



NDN304

## MCB Wyłącznik nadprądowy $I_{cn}=10000A$ / $I_{cu}=15kA$ 3P D 4A

### Specyfikacja techniczna

#### Prąd elektryczny

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy                                                                      | 4 A    |
| Znam. zwarciodowa zdolność łączeniowa $I_{cn}$ dla 230V AC wg PN-EN 60947-2          | 15 kA  |
| Znam. zdolność wyłącz. zwarciodowego $I_{cn}$ poniżej 230 V AC zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny $I_{cu}$ dla 230V AC wg PN-EN 60947-2         | 30 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny $I_{cu}$ dla 400V AC wg PN-EN 60947-2         | 15 kA  |
| Prąd znamionowy w temperaturze -25°C                                                 | 4,88 A |
| Prąd znamionowy przy -20°C.                                                          | 4,80 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -15°C                                                 | 4,73 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -10°C                                                 | 4,65 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze -5°C                                                  | 4,58 A |
| Prąd znamionowy przy 0°C.                                                            | 4,50 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 5°C                                                   | 4,42 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C                                                  | 4,34 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C                                                  | 4,26 A |
| Prąd znamionowy przy 20°C.                                                           | 4,17 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C                                                  | 4,09 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C                                                  | 4 A    |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C                                                  | 3,90 A |
| Prąd znamionowy przy 40°C.                                                           | 3,79 A |
| Prąd znamionowy przy 45°C.                                                           | 3,69 A |
| Prąd znamionowy przy 50°C.                                                           | 3,58 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C                                                  | 3,46 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C                                                  | 3,34 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C                                                  | 3,22 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C                                                  | 3,10 A |

#### Architektura

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Układ biegunów             | 3P |
| Charakterystyka wyzwalania | D  |

#### Pojemność

|                |   |
|----------------|---|
| Liczba modułów | 3 |
|----------------|---|

#### Główne atrybuty elektryczne

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Znamionowa zwarciodowa zdolność wyłączenia $I_{cn}$ zgodnie z IEC 60898-1 | 10 kA |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|

### Instalacja, montaż

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Nominalny moment obrotowy górny zacisk              | 2,80 - 2,80 Nm |
| Nominalny moment dokręcania dla zacisku odpływowego | 2,80 - 2,80 Nm |
| Nominalny moment dokręcania                         | 2,80 - 2,80 Nm |
| Typ połączenia dolnego aparatury modułowej          | biconnect      |
| Typ połączenia górnego aparatury modułowej          | Zacisk śrubowy |
| Możliwość montażu 360°                              | Tak            |

### Napięcie

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC) | 400 - 400 V |
| Typ napięcia zasilania                 | AC          |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui        | 500 V       |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp       | 6000 V      |

### Częstotliwość

|               |            |
|---------------|------------|
| Częstotliwość | 50 - 60 Hz |
|---------------|------------|

### Rodzaj połączenia

|                                                                             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Przekrój wejścia i wyjścia ze śrubami, dla przewodów litych                 | 1 - 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny wejścia i wyjścia ze śrubami dla przewodów elastycznych | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny wejścia ze śrubami, dla przewodów elastycznych          | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój poprzeczny wejścia ze śrubami, dla przewodów litych                | 1 - 35 mm <sup>2</sup> |

### Bezpieczeństwo

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Klasa ochrony przed wnikaniem (IP) | IP20 |
|------------------------------------|------|

### Warunki użytkowania

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664/IEC 60947-2. | 2           |
| Zakres temperatur pracy                                   | -25 - 70 °C |

### Moc

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 8,18 W |
|----------------------------------------------|--------|

### Wytrzymałość

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 4000  |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 20000 |

### Łączność

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Typ połączenia                                         | Zacisk śrubowy   |
| Wyrównanie poziomu zacisków górnych aparatu modułowego | Wyrównany zacisk |
| Wyrównanie dolnego połączenia dla urządzeń modułowych  | Wyrównany zacisk |

### Wymiary

|          |       |
|----------|-------|
| Wysokość | 83 mm |
|----------|-------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Szerokość | 52,50 mm |
| Głębokość | 70 mm    |