



MCCB Wyłącznik mocy h3+ P160 4P 63A 70kA TM

HES064DC

Konstrukcja

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Liczba biegunów chronionych | 4 |
| Liczba biegunów | 4 P |
| Układ biegunów | 4P4D N:0/100% |
| 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 | TM A/A |
| 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 | nie |

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) | nie |
| 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 | 63 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 |
| Nastawa wyzwalcza termicznego | 0,63 / 0,8 / 1 |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947 | 87,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947 | 84,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947 | 81,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947 | 78,9 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947 | 76 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947 | 73 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947 | 69,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947 | 66,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 50°C zgodnie z PN-EN 60947 | 63 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 55°C zgodnie z PN-EN 60947 | 59,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947 | 55,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947 | 51,1 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947 | 46,5 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 |

Dane techniczne

| | |
|---|---------------------------|
| Zdolność wyłączenia 1P przy 230 V (EN 60947-2). | 6 kA |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 400 V (EN 60947-2). | 6 kA |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 415 V (EN 60947-2). | 6 kA |
| Zdolność wyłączenia 1P przy 690 V (EN 60947-2). | 2,5 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia 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 |
| Zakres regulacji wyzwalacza termicznego | 40 / 50 / 63 A |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 110-138V AC według IEC 60947-2 | 187 kA |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 220V AC | 187 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 230V AC | 187 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 240V AC | 187 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 380V AC | 154 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 400V AC | 154 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 415V AC | 154 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 660V AC | 9 kA według IEC 60947-2 |
| Zdolność włączania prąd zwarcia Icm przy 690V AC | 9 kA według IEC 60947-2 |
| Znam. zwarcia 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

| | |
|--|--------|
| Strata mocy na biegun dla 0,63*I _n | 1,43 W |
| Strata mocy na biegun dla 0,8*I _n | 2,24 W |
| Całkowita strata mocy prze 0,63*I _n | 4,3 W |
| Całkowita strata mocy prze 0,8*I _n | 6,72 W |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 10,5 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 3,5 W |

Zadziałanie

| | |
|----------------|-----|
| Krótkozwłoczny | nie |
|----------------|-----|

Wytrzymałość

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

Pokrywa / Drzwi / Element wierzchni

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

Wymiary

| | |
|--|--------|
| Głębokość produktu | 97 mm |
| Wysokość produktu | 130 mm |
| Szerokość produktu | 120 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 |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na na górze | 50 mm |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / trwała część | 75 mm |

Instalacja / Montaż

| | |
|--|------|
| Moment dokręcający | 6 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 | 6 / 70mm |
| Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku | 6 / 95mm |
| Połączenie | połączenie z przodu |
| Rodzaj przyłącza | ze śrubą |

Ochrona

| | |
|---|-----------------|
| Funkcja ochrony uziemienia (GF) | nie |
| Ochrona przed zwarciami (Ii) | tak |
| Ochrona przed zwarciami (Ii): dezaktywowana | nie |
| Ochrona przed zwarciami (Ii): Referencja do ustawienia I _n prądu | |
| Ochrona przed zwarciami (Ii): chwilowy współczynnik ustawiania | 6 / 8 / 10 / 12 |
| Ochrona przed przeciążeniem z opóźnieniem długoczasowym (Itd) | tak |
| Długoczasowa ochrona przed przeciążeniem (Itd): dezaktywowana | nie |
| Ochrona przewodu neutralnego (NP) | tak |
| Ochrona przewodu neutralnego (NP): Stopnie regulacji (IN) | 100 % |
| Alarm wstępny (PTA) | nie |
| Ochrona przed zwarciami krótkoczasowa (std) | nie |
| Ochrona przed zwarciami zgodnie z krzywą It | nie |

Przewód

| | |
|--------------------|----|
| Materiał przewodów | Cu |
|--------------------|----|

Ustawienia

| | |
|---|-------------------------|
| Zakres regulacji magnetycznej | 378 / 504 / 630 / 756 A |
| Nastawa wyzwalacza elektromagnetycznego | 6 / 8 / 10 / 12 |
| Regulowany czas | nie |

Wyposażenie

| | |
|------------------------------------|-----|
| Opcjonalny napęd silnikowy | nie |
| Akcesoria dodatkowe | tak |
| Pokrywa zacisków | tak |
| Z wyzwalaczem 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 |
|------------------------|-------|