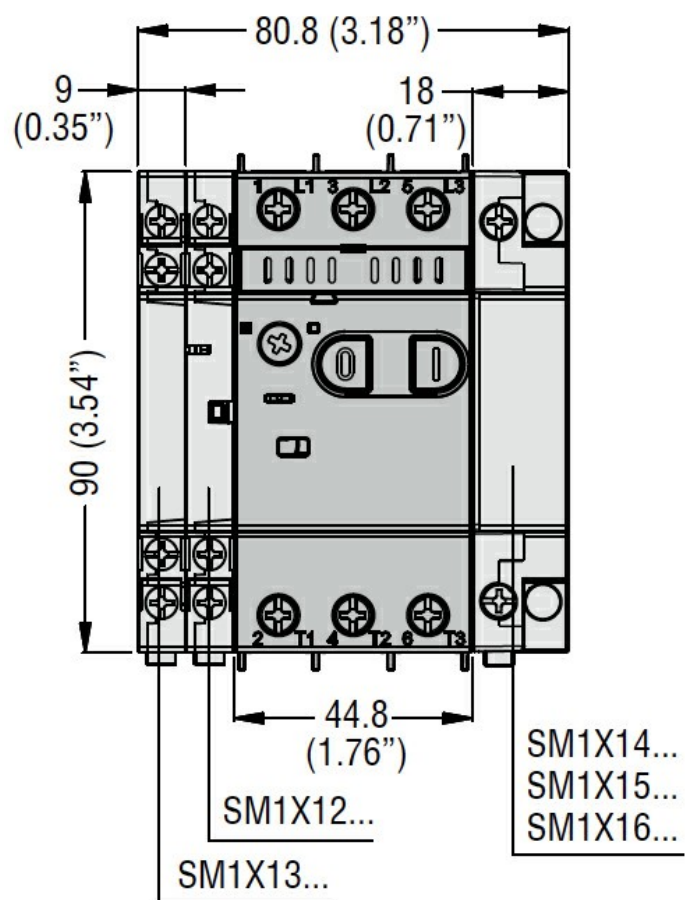
min.	16
maks.	8

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

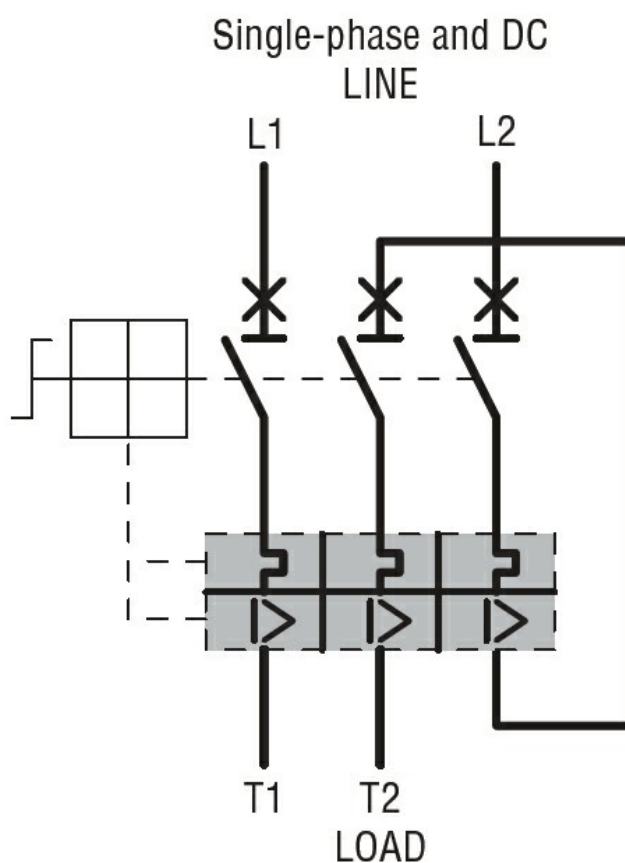
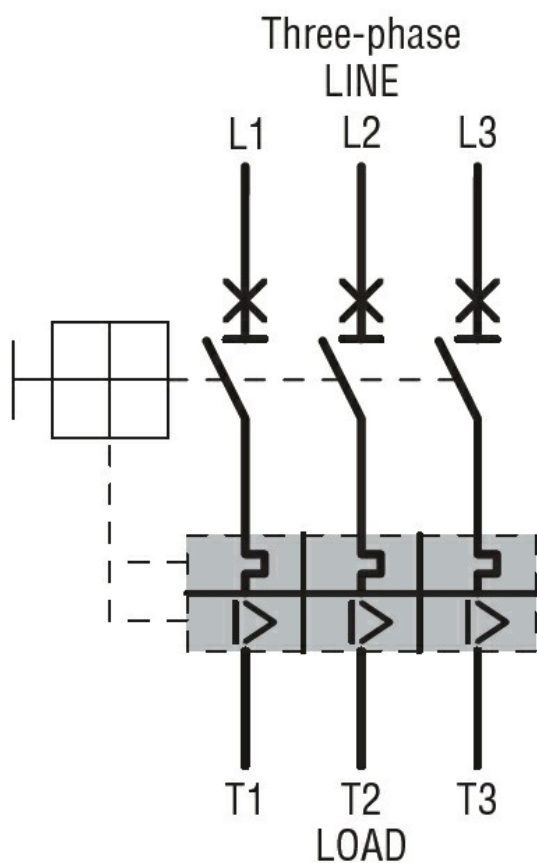
min.	mm ²	1
------	-----------------	---

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
	min.	mm ²	1
Śrubokręt			PH2
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20
Długość usuwanej izolacji			
	w obwodzie głównym	mm	1
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	°C	-20
	maks.	°C	+60
Temperatura składowania			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	+80
Temperatura kompensacyjna			
	min.	°C	-20
	maks.	°C	+50
Maks. wysokość		m	3000
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		dowolna
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	350
Dane techniczne UL			
Rozłączenie silnika przy			
	240 V	kA	30
	480 V	kA	30
	Zabezpieczenie		100A class J
Zespoły silników - Instalacja			
	240 V	kA	30
	480 V	kA	30
	Zabezpieczenia		100A class J
Zabezpieczenie obwodów rozgałęzionych			
	480Y/277 V	kA	50
	600Y/347 V	kA	50
UL508 / UL 60947-4-1 Ręczny kombinowany sterownik silnika z zabezpieczeniem (Typ E) - Zdolność zwarciova			
	240 V	kA	50
	480Y/277 V	kA	50
	600Y/347 V	kA	50
Maksymalna moc w KM według UL/CSA, jednofazowy			
	110 V-120 V	HP	1
	220 V-240 V	HP	3
Maksymalna moc w KM według UL/CSA, trójfazowy, 3 pola			
	200 V-208 V	HP	5
	220 V-240 V	HP	5
	440 V-480 V	HP	10

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Certyfikaty

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-2

IEC/EN 60947-4-1

UL508

Zgodność

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000074 -
Wyłącznik
silnikowy