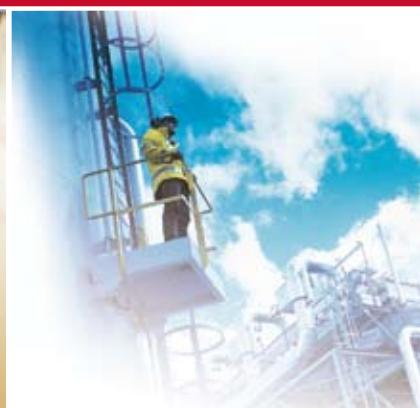


Wyłączniki Silnikowe



Produkty Elektrotechniczne



LS Industrial Systems

New Name of  LG Industrial Systems

Wyłączniki silnikowe MMS to pełen zakres prądów do 100A



0.1~0.16... 22~32A (16 zakresów)

MMS 32S

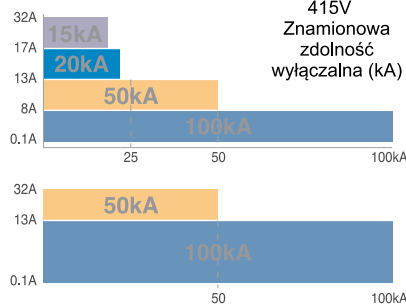


○ Standard

**MMS 32H
MMS 32HI**



○ Wyższa zdolność



6~10... 45~63A (9 zakresów)

MMS 63S



○ Standard

**MMS 63H
MMS 63HI
MMS 63HL**



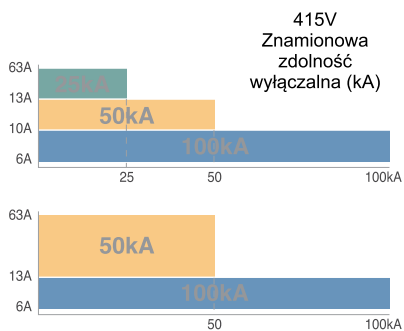
○ Wyższa zdolność

up to 100A



MMS

63AF



100AF

11~17... 80~100A (10 zakresów)

MMS 100S

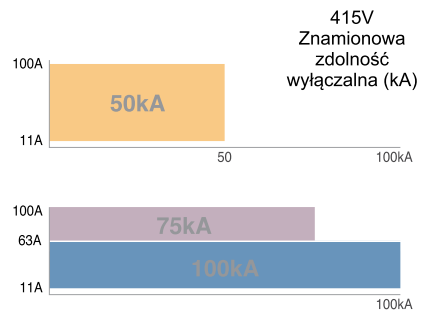


Standard

MMS 100H
MMS 100HI
MMS 100HL



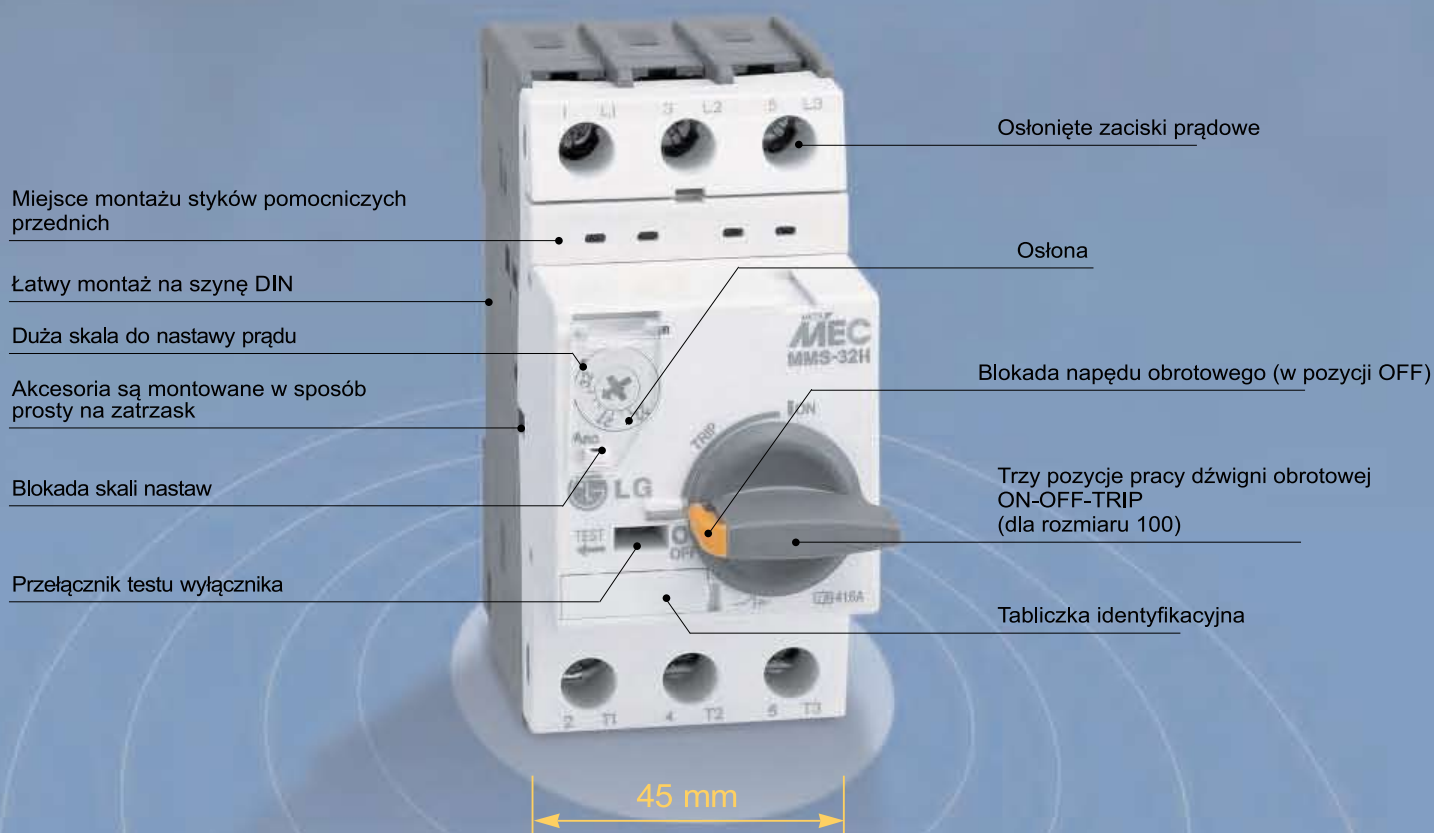
Wyższa
Zdolność



Wyłączniki silnikowe MMS posiadają dużą funkcjonalność dzięki różnorodnym funkcjom i kompaktowej budowie

MMS 32H... 32A

[skala 1:1]



