



Wyłącznik mocy x160 4P 40kA 63A

HNA064H

Konstrukcja

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Liczba biegunów chronionych | 4 |
| Liczba biegunów | 4 P |
| Układ biegunów | 4P4D |
| Montaż | Szyna TS / Szyna G |
| Forma | zgodnie z DIN EN 50173-1:2011-09 |

Funkcje

| | |
|--|--------|
| Urządzenie kompletne z jednostką zabezpieczającą | tak |
| Jednostka wyzwania | TM A/F |
| Zintegrowana ochrona przed doziemieniem | nie |

Kompatybilność

| | |
|----------------------------------|-----|
| Zgodność z montażem szynowym DIN | tak |
|----------------------------------|-----|

Elementy sterujące i wskaźniki

| | |
|------------------------------|-----|
| Zintegrowany napęd silnikowy | nie |
|------------------------------|-----|

Charakterystyka elektryczna

| | |
|---|-------------|
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (AC) | 220 / 415 V |
| Częstotliwość | 50/60 Hz |

Napięcie

| | |
|--|-------|
| Znamionowe napięcie izolacji U_i | 690 V |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} | 8 kV |
| Z wyłącznikiem podnapięciowym | nie |

Prąd

| | |
|---|----------------|
| Prąd znamionowy I_n | 63 A |
| Nastawa wyzwalacza termicznego | 0,63 / 0,8 / 1 |
| Prąd znamionowy w temperaturze 10°C zgodnie z PN-EN 60947 | 71,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 15°C zgodnie z PN-EN 60947 | 70,7 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 20°C zgodnie z PN-EN 60947 | 69,6 A |

Dane techniczne

| | |
|---|----------------|
| Prąd znamionowy w temperaturze 25°C zgodnie z PN-EN 60947 | 68,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 30°C zgodnie z PN-EN 60947 | 67,5 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 35°C zgodnie z PN-EN 60947 | 66,4 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 40°C zgodnie z PN-EN 60947 | 65,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 45°C zgodnie z PN-EN 60947 | 64,1 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 | 61,8 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 60°C zgodnie z PN-EN 60947 | 60,6 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 65°C zgodnie z PN-EN 60947 | 59,3 A |
| Prąd znamionowy w temperaturze 70°C zgodnie z PN-EN 60947 | 58,1 A |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 220V AC wg PN-EN 60 947-2 | 40 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 230V AC wg PN-EN 60 947-2 | 40 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 240V AC wg PN-EN 60 947-2 | 40 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 380V AC wg PN-EN 60 947-2 | 20 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 400V AC wg PN-EN 60 947-2 | 20 kA |
| Znam. zwarciova zdolność łączeniowa I _{cn} dla 415V AC wg PN-EN 60 947-2 | 20 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny I _{cu} dla ETIM (PN-EN 60947-2) | 85 kA |
| Zdolność wyłączenia 240V (NF EN 60947-2) | 85 kA |
| Zdolność wyłączenia 400V (NF EN 60947-2) | 40 kA |
| Zdolność wyłączenia 415V (NF EN 60947-2) | 40 kA |
| Zakres regulacji wyzwalacza termicznego | 40 / 50 / 63 A |
| Prąd znam. wyłączalny zwarc. graniczny I _{cu} dla 380V AC wg PN-EN 60947-2 | 40 kA |

Częstotliwość

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

Moc

| | |
|--|--------|
| Strata mocy na biegun dla 0,63·I _n | 4 W |
| Strata mocy na biegun dla 0,8·I _n | 6,3 W |
| Całkowita strata mocy prze 0,63·I _n | 12,1 W |
| Całkowita strata mocy prze 0,8·I _n | 18,9 W |
| Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego | 30 W |
| Straty mocy na biegun dla prądu znamionowego | 10 W |

Wytrzymałość

| | |
|---|------|
| Wytrzymałość elektryczna (liczba cykli) | 1000 |
| Wytrzymałość mechaniczna (liczba cykli) | 4000 |

Wymiary

| | |
|--|--------|
| Głębokość produktu | 68 mm |
| Wysokość produktu | 130 mm |
| Szerokość produktu | 100 mm |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / uziemiona część na dole | 40 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 | 40 mm |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / izolowana płyta | 30 mm |
| Krytyczny odstęp promieniowanie łączeniowe / trwała 50 mm część | |

Instalacja / Montaż

| | |
|---|------|
| Moment dokręcający | 6 Nm |
| Montaż na szynie TS z opcjonalnym adapterem | nie |

Podłączenie

| | |
|--|---------------------|
| Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku | 4 / 70mm |
| Przekrój przewodu sztywnego (druć) w zacisku | 4 / 95mm |
| Połączenie | połączenie z przodu |
| Rodzaj przyłącza | ze śrubą |

Ustawienia

| | |
|-------------------------------|--------|
| Zakres regulacji magnetycznej | 1000 A |
|-------------------------------|--------|

Wyposażenie

| | |
|----------------------------|-----|
| Opcjonalny napęd silnikowy | nie |
| Akcesoria dodatkowe | 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 |
|------------------------|-------|