



Wyłącznik  
silnikowy  
SM1R

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Właściwości elektryczne

|                                           |     |            |
|-------------------------------------------|-----|------------|
| Liczba pól                                | Nr. | 3          |
| Zabezpieczenie magnetyczne                |     | Tak        |
| Zabezpieczenie termiczne                  |     | Tak        |
| Wykrywanie zaniku fazy                    |     | Tak        |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN | V   | 690        |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$     | kV  | 6          |
| Częstotliwość znamionowa                  | Hz  | 50/60      |
| Zakres wyzwalacza przeciążeniowego        |     | 1...1.6    |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )                 | A   | 1.6        |
| Wyzwalacz zwarcia                         |     | 13 x $I_n$ |

Rozproszenie mocy na pole

|       |   |      |
|-------|---|------|
| min.  | W | 0.90 |
| maks. | W | 2.30 |

Prąd znamionowy zwarcia eksploatacyjny ( $I_{cs}$ ), AC

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 230 V | kA | 100 |
| 400 V | kA | 100 |
| 440 V | kA | 100 |
| 500 V | kA | 100 |
| 690 V | kA | 100 |

Prąd znamionowy zwarcia graniczny ( $I_{cu}$ ), AC

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 230 V | kA | 100 |
| 400 V | kA | 100 |
| 440 V | kA | 100 |
| 500 V | kA | 100 |
| 690 V | kA | 100 |

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.  | lbin | 22   |
| maks. | lbin | 26.5 |