Blokada załączenia



Oślona



MMS32



Zaciski

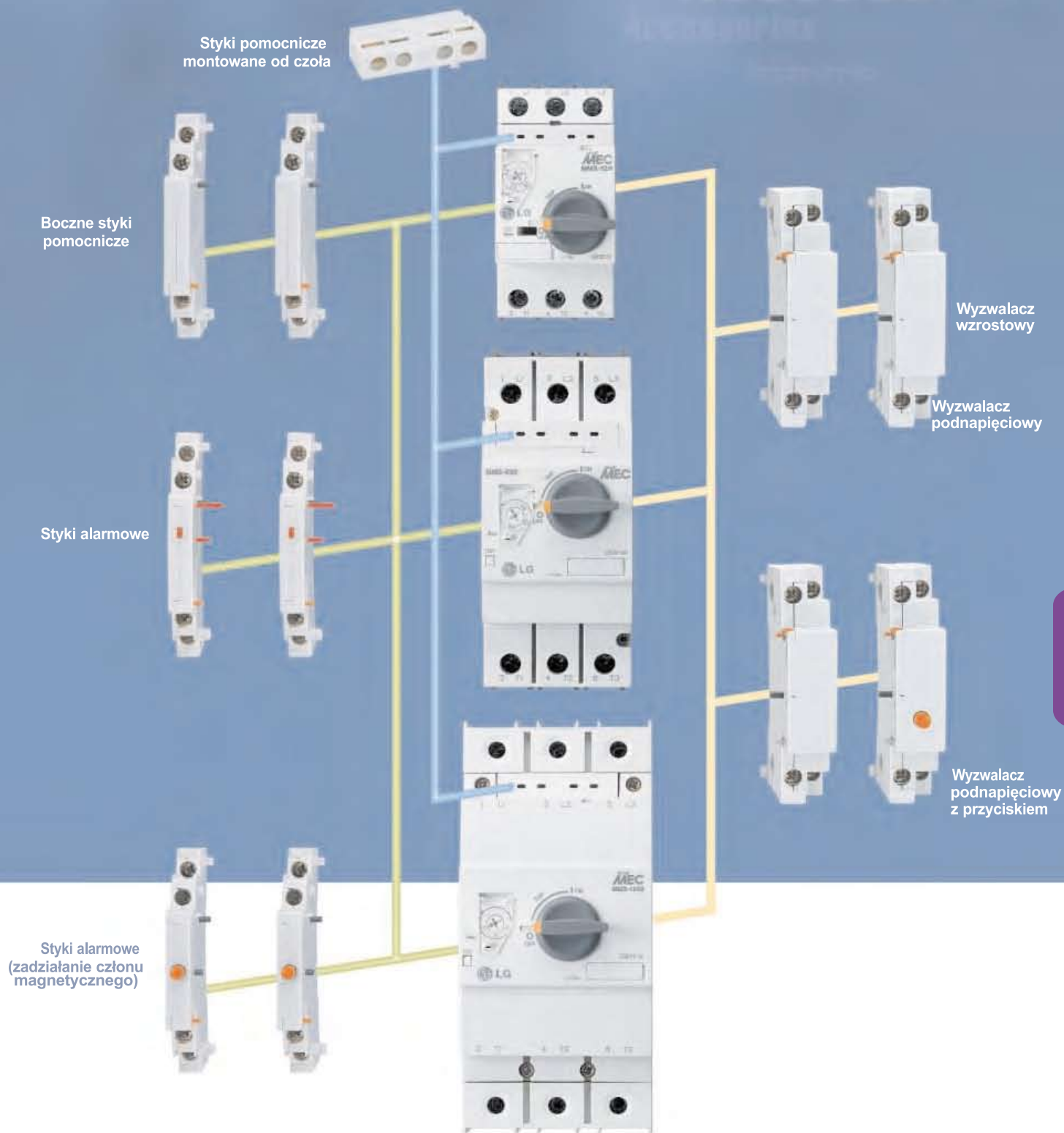
MMS63



MMS100



Szeroki zakres akcesoriów pozwala na łatwe dopasowanie do układu sterowania





| Rozmiar | | 32AF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Typ | Z nastawialnym prądem | MMS-32S | | | | | | | | | | MMS-32H | | | | | | | | | | |
| | Bezwłoczny | - | | | | | | | | | | MMS-32HI | | | | | | | | | | |
| | Class 20 | - | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| Zdolność zwarciova | | Standardowa | | | | | | | | | | Podwyższona | | | | | | | | | | |
| Typ dźwigni | | Przełączna | | | | | | | | | | Obrotowa | | | | | | | | | | |
| Liczba pól | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Napięcie znamionowe robocze (Ue) | | Up to 690V | | | | | | | | | | Up to 690V | | | | | | | | | | |
| Częstotliwość znamionowa | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | |
| Znamionowe napięcie izolacji (Ui) | | 690V | | | | | | | | | | 690V | | | | | | | | | | |
| Znamionowe napięcie impulsowe (Uimp) | | 6kV | | | | | | | | | | 6kV | | | | | | | | | | |
| Kategoria pracy | IEC 60 947-2 | Cat. A | | | | | | | | | | Cat. A | | | | | | | | | | |
| | IEC 60 947-4 | AC 3 | | | | | | | | | | AC 3 | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość na wstrząsy | | 25g | | | | | | | | | | 25g | | | | | | | | | | |
| Stopień ochrony | | IP 20 | | | | | | | | | | IP 20 | | | | | | | | | | |
| Chwilowa zdolność zwarciova | | 13 × I _e max. | | | | | | | | | | 13 × I _e max. | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba zadziałań) | | 100,000 | | | | | | | | | | 100,000 | | | | | | | | | | |
| Wytrzymałość elektryczna (ilość cykli) | | 100,000 | | | | | | | | | | 100,000 | | | | | | | | | | |
| Max. częstość załączania (na godz.) | | 25 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | |
| Kompensacja temperatury | | -20 ~ +60 °C | | | | | | | | | | -20 ~ +60 °C | | | | | | | | | | |
| Ochrona przed zanikiem fazy | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| Sygnalizacja zadziałań | | × | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | |
| Funkcja testu | | ○ | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| Znamionowa zdolność wyłączenia (kA) | Znamionowy prąd pracy (I _e) | Zakres nastaw wywalacza termicznego (A) | 240V | | 415V | | 460V | | 525V | | 690V | | 240V | | 415V | | 460V | | 525V | | 690V | |
| | | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} |
| | 0.16 | 0.1~0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16~0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25~0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4~0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63~1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1~1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6~2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 4 | 2.5~4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 6 | 4~6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 6 | 6 |
| | 8 | 5~8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 10 | 6~10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 13 | 9~13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 |
| | 17 | 11~17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 22 | 14~22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 26 | 18~26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 32 | 22~32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 40 | 28~40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 | 34~50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63 | 45~63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 75 | 55~75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 90 | 70~90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 80~100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



| 63AF | | | | | | | | | | | | | | | 100AF | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MMS-63S | | | | | MMS-63H | | | | | MMS-100S | | | | | MMS-100H | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | MMS-63HI | | | | | - | | | | | MMS-100HI | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | MMS-63HL | | | | | - | | | | | MMS-100HL | | | | | | | | | | | | | | |
| Standardowa | | | | | Podwyższona | | | | | Standardowa | | | | | Standardowa | | | | | | | | | | | | | | |
| Obrotowa | | | | | Obrotowa | | | | | Obrotowa | | | | | Obrotowa | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Up to 690V | | | | | Up to 690V | | | | | Up to 690V | | | | | Up to 690V | | | | | | | | | | | | | | |
| 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000V | | | | | 1,000V | | | | | 1,000V | | | | | 1,000V | | | | | | | | | | | | | | |
| 8kV | | | | | 8kV | | | | | 8kV | | | | | 8kV | | | | | | | | | | | | | | |
| Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25g | | | | | 25g | | | | | 25g | | | | | 25g | | | | | | | | | | | | | | |
| IP 20 | | | | | IP 20 | | | | | IP 20 | | | | | IP 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 × Ie max. | | | | | 13 × Ie max. | | | | | 13 × Ie max. | | | | | 13 × Ie max. | | | | | | | | | | | | | | |
| 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | 25 | | | | | 25 | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| -20 ~ +60 °C | | | | | -20 ~ +60 °C | | | | | -20 ~ +60 °C | | | | | -20 ~ +60 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| × | | | | | × | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 240V | 415V | 460V | 525V | 690V | 240V | 415V | 460V | 525V | 690V | 240V | 415V | 460V | 525V | 690V | 240V | 415V | 460V | 525V | 690V | | | | | | | | | | |
| 230V | 400V | 440V | 500V | 600V | 230V | 400V | 440V | 500V | 600V | 230V | 400V | 440V | 500V | 600V | 230V | 400V | 440V | 500V | 600V | | | | | | | | | | |
| Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 12 | 10 | 8 | 4 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 5 | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 5 | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | | | | | | | | |

