



Przełączniki  
półprzewodnikowe  
HS1B  
Jednofazowy

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

### Właściwości wejść

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Napięcie sterujące | 3...32VDC |
| Napięcie robocze   |           |

|  |             |   |   |
|--|-------------|---|---|
|  | zadziałanie | V | 3 |
|  | odpadanie   | V | 1 |

|                                          |    |         |
|------------------------------------------|----|---------|
| 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

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Typ wyjścia półprzewodnikowe | SCR (silicon controlled rectifier) |
|------------------------------|------------------------------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Tryb załączania | Zero crossing |
|-----------------|---------------|

|                             |     |          |
|-----------------------------|-----|----------|
| Znamionowe napięcie robocze | VAC | 12...280 |
|-----------------------------|-----|----------|

|                     |   |     |
|---------------------|---|-----|
| Napięcie blokowania | V | 600 |
|---------------------|---|-----|

|                                     |    |         |
|-------------------------------------|----|---------|
| Częstotliwość robocza (min...maks.) | Hz | 45...65 |
|-------------------------------------|----|---------|

|                                                                    |   |    |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|
| Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 40°C | A | 25 |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|

|                                                                    |   |    |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|
| Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C | A | 20 |
|--------------------------------------------------------------------|---|----|

|                                         |     |     |
|-----------------------------------------|-----|-----|
| Opór cieplny pomiędzy złączem a obudową | K/W | 1.6 |
|-----------------------------------------|-----|-----|

|                                                                          |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Radiator do zastosowania przy 40°C i 55°C przy prądzie znamionowym AC-51 | K/W | ≤2.2 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|

|                                  |   |      |
|----------------------------------|---|------|
| Prąd roboczy I <sub>e</sub> min. | A | 0.05 |
|----------------------------------|---|------|

|                                                      |   |     |
|------------------------------------------------------|---|-----|
| Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms | A | 340 |
|------------------------------------------------------|---|-----|

|                                 |    |   |
|---------------------------------|----|---|
| Prąd upływu w stanie wyłączonym | mA | 1 |
|---------------------------------|----|---|

|                                            |   |      |
|--------------------------------------------|---|------|
| Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego | V | 1.25 |
|--------------------------------------------|---|------|

|                                                                  |      |     |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 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 <sub>2t</sub> | A2s | 600 |
|-----------------|-----|-----|

### Charakterystyka zacisków

|                    |      |          |
|--------------------|------|----------|
| 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 | n°                   | 18...14 |
|                                                                         | wg AWG (min...maks.) |         |

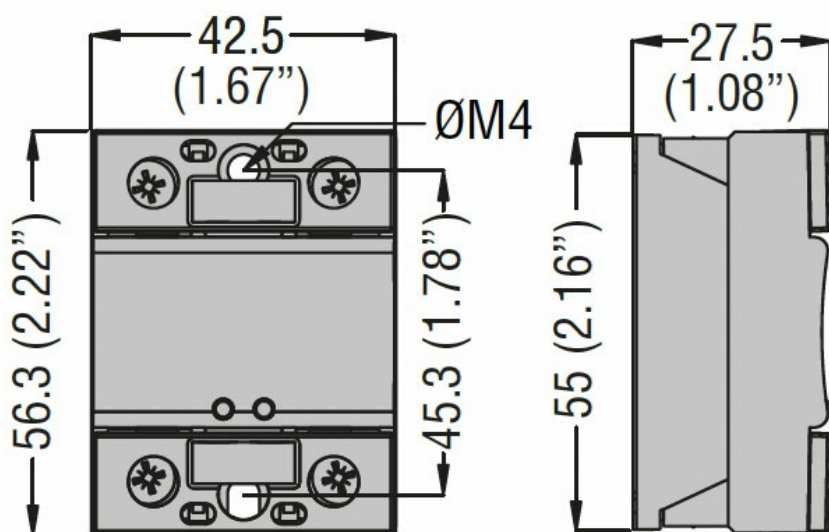
|                                                                         |                                    |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|------------|
|                                                                         | 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     |         |

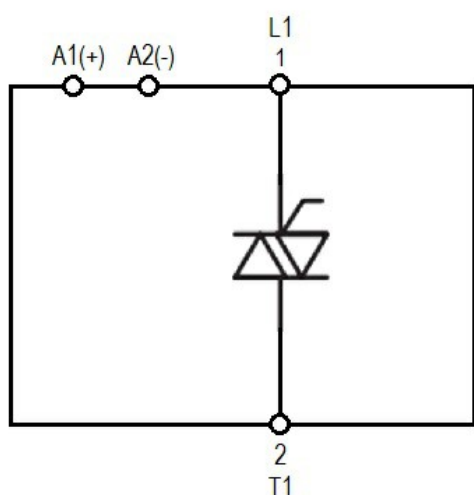
### Warunki otoczenia

|             |                         |       |    |      |
|-------------|-------------------------|-------|----|------|
| 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