



## MCCB Wyłącznik mocy h3+ P250 4P 40A 70kA LSNI

HET041GR

### Konstrukcja

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Liczba biegunów chronionych | 4                                |
| Liczba biegunów             | 4 P                              |
| Układ biegunów              | 4P4D N:0/50/100%                 |
| Montaż                      | płyta montażowa                  |
| Forma                       | zgodnie z DIN EN 50173-1:2011-09 |

### Funkcje

|  |      |
|--|------|
| Urządzenie kompletne z jednostką zabezpieczającą | tak  |
| Przełącznik kierunku                             | nie  |
| Jako przełącznik główny                          | tak  |
| Jako instalacja awaryjnego zatrzymania           | nie  |
| Jako wyłącznik bezpieczeństwa                    | nie  |
| Jako przełącznik konserwacji / naprawy           | tak  |
| Jednostka wyzwiania                              | LSNI |
| Zintegrowana ochrona przed doziemieniem          | nie  |
| Z rozłączanym biegunem N                         | tak  |
| Wersja odłącznika mocy                           | tak  |
| Zdolność rozłączania                             | tak  |
| Zapłombowany                                     | tak  |

### Kompatybilność

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Zgodność z montażem szynowym DIN | nie |
| Nadaje się do bloku FI           | tak |

### Elementy sterujące i wskaźniki

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Zintegrowany napęd silnikowy | nie |
| Ze wskaźnikiem pozycji styku | tak |
| Ze wskazaniem błędu          | tak |

### Połączenia

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Przyłącze ACP występuje (komunikacja) | nie |
| Przyłącze CIP występuje (komunikacja) | nie |
| Przyłącze MIP występuje (komunikacja) | tak |
| Przyłącze OAC występuje (komunikacja) | nie |
| Przyłącze PTA występuje (komunikacja) | nie |
| Przyłącze ZSI występuje (komunikacja) | nie |

### Charakterystyka elektryczna

|  |             |
|--|-------------|
| Napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC) | 220 / 690 V |
| Typ napięcia zasilającego              | AC          |
| Częstotliwość                          | 50/60 Hz    |

### Napięcie

|   |       |
|---|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji Ui               | 800 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 8 kV  |
| Z wyzwalaczem podnapięciowym                  | nie   |

### Prąd

|   |        |
|---|--------|
| Prąd znamionowy In  | 40 A   |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 110-138V AC wg PN-EN 60947-2 | 85 kA  |
| Zdolność wyłączenia 690V (NF EN 60947-2)                                    | 6 kA   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947                   | 40 A   |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2       | 85 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2       | 85 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2       | 85 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2       | 50 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2       | 50 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 415V AC wg PN-EN 60 947-2       | 50 kA  |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 660V AC wg PN-EN 60 947-2       | 6 kA   |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa Icn dla 690V AC wg PN-EN 60 947-2       | 6 kA   |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2).                             | 2,5 kA |

Dane techniczne

|  |        |
|--|--------|
| Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2).                              | 2,5 kA |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2).                              | 2,5 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy graniczny Icu dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 85 kA  |
| Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2)                                     | 85 kA  |
| Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2)                                     | 70 kA  |
| Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2)                                     | 70 kA  |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 220V AC187 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 230V AC187 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 240V AC187 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 380V AC154 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 400V AC154 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 415V AC154 kA według IEC 60947-2 |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 660V AC9 kA według IEC 60947-2   |        |
| Zdolność włączania prąd zwarcioowy Icm przy 690V AC9 kA według IEC 60947-2   |        |
| Znam. zwarciowa zdolność łączeniowa Icn dla 110-138V AC wg PN-EN 60 947-2    | 85 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 220V AC wg PN-EN 60947-2      | 85 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 380V AC wg PN-EN 60947-2      | 70 kA  |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny Icu dla 660V AC wg PN-EN 60947-2      | 6 kA   |

**Częstotliwość**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Częstotliwość (zakres do ETIM) | 50 do 60 Hz |
|--------------------------------|-------------|

**Moc**

|  |        |
|--|--------|
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 1,14 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 0,38 W |

**Wytrzymałość**

|   |       |
|---|-------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 10000 |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 40000 |

**Pokrywa / Drzwi / Element wierzchni**

|          |     |
|----------|-----|
| Zamykany | tak |
|----------|-----|

**Wymiary**

|  |        |
|--|--------|
| Głębokość produktu   | 97 mm  |
| Wysokość produktu  | 165 mm |
| Szerokość produktu   | 140 mm |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na dole   | 50 mm  |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część po lewej  | 50 mm  |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część po prawej | 50 mm  |

Dane techniczne

|  |        |
|--|--------|
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na na górze | 50 mm  |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / trwała część                | 150 mm |

**Instalacja / Montaż**

|  |       |
|--|-------|
| Moment dokręcający                             | 12 Nm |
| Montaż na szynie TS z opcjonalnym adapterem    | tak   |
| Przystosowany do montażu centralnego od frontu | nie   |
| Nadaje się do montażu rozdzielacza             | tak   |
| Przystosowany do montażu od frontu             | nie   |
| Przystosowany do montażu na podłodze           | tak   |
| Nadaje się do montażu pośredniego              | nie   |

**Podłączenie**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku | 35 / 150mm          |
| Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku     | 35 / 185mm          |
| Połączenie                                       | połączenie z przodu |
| Rodzaj przyłącza                                 | Zacisk              |

**Ochrona**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Funkcja ochrony uziemienia (GF)                                      | nie                                  |
| Ochrona przed zwarcie (li)   | tak                                  |
| Ochrona przed zwarcie (li): dezaktywowana                            | nie                                  |
| Ochrona przed zwarcie (li): chwilowy współczynnik ustawiania         | 15                                   |
| Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (ltd)        | tak                                  |
| Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (ltd): dezaktywowana        | nie                                  |
| Ochrona przewodu neutralnego (NP)                                    | tak                                  |
| Ochrona przewodu neutralnego (NP): Stopnie regulacji (IN)            | 50 / 100 %                           |
| Alarm wstępny (PTA)  | nie                                  |
| Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std)                            | tak                                  |
| Ochrona przed zwarcie zgodnie z krzywą It                            | nie                                  |
| Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): dezaktywowana             | tak                                  |
| Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Isd tolerancja            | -10-10 %                             |
| Ochrona przed zwarcie (std): Referencja do ustawienia prądu          | Isd...xlr                            |
| Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Wartość zadziałania (Isd) | 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 |
| Ochrona przed zwarcie krótkoczasowa (std): Czas opóźnienia (tsd)     | 100 ms                               |

**Przewód**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Materiał przewodów | Cu / Al |
|--------------------|---------|

**Ustawienia**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Regulowany czas                     | nie  |
| Wartość prądu Ir1 suwak regulacyjny | 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 / 34 / 37 / 40 A                |
| Współczynnik regulacji Ir2          | 0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1 |

#### Wyposażenie

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Opcjonalny napęd silnikowy          | tak |
| Akcesoria dodatkowe                 | tak |
| Pokrywa zacisków                    | tak |
| Z wyłącznikiem napięcia opcjonalnie | tak |

#### Norma

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Norma                     | IEC 60947-2 |
| Dyrektywa europejska WEEE | dotyczy     |

#### Bezpieczeństwo

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP4X |
|-----------------|------|

#### Warunki użytkowania

|   |   |
|---|---|
| Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC 60664 / IEC 60947-2. | 3 |
|---|---|

#### Temperatura

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Temperatura kalibracji | 50 °C |
|------------------------|-------|