Typ standardowy

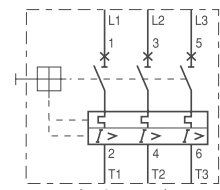
- Nastawialny wyzwalacz termiczny
- Wyzwalacz magnetyczny ustawiony na 13x prąd znamionowy
- Zabezpieczenia
- Błąd fazy
- Zwarcia
- Przeciążenia



MMS-32S




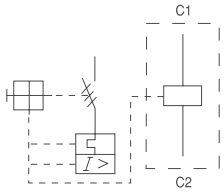

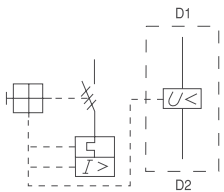

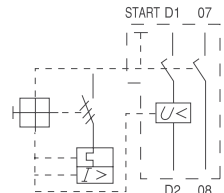
MMS-32H







(schemat)

| Typ | Znamionowy prąd pracy [A] | Nastawa wyzwalacza termicznego [A] | Prąd pracy wyzwalacza magnetycznego [A] | Załączenie 3-fazowego silnika, AC-2, AC-3 | | | | | | 400/415V | | |
|---|---------------------------|------------------------------------|---|---|------|------|---------------------|------|------|----------------------|----------------------|-----|
| | | | | 3-fazowy (kW)(50/60Hz) | | | 3-fazowy (HP)(60Hz) | | | I _{cu} [kA] | I _{cs} [kA] | |
| | | | | 230V | 400V | 690V | 230V | 460V | 575V | | | |
| MMS-32S (Standard) | 0.16 | 0.1...0.16 | 2.1 | - | 0.02 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16...0.25 | 3.3 | 0.03 | 0.06 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25...0.4 | 5.2 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4...0.63 | 8.2 | 0.09 | 0.12 | 0.25 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63...1.0 | 13 | 0.12 | 0.25 | 0.55 | - | 1/2 | 1/2 | - | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1.0...1.6 | 20.8 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1/3 | 3/4 | 1 | - | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6...2.5 | 32.5 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 1/2 | 1½ | 1½ | - | 100 | 100 |
| | 4 | 2.5...4.0 | 52 | 0.75 | 1.5 | 3 | 1 | 2 | 3 | - | 100 | 100 |
| | 6 | 4...6 | 78 | 1.5 | 2.2 | 4 | 1½ | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 8 | 5...8 | 104 | 1.5 | 3 | 5.5 | 2 | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 10 | 6...10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7½ | 10 | - | 50 | 38 |
| | 13 | 9...13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7½ | 10 | - | 50 | 38 |
| | 17 | 11...17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | - | 20 | 15 |
| | 22 | 14...22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7½ | 15 | 20 | - | 15 | 11 |
| 26 | 18...26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 7½ | 15 | 20 | - | 15 | 11 | |
| 32 | 22...32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 20 | 30 | - | 15 | 11 | |
| MMS-32H (Podwyższona zdolność zwarciova) | 0.16 | 0.1...0.16 | 2.1 | - | 0.02 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16...0.25 | 3.3 | 0.03 | 0.06 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25...0.4 | 5.2 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4...0.63 | 8.2 | 0.09 | 0.12 | 0.25 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63...1.0 | 13 | 0.12 | 0.25 | 0.55 | - | 1/2 | 1/2 | - | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1.0...1.6 | 20.8 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1/3 | 3/4 | 1 | - | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6...2.5 | 32.5 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 1/2 | 1½ | 1½ | - | 100 | 100 |
| | 4 | 2.5...4.0 | 52 | 0.75 | 1.5 | 3 | 1 | 2 | 3 | - | 100 | 100 |
| | 6 | 4...6 | 78 | 1.5 | 2.2 | 4 | 1½ | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 8 | 5...8 | 104 | 1.5 | 3 | 5.5 | 2 | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 10 | 6...10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7 | 10 | - | 100 | 100 |
| | 13 | 9...13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7½ | 10 | - | 100 | 100 |
| | 17 | 11...17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | - | 50 | 38 |
| | 22 | 14...22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7½ | 15 | 20 | - | 50 | 38 |
| 26 | 18...26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 7½ | 15 | 20 | - | 50 | 38 | |
| 32 | 22...32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 20 | 30 | - | 50 | 38 | |

Akcesoria

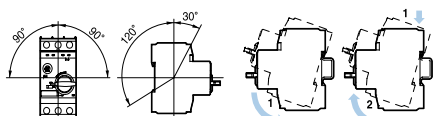
| Typ | Opis | Schemat połączeń | |
|--|---|--|---|
| <p>RS...</p>  | <p>Wyzwalacz wzrostowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż po prawej stronie - Jeden moduł dla jednego wyłącznika silnikowego - Nie pozwala na użycie go z wyzwalaczami RU oraz RUX |  | <p>24V 50Hz / 28V 60Hz 110~127V 50Hz / 120V 60Hz 220~230V 50Hz / 240~260V 60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V 50Hz / 440~460V 60Hz 415~440V 50Hz / 460~480V 60Hz</p> |
| <p>RU...</p>  | <p>Wyzwalacz podnapięciowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż po prawej stronie - Jeden moduł dla jednego wyłącznika silnikowego - Nie pozwala na użycie go z wyzwalaczami RS oraz RUX |  | <p>24V 50Hz / 28V 60Hz 110~127V 50Hz / 120V 60Hz 220~230V 50Hz / 240~260V 60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V 50Hz / 440~460V 60Hz 415~440V 50Hz / 460~480V 60Hz</p> |
| <p>RUX...</p>  | <p>Wyzwalacz wzrostowy z przełącznikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż po prawej stronie - zawiera styki 2NO - Jeden moduł dla jednego wyłącznika silnikowego - Nie pozwala na użycie go z wyzwalaczami RU oraz RS - brak możliwości zastosowania z MMS-32S |  | <p>24V 50Hz / 28V 60Hz 110~127V 50Hz / 120V 60Hz 220~230V 50Hz / 240~260V 60Hz 240V 50Hz / 277V 60Hz 380~400V 50Hz / 440~460V 60Hz 415~440V 50Hz / 460~480V 60Hz</p> |

| Typ | Opis | Schemat połączeń | | |
|--|--|------------------|------------|------------|
| <p>FX...</p>  | <p>Styki pomocnicze - montowane od przodu - 2 styki - Możliwość podłączenia jednego styku w wyłączniku</p> | <p>1NO1NC</p> | <p>2NO</p> | <p>2NC</p> |
| <p>LX...</p>  | <p>Styki pomocnicze - montowane z boku - 2 styki - Możliwość podłączenia jednego styku w wyłączniku</p> | <p>1NO1NC</p> | <p>2NO</p> | <p>2NC</p> |
| <p>LA...</p>  | <p>Styk alarmowy - Zadziałanie w przypadku jakiegokolwiek zadziałania wyłącznika - Montaż po lewej stronie - 2 styki - montaż styku LA w pierwszej kolejności przy zastosowaniu również styku LX (MMS-63 nie pozwala na montaż razem styków LA i LX)</p> | | | |
| <p>LAM...</p>  | <p>Styk alarmowy - zadziałanie w przypadku zadziałania członu zwarciovego wyłącznika silnikowego - Montaż po lewej stronie - 2 styki - montaż styku LAM w pierwszej kolejności przy zastosowaniu również styku LX</p> | | | |

Akcesoria

Montaż

Szyna DIN 35mm dla MMS-32 i 63
Szyna 35mm lub 75mm DIN dla MMS-100
Głębokość szyny 15mm



