



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

Przełączniki
półprzewodnikowe
HS1B
Jednofazowy

Właściwości wejść

Napięcie sterujące

3.5...32VDC

Napięcie robocze

| | | |
|-------------|---|-----|
| zadziałanie | V | 3.5 |
| odpadanie | V | 2 |

Prąd wejściowy przy napięciu min...maks.

| | |
|----|---------|
| mA | 10...13 |
|----|---------|

Wejście napięcia wstecznego

| | |
|---|----|
| V | 32 |
|---|----|

Czas działania

Załączanie

Maksymalnie pół
cyklu

Wyłączanie

Maksymalnie pół
cyklu

Charakterystyka wyjść

Tryb załączania

Zero crossing

Znamionowe napięcie robocze

| | |
|-----|----------|
| VAC | 24...600 |
|-----|----------|

Napięcie blokowania

| | |
|---|------|
| V | 1200 |
|---|------|

Częstotliwość robocza (min...maks.)

| | |
|----|---------|
| Hz | 45...65 |
|----|---------|

Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 40°C

| | |
|---|----|
| A | 40 |
|---|----|

Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C

| | |
|---|----|
| A | 35 |
|---|----|

Opór cieplny pomiędzy złączem a obudową

| | |
|-----|------|
| K/W | 0.55 |
|-----|------|

Radiator do zastosowania przy 40°C i 55°C przy prądzie znamionowym AC-51

| | |
|-----|------|
| K/W | ≤0.9 |
|-----|------|

Prąd roboczy I_e min.

| | |
|---|------|
| A | 0.05 |
|---|------|

Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms

| | |
|---|-----|
| A | 500 |
|---|-----|

Prąd upływu w stanie wyłączonym

| | |
|----|---|
| mA | 1 |
|----|---|

Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego

| | |
|---|-----|
| V | 1.5 |
|---|-----|

Krytyczna szybkość narastania napięcia w stanie wyłączonym dv/dt

| | |
|------|-----|
| V/μs | 500 |
|------|-----|

Izolacja Wejście-Wyjście

| | |
|---|------|
| V | 4000 |
|---|------|

Izolacja wejście-wyjście (płyta metalowa)

| | |
|---|------|
| V | 4000 |
|---|------|

Typ zabezpieczenia wyjścia

TVS

I_{2t}

| | |
|-----|------|
| A2s | 1250 |
|-----|------|

Zaciski sterowania

| | |
|------|----------|
| Type | Śruba M4 |
|------|----------|

Narzędzie do zacisków

PZ2

Moment obrotowy dokręcania zacisków sterowania

| | |
|------|-------------|
| Nm | 1.2...2 |
| Ibin | 10.6...17.7 |

Możliwość podłączenia (zaciski sterowania) 1 lub 2 przewodów typu linka

| | | |
|------------------------------------|-----|------------|
| wg AWG (min...maks.) | n° | 18...14 |
| bez nakładki (min...maks.) | mm2 | 0.75...2.5 |
| z nakładką widelkową (min...maks.) | mm2 | 0.75...2.5 |

Zaciski obciążenia

| | |
|------|----------|
| Type | Śruba M5 |
|------|----------|

Narzędzie Załaduj terminale

PZ2

Moment obrotowy dokręcania zacisków obciążenia

| | |
|------|-------|
| Nm | 2...3 |
| Ibin | 20.4 |

Możliwość podłączenia (zaciski obciążenia) 1 lub 2 przewodów typu linka

| | | |
|------------------------------------|-----|---------|
| wg AWG (min...maks.) | n° | 16...10 |
| bez nakładki (min...maks.) | mm2 | 1.5...6 |
| z nakładką widelkową (min...maks.) | mm2 | 1.5...6 |

Pozycja montażowa

| | |
|-----------|---------|
| dozwolona | Dowolna |
| Montaż | Śruba |

Montaż

Warunki otoczenia

Temperatura

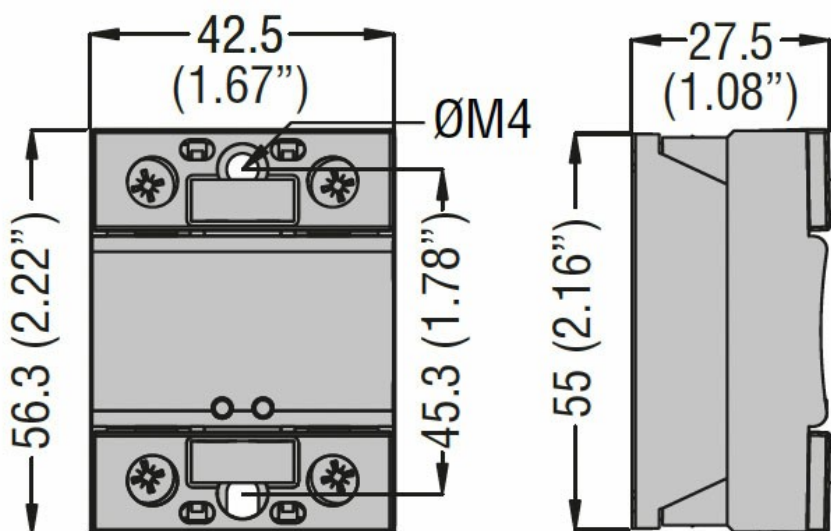
Temperatura pracy

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | °C | -40 |
| maks. | °C | +90 |

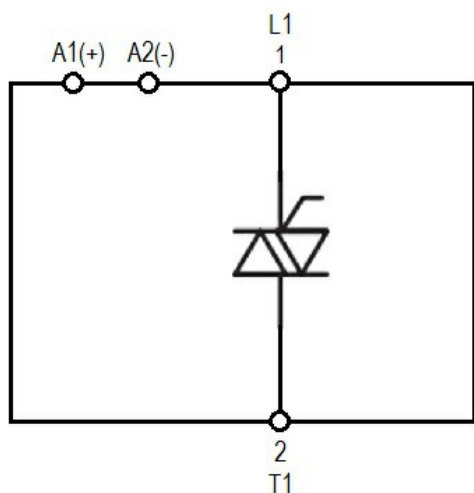
Temperatura składowania

| | | |
|-------|----|------|
| min. | °C | -40 |
| maks. | °C | +100 |

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Certyfikaty

IEC/EN/BS 60335-1

IEC/EN/BS 60947-4-2

IEC/EN/BS 60947-4-3

IEC/EN/BS 62314

Zgodność

CSA

cURus

VDE

Klasyfikacja ETIM

EC000066 - Stycznik mocy, przełączanie AC