



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

Przełączniki
półprzewodnikowe
HS1B
Jednofazowy

Właściwości wejść

Napięcie sterujące	18...280VAC/DC
Napięcie robocze	

zadziałanie	V	18
odpadanie	V	8

Prąd wejściowy przy napięciu min...maks.	mA	4.5...6
--	----	---------

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...600
Napięcie blokowania	V	12300
Częstotliwość robocza (min...maks.)	Hz	45...65
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 40°C	A	90
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C	A	80
Opór cieplny pomiędzy złączem a obudową	K/W	0.4
Radiator do zastosowania przy 40°C i 55°C przy prądzie znamionowym AC-51	K/W	≤0.3
Prąd roboczy I _e min.	A	0.05
Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms	A	1200
Prąd upływu w stanie wyłączonym	mA	1
Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego	V	1.4
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	7200

Charakterystyka zacisków

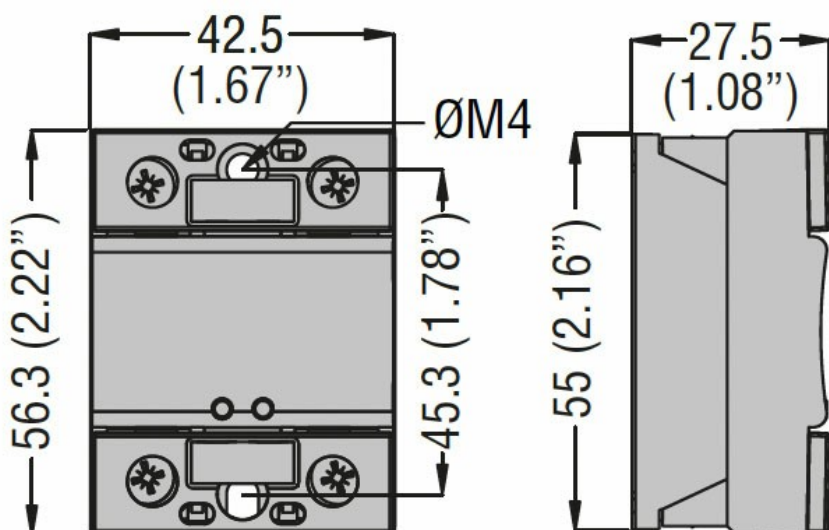
Zaciski sterowania	Type	Śruba M4
Narzędzie do zacisków		PZ2
Moment obrotowy dokręcania zacisków sterowania	Nm	1.2...2
	Ibin	10.6...17.7

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

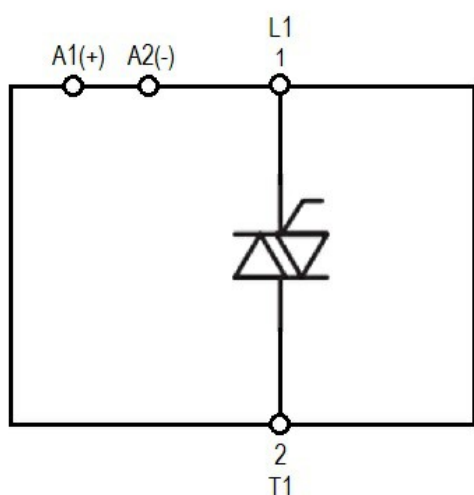
wg AWG (min...maks.)	n°	18...14
bez nakładki (min...maks.)	mm2	0.75...2.5

	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

cURus

VDE

Klasyfikacja ETIM

EC000066 - Stycznik mocy, przełączanie AC