Pozycja pracy

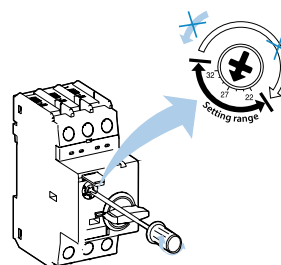
Montaż na szynę DIN

Środowisko

Temperatura pracy -20°C +60°C
Temperatura przechowywania -50°C +80°C
Kompensacja temperatury zewnętrznej -20°C +60°C
Wysokość pracy: 2000npm
Stopień ochrony: IP20
Odporność na wstrząsy: 25g
Odporność na wibracje: 5 – 150Hz

Nastawa prądu

Nie obracać skalą poza wyznaczone zakresy

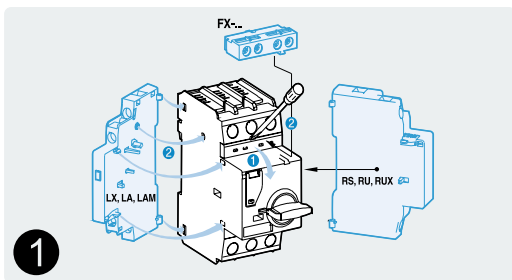


Nastawianie prądu

Instalacja akcesoriów

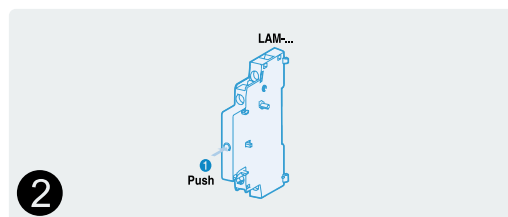
MMS-32S / H

- do instalacji styku FX najpierw zdejmij osłonę (1)
- 2 styki LX mogą być montowane obok siebie
- tylko jeden wśród akcesoriów RU, RS i RUS może być zamontowany po prawej stronie wyłącznika silnikowego
- nie podawaj sygnału na styk RS dłużej niż 10 sekund



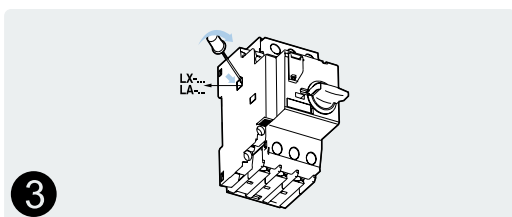
1

naciśnij przycisk przed instalacją styku alarmowego LAM



2

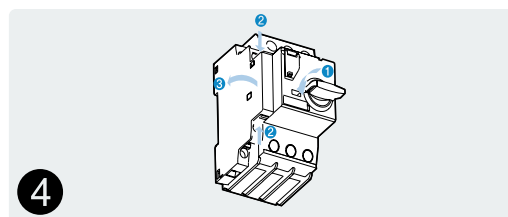
zdejmij wskazaną na rysunku część przed instalacją kolejnego styku pomocniczego LX



3

Zdejmowanie akcesoriów

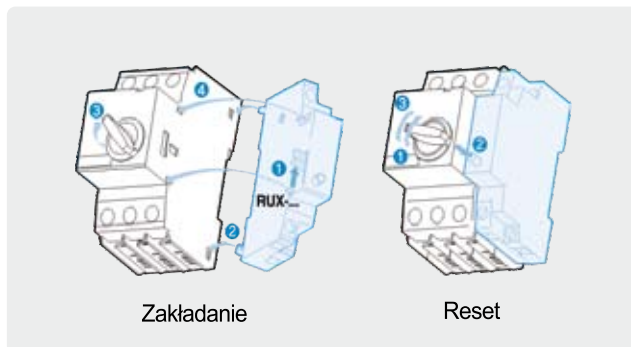
- upewnij się że wyłącznik jest wyłączony
- przyciśnij lekko punkt (2) na module pomocniczym i pociągnij



4

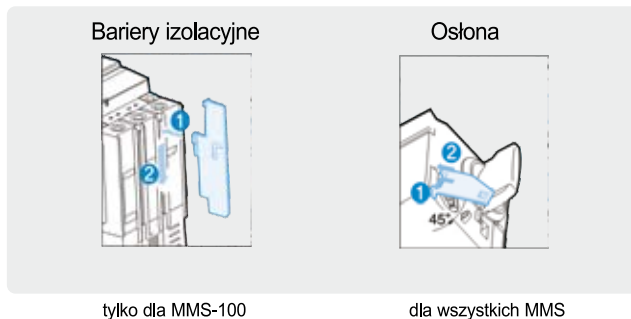
Instalacja

- (1) Sprawdź czy przycisk na module RUX jest w pozycji „UP”. Jeśli nie, pociągnij do góry element (1) na rys
- (2) Zamocuj wyzwalacz w elementy mocujące (2)
- (3) Obróć dźwignię wyłącznika o ok. 20-30 stopni i przytrzymaj
- (4) Połącz moduł wyzwalacza z wyłącznikiem
- (5) Podaj zasilanie na RUX
- (6) Załącz wyłącznik silnikowy



Resetowanie

- Przycisk zadziałania nie powróci samoczynnie do stanu normalnego jeśli wyłączenie nastąpiło w wyniku zaniku napięcia na wyzwalaczu
Do załączenia wyłącznika po zadziałaniu wyzwalacza należy:
- (1) Wyłączyć MMS i sprawdzić czy przycisk wyzwalacza jest w pozycji UP
 - (2) Przyciśnij przycisk zadziałania
 - (3) Załącz wyłącznik

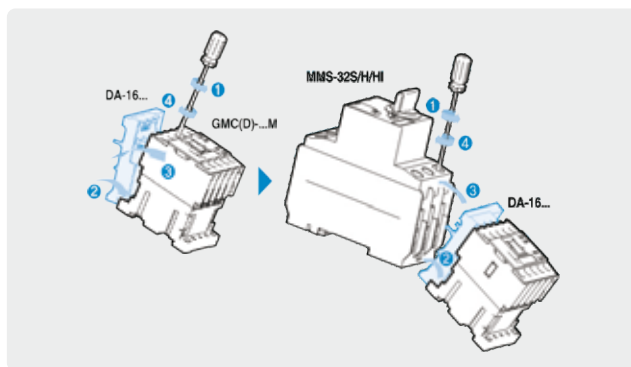


tylko dla MMS-100

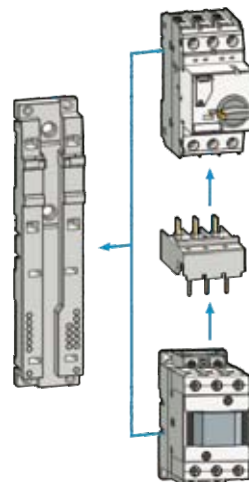
dla wszystkich MMS

Kombinacje wyłączników ze stycznikami

| Adapter | Łącznik |
|---------|-------------------------|
| DA-16SA | MMS-32S + GMC-6M~16M |
| DA-16SD | MMS-32S + GMD-6M~16M |
| DA-16HA | MMS-32H + GMC-6M~16M |
| DA-16HD | MMS-32H + GMD-6M~16M |
| DA-32SA | MMS-32S + MC-9~32 |
| DA-32SD | MMS-32S + MC-9D~32D |
| DA-32HA | MMS-32H + MC-9~32 |
| DA-32HD | MMS-32H + MC-9D~32D |
| DA-63A | MMS-63S/H + MC-35~63 |
| DA-63D | MMS-63S/H + MC-35D~63D |
| DA-95A | MMS-100S/H + MC-65~95 |
| DA-95D | MMS-100S/H + MC-65D~95D |



| Typ | |
|---------|---------|
| Łącznik | Adapter |
| DA-32SA | MU-45 |
| DA-32HA | |
| DA-32SD | |
| DA-32HD | MU-55 |
| DA-63A | |
| DA-63D | |
| DA-95A | MU-70 |
| DA-95D | |



Napęd obrotowy na elewację



- Zastosowanie MMS-32H ...
- Temperatura pracy: od -20°C do 60°C
- Stopień ochrony: Ip65
- Zabezpieczenie przełączenia w pozycji ON/OFF

| Typ | Zastosowany wyłącznik | Uwagi |
|---------|-----------------------|--------------------------------|
| MEH-32 | MMS-32H,32H | Długość pręta 115 lub 315mm |
| MEH-63 | MMS-63S, 63H, 63HI | |
| MEH-100 | MMS-100S, 100H, 100HI | |

Szyny łączące

Pozwalają na równoległe zasilanie kilku wyłączników silnikowych z jednego źródła.



