



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        |     | 20...25    |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )                 | A   | 25         |
| Wyzwalacz zwarcia                         |     | 13 x $I_n$ |

Rozproszenie mocy na pole

|       |   |      |
|-------|---|------|
| min.  | W | 1.81 |
| maks. | W | 2.83 |

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

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 230 V | kA | 100 |
| 400 V | kA | 25  |
| 440 V | kA | 5   |
| 500 V | kA | 5   |
| 690 V | kA | 2   |

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

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| 230 V | kA | 100 |
| 400 V | kA | 50  |
| 440 V | kA | 10  |
| 500 V | kA | 10  |
| 690 V | kA | 4   |

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

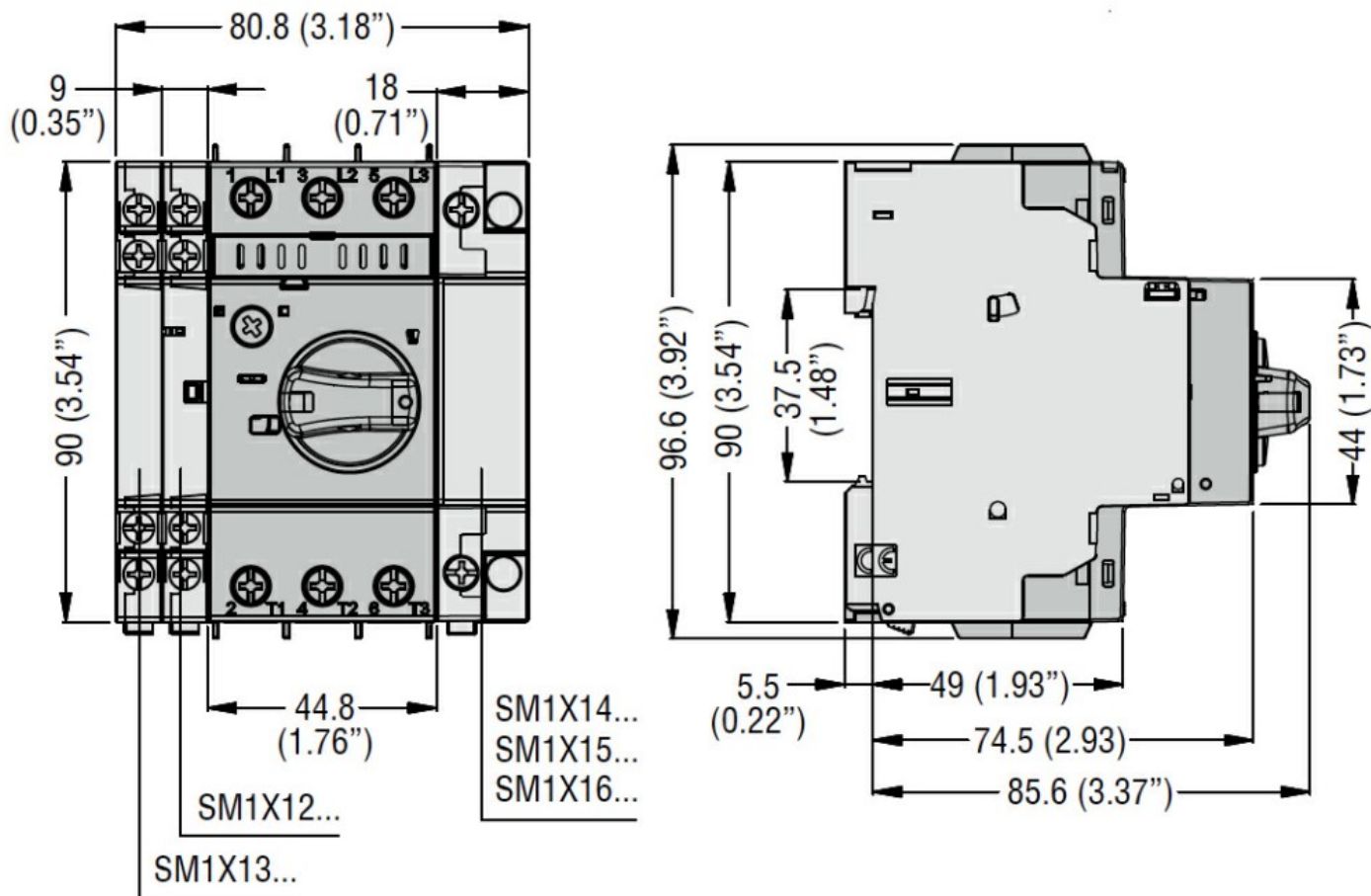
Nr. 2

Przekrój przewodu

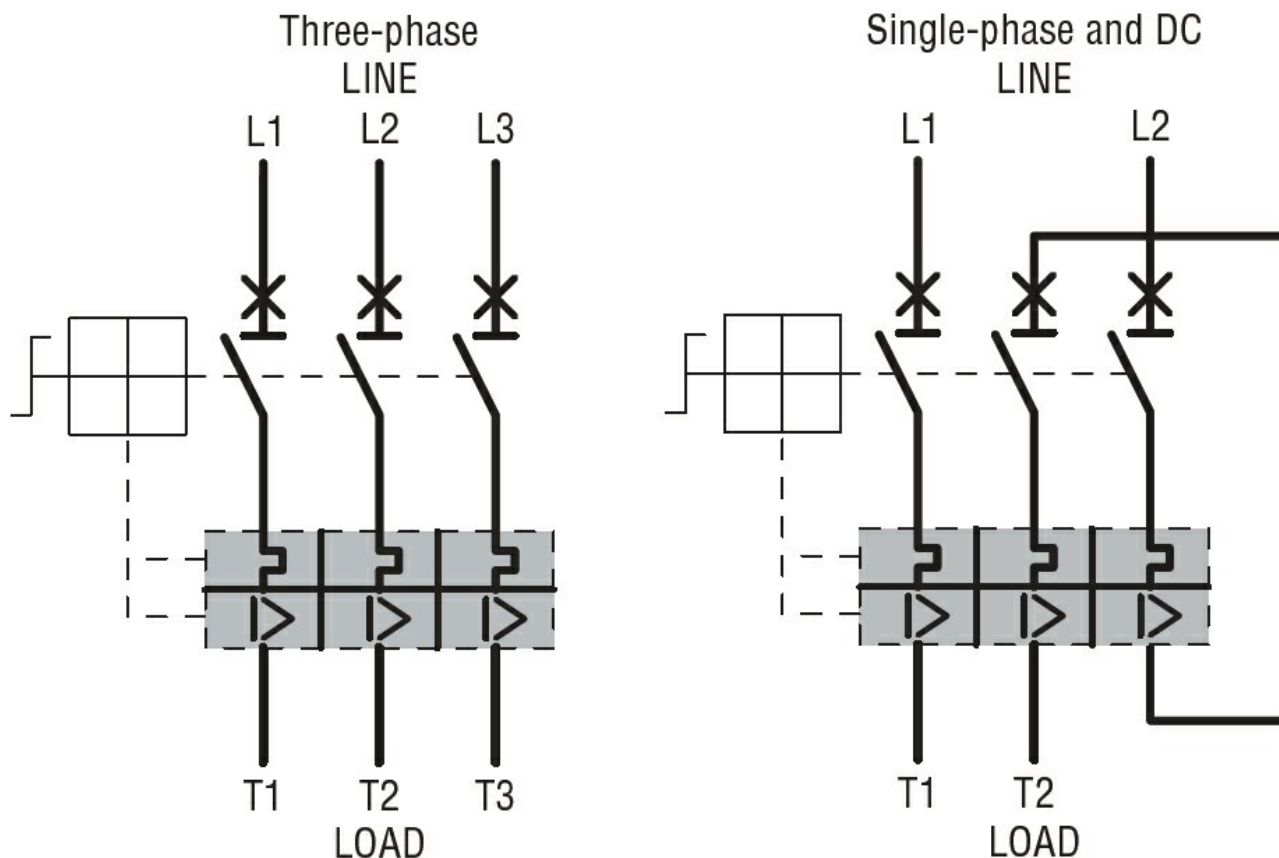
AWG/Kcmil

|       |    |
|-------|----|
| 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 390                 |
| Dane techniczne UL                                                   |                    |                 |                       |
| Rozłączenie silnika przy                                             |                    |                 |                       |
|                                                                      | 480 V              | kA              | 30                    |
|                                                                      | 600 V              | kA              | 30                    |
|                                                                      | Zabezpieczenie     |                 | 200A Klasa J          |
| Zespoły silników - Instalacja                                        |                    |                 |                       |
|                                                                      | 480 V              | kA              | 30                    |
|                                                                      | 600 V              | kA              | 30                    |
|                                                                      | Zabezpieczenia     |                 | 200A Klasa J          |
| Maksymalna moc w KM według UL/CSA, jednofazowy                       |                    |                 |                       |
|                                                                      | 110 V-120 V        | HP              | 2                     |
|                                                                      | 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              | 7.5                   |
|                                                                      | 440 V-480 V        | HP              | 15                    |
|                                                                      | 550 V-600 V        | HP              | 20                    |
| 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