



Przekaźniki
półprzewodnikowe
HS1B
Jednofazowy

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

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

Typ wyjścia półprzewodnikowe	SCR (silicon controlled rectifier)	
Tryb załączania	Zero crossing	
Znamionowe napięcie robocze	VAC	24...510
Napięcie blokowania	V	1200
Częstotliwość robocza (min...maks.)	Hz	45...65
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 40°C	A	130
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C	A	105
Opór cieplny pomiędzy złączem a obudową	K/W	0.25
Radiator do zastosowania przy 40°C i 55°C przy prądzie znamionowym AC-51	K/W	≤0.3
Znamionowy prąd roboczy AC-53 (obciążenie indukcyjne) przy 40°C	A	32
Prąd roboczy I _e min.	A	0.05
Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms	A	2100
Prąd upływu w stanie wyłączonym	mA	1
Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego	V	1.2
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	VDR	
I _{2t}	A2s	22000

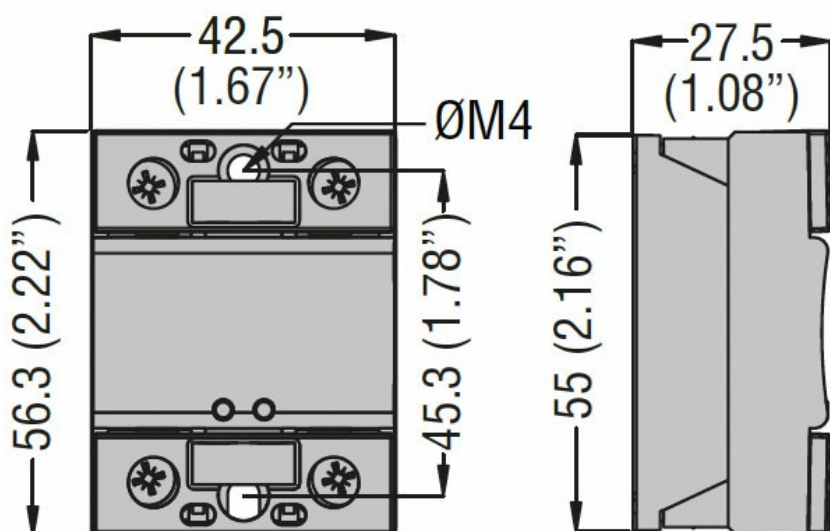
Charakterystyka zacisków

Zaciski sterowania	Type	Śruba M4
Narzędzie do zacisków		PZ2
Moment obrotowy dokręcania zacisków sterowania	Nm	1.2...2
	I _{bin}	10.6...17.7

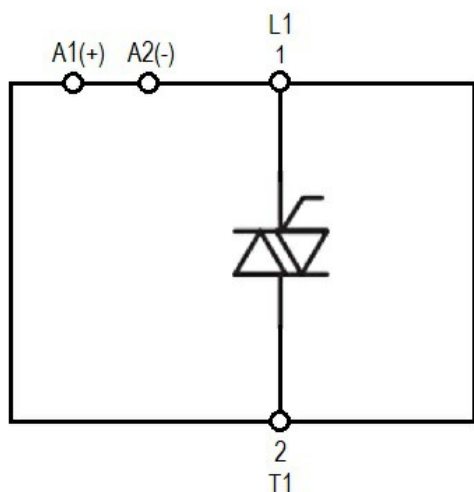
Możliwość podłączenia (zaciski sterowania) 1 lub 2 przewodów typu linka

	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	
Warunki otoczenia			
Temperatura	Temperatura pracy	min. °C	-55
		maks. °C	+90
	Temperatura składowania	min. °C	-55
		maks. °C	+125

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