- Zastosowanie do MMS-32, 63
- Osłona ochronna w standardzie

| Typ | Zastosowany wyłącznik | Liczba zacisków | Prąd znamionowy | Osłona |
|--------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| PB-322 | MMS-32S, 32H, 32HI (32 dla S, H) | 2 | 63A | PBPC-32 |
| PB-323 | | 3 | | |
| PB-632 | MMS-63S, 63H, 63HI | 2 | 108A | PBPC-63 |
| PB-633 | | 3 | | |

Obudowa

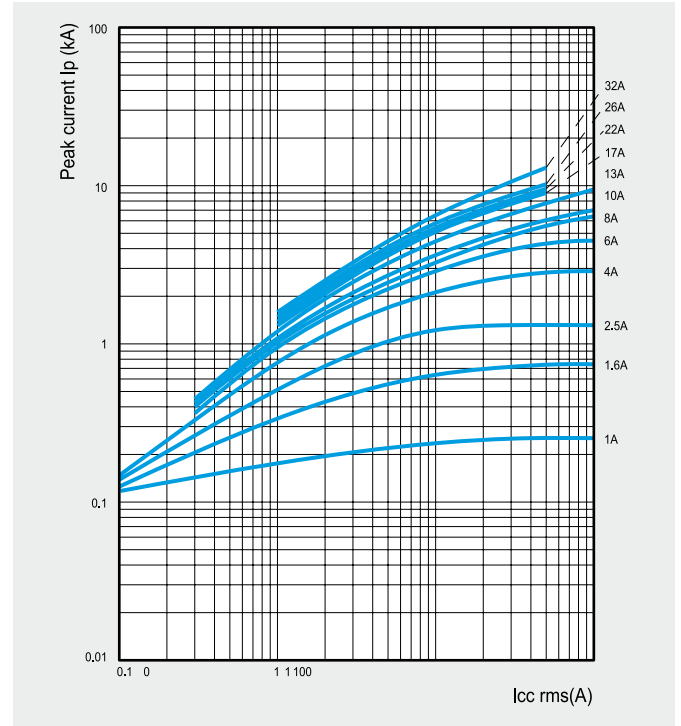
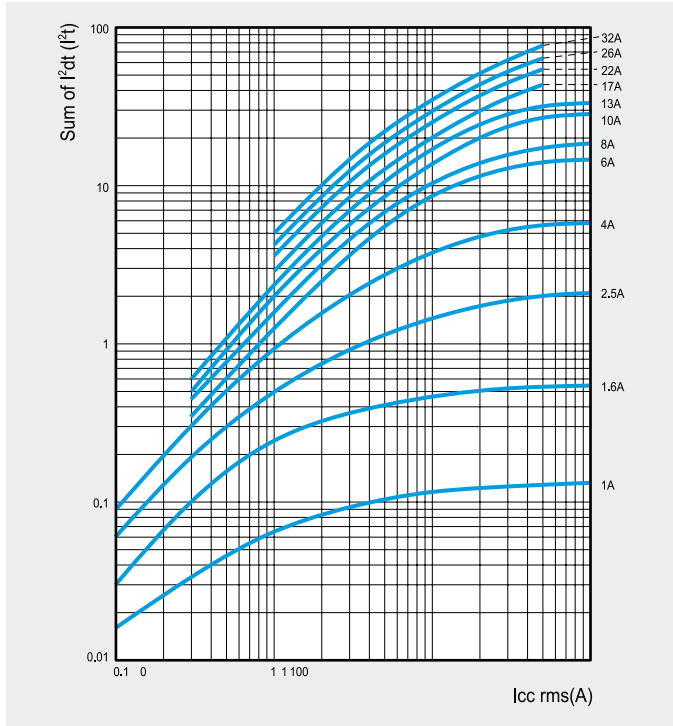
Obudowa do wyłączników silnikowych MMS jest specjalnie dedykowaną konstrukcją do ochrony przed kurzem, korozją, niebezpiecznymi gazami itd.

- Zastosowanie dla modeli MMS-32H
- Temp. pracy: -20°C do 60°C
- Stopień ochrony: IP65

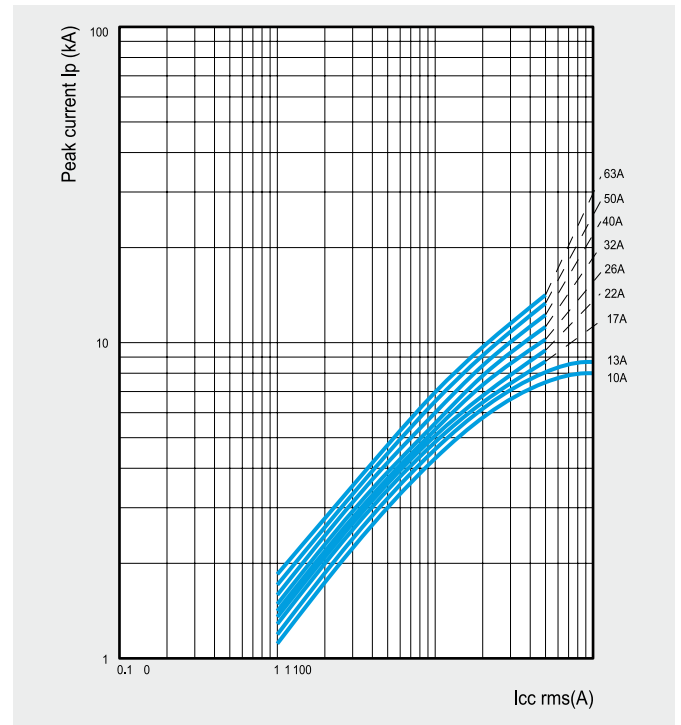
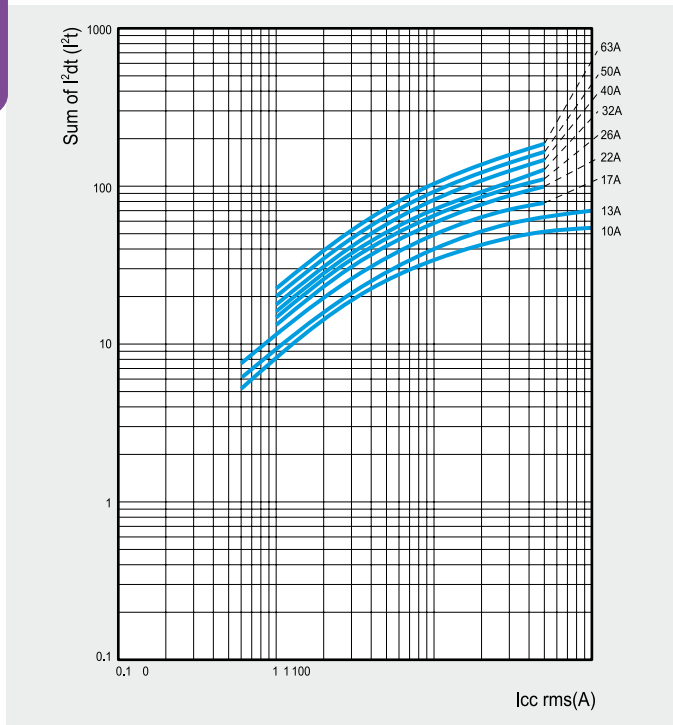


| Typ | Zastosowany wyłącznik | Uwagi |
|--------|-----------------------|------------------|
| EPH-32 | MMS-32H,32HI | Montaż na płycie |