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

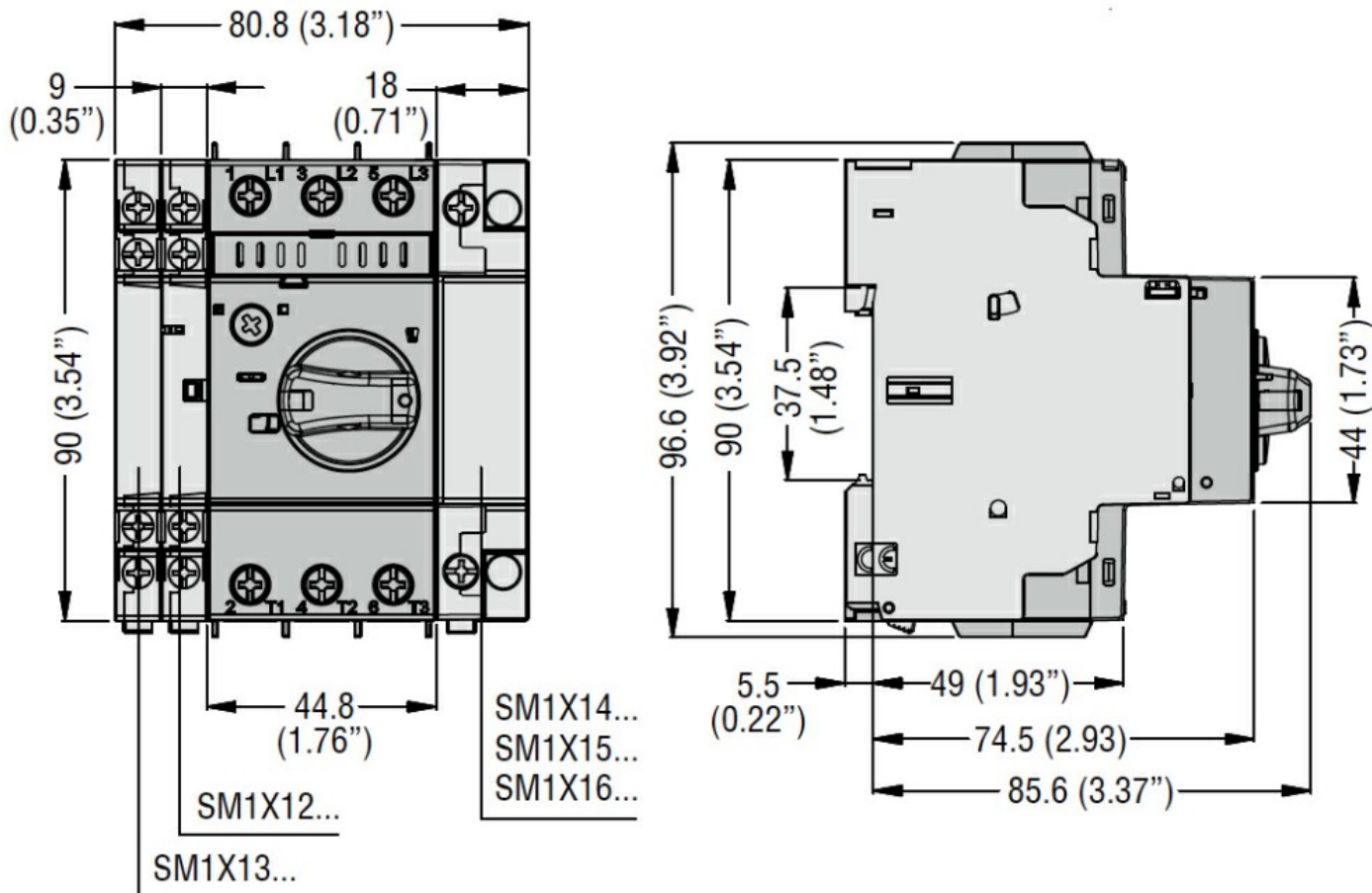
AWG/Kcmil

|       |    |
|-------|----|
| min.  | 16 |
| maks. | 8  |

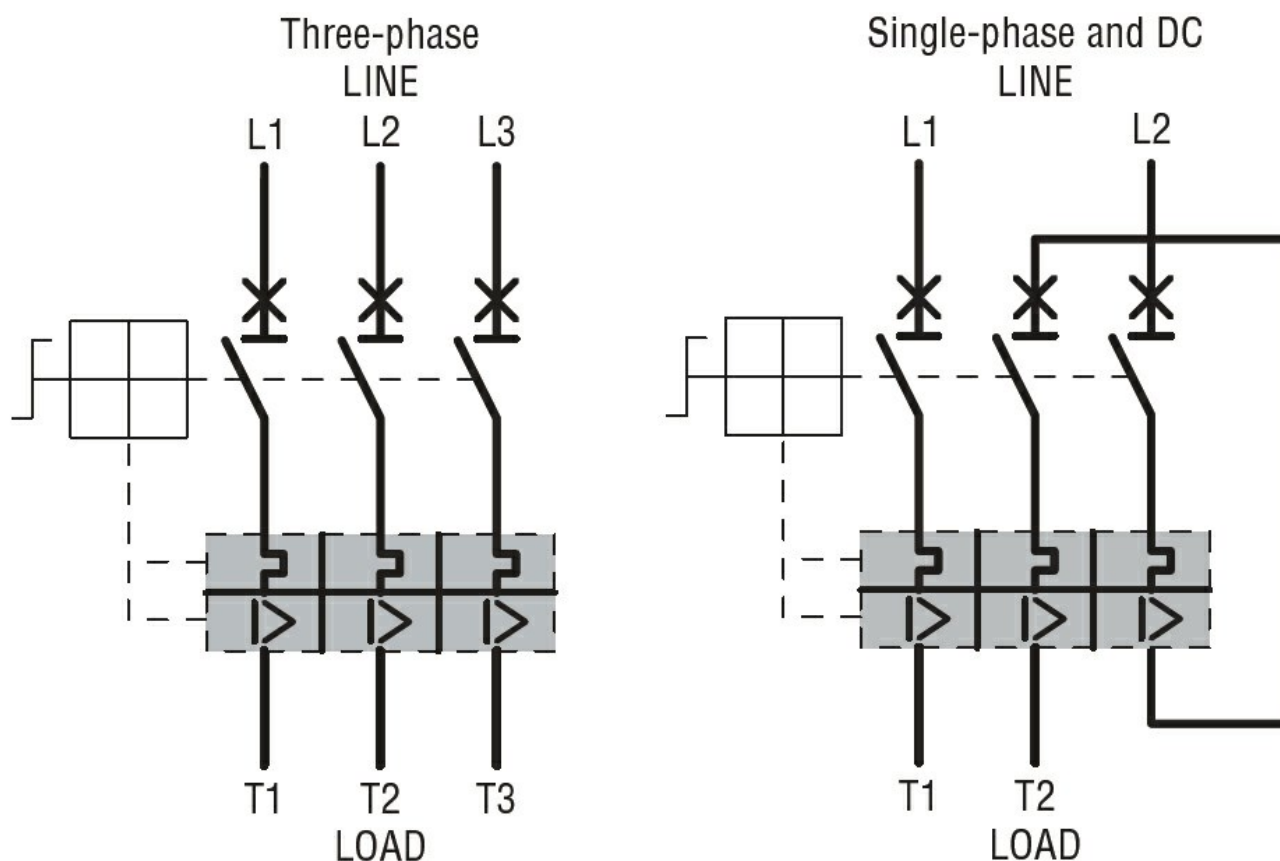
|                                                                                                          |                    |                 |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                                                              |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | min.               | mm <sup>2</sup> | 1                          |
|                                                                                                          | maks.              | mm <sup>2</sup> | 10                         |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                                                                |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | min.               | mm <sup>2</sup> | 1                          |
|                                                                                                          | maks.              | mm <sup>2</sup> | 10                         |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską                                     |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | min.               | mm <sup>2</sup> | 1                          |
|                                                                                                          | maks.              | mm <sup>2</sup> | 10                         |
| Śrubokręt                                                                                                |                    |                 | PH2                        |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                                                          |                    |                 | IP20 on front              |
| Długość usuwanej izolacji                                                                                |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | w obwodzie głównym | mm              | 12                         |
| 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 320                      |
| Dane techniczne UL                                                                                       |                    |                 |                            |
| Rozłączenie silnika przy                                                                                 |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | 480 V              | kA              | 50                         |
|                                                                                                          | 600 V              | kA              | 50                         |
|                                                                                                          | Zabezpieczenie     |                 | Bezpiecznik lub rozłącznik |
| Zespoły silników - Instalacja                                                                            |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | 480 V              | kA              | 50                         |
|                                                                                                          | 600 V              | kA              | 50                         |
|                                                                                                          | Zabezpieczenia     |                 | Bezpiecznik lub rozłącznik |
| 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              | 65                         |
|                                                                                                          | 480Y/277 V         | kA              | 65                         |
|                                                                                                          | 600Y/347 V         | kA              | 50                         |
| Maksymalna moc w KM według UL/CSA, jednofazowy                                                           |                    |                 |                            |
|                                                                                                          | 110 V-120 V        | HP              | -                          |
|                                                                                                          | 220 V-240 V        | HP              | 1/10                       |
| Maksymalna moc w KM według UL/CSA, trójfazowy, 3 pola                                                    |                    |                 |                            |

|             |    |     |
|-------------|----|-----|
| 200 V-208 V | HP | -   |
| 220 V-240 V | HP | -   |
| 440 V-480 V | HP | 3/4 |
| 550 V-600 V | HP | 1   |

## 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