Wartości graniczne przenoszone dla wyłączników silnikowych MMS-32S/H/HI



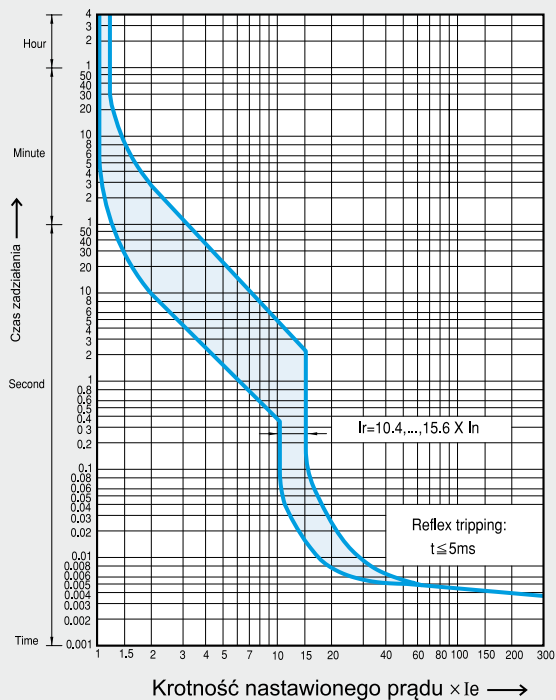
Wartości graniczne przenoszone dla wyłączników silnikowych MMS-63S/H/HI



Charakterystyki

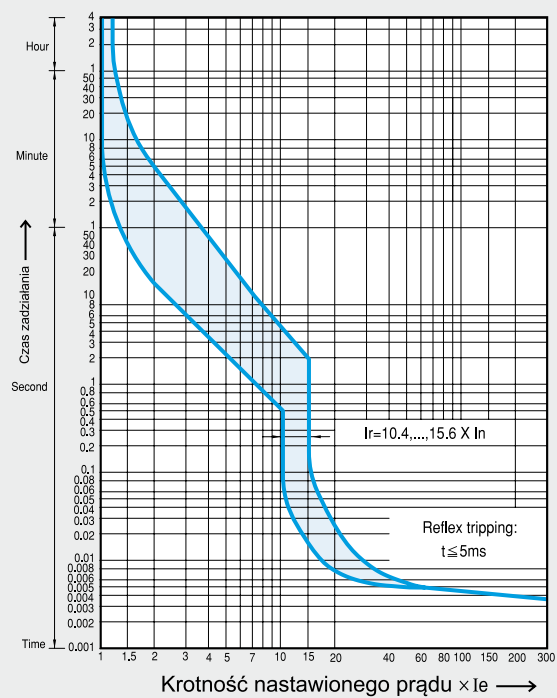
MMS-32AF

Charakterystyki wyzwalania



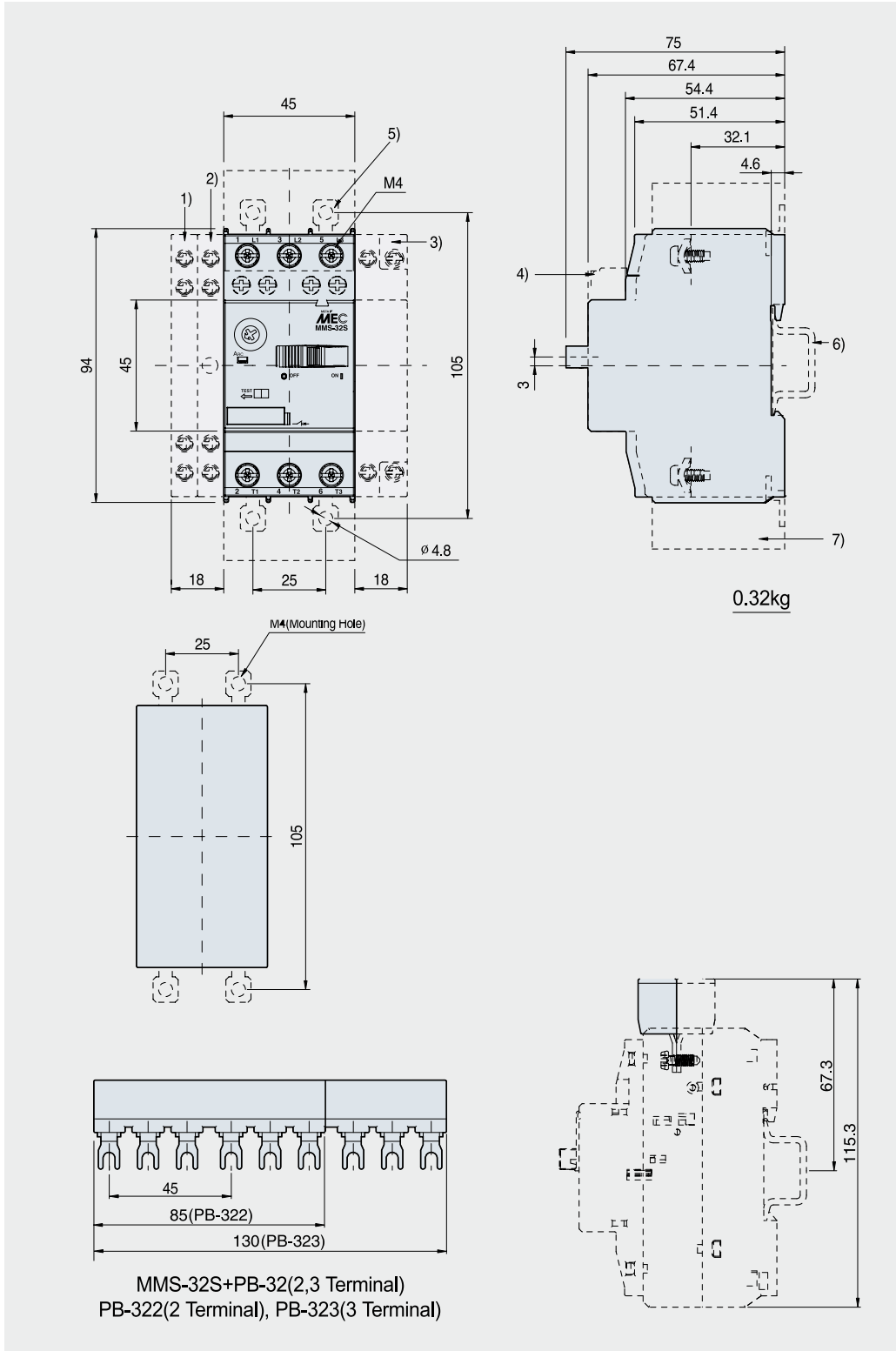
MMS-63, 100AF

Charakterystyki wyzwalania



MMS 32S

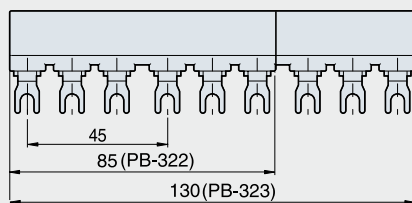
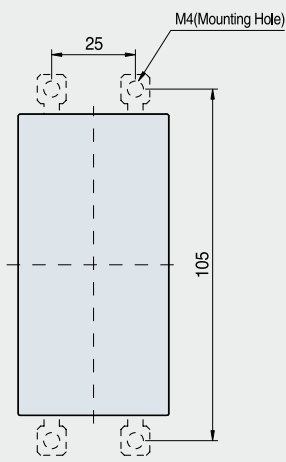
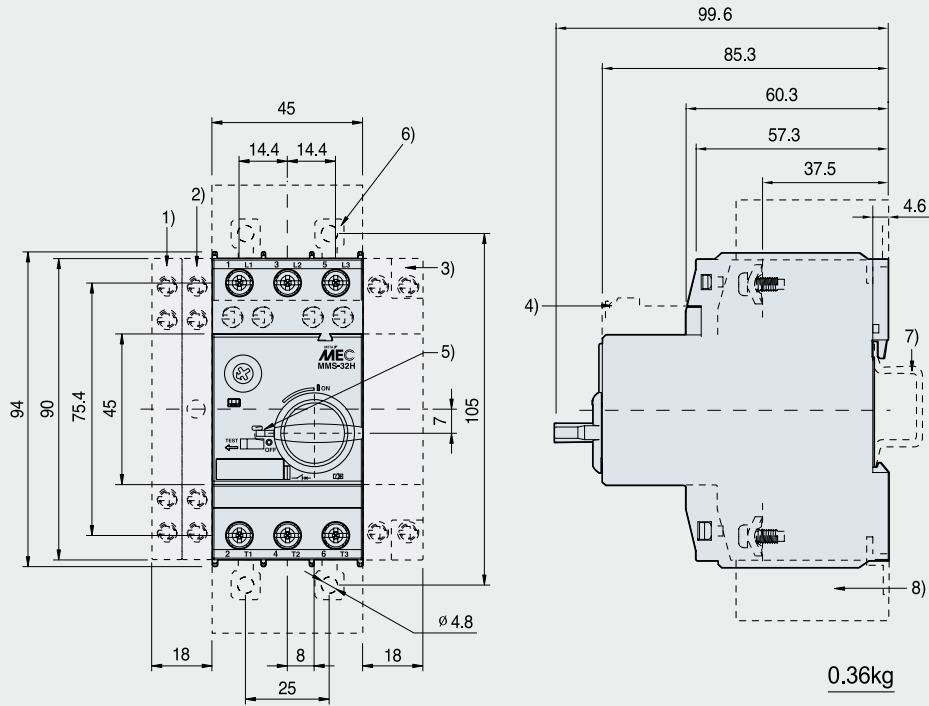
[mm]



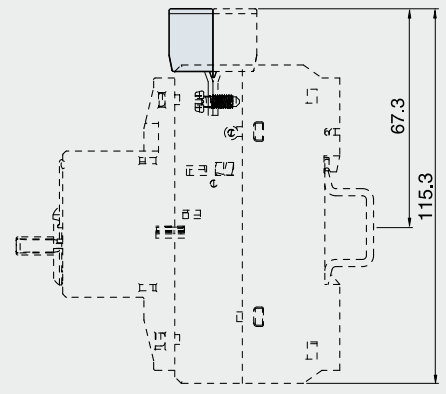
MMS-32S+PB-32(2,3 Terminal)
PB-322(2 Terminal), PB-323(3 Terminal)

MMS 32H, 32HI

[mm]

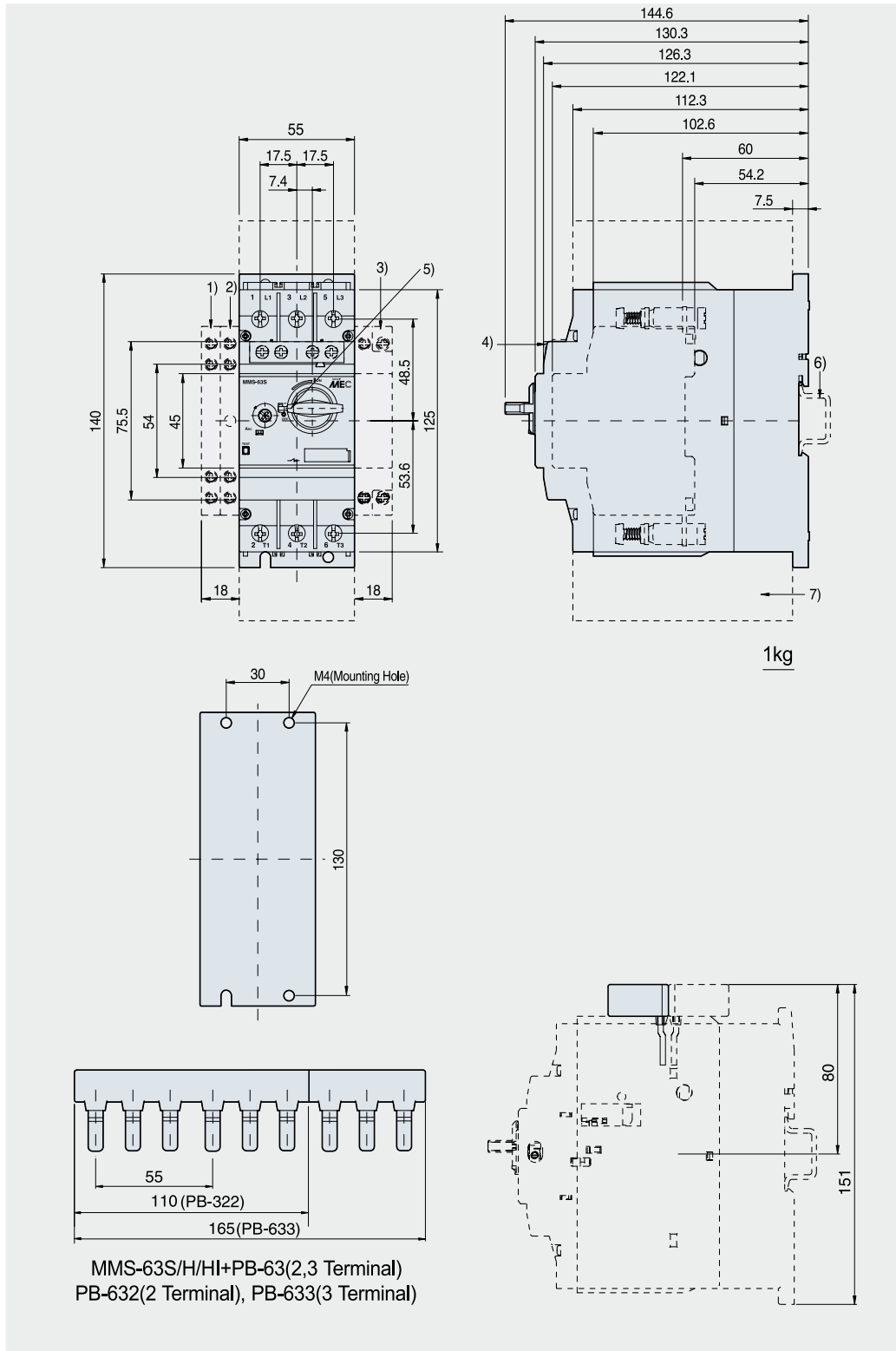


MMS-32H/HI+PB-32(2,3 Terminal)
PB-322(2 Terminal), PB-323(3 Terminal)



MMS 63S, 63H, 63HI

[mm]

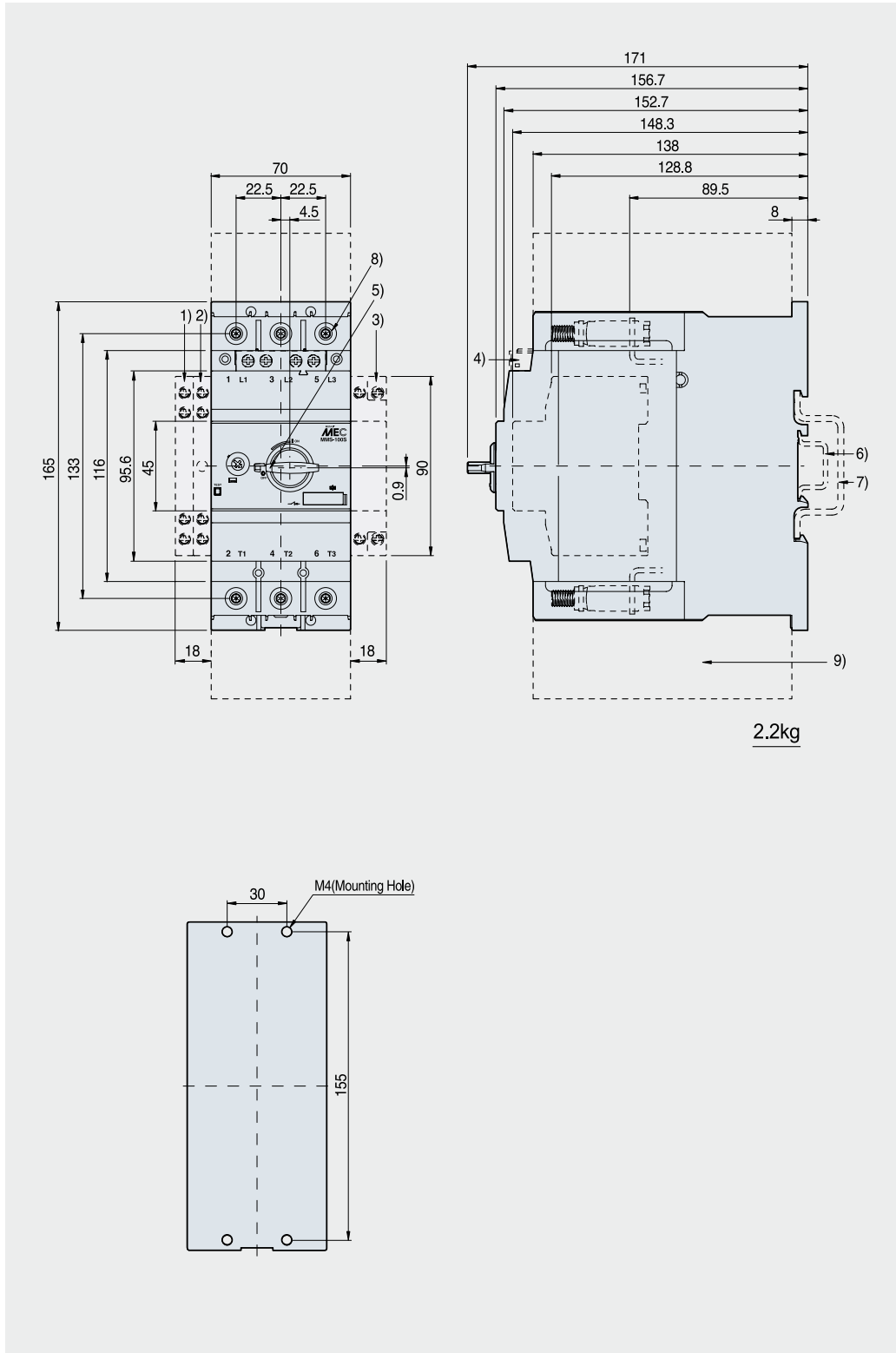


MMS-63S/H/HI+PB-63(2,3 Terminal)
PB-632(2 Terminal), PB-633(3 Terminal)

Wymiary

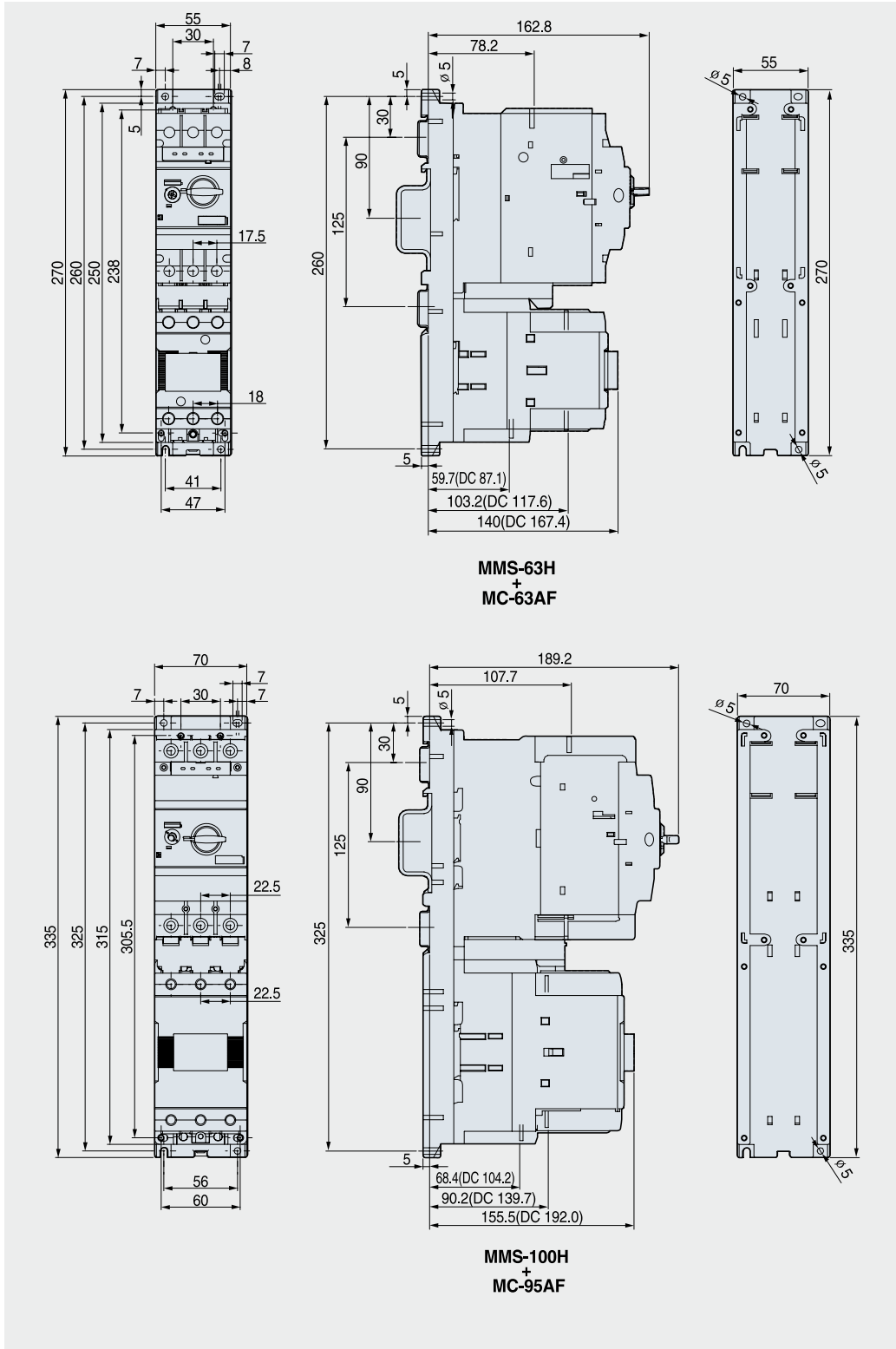
MMS 100S, 100H, 100HI

[mm]



MMS + Susol MC

[mm]



MMS + Mini-MS

[mm]

