



Przełączniki
półprzewodnikowe
HS1A
Jednofazowy

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

Właściwości wejść

Napięcie sterujące	4...30VDC
Napięcie robocze	

zadziałanie	V	4
odpadanie	V	1

Prąd wejściowy przy napięciu min...maks.	mA	3...29
Wejście napięcia wstecznego	V	30

Czas działania

Załączanie	Maksymalnie pół cyklu
Wyłączanie	Maksymalnie pół cyklu

Charakterystyka wyjść

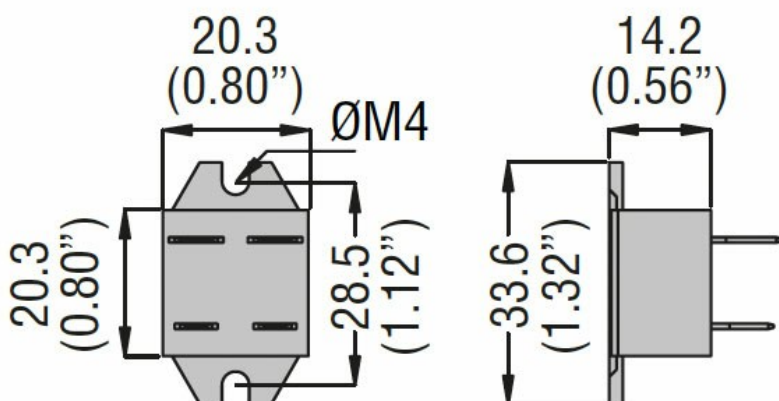
Typ wyjścia półprzewodnikowe	SCR (silicon controlled rectifier)	
Tryb załączania	Zero crossing	
Znamionowe napięcie robocze	VAC	12...280
Napięcie blokowania	V	600
Częstotliwość robocza (min...maks.)	Hz	45...65
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 40°C	A	25
Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C	A	22
Radiator do zastosowania przy 40°C i 55°C przy prądzie znamionowym AC-51	K/W	≤1.2
Znamionowy prąd roboczy AC-53 (obciążenie indukcyjne) przy 40°C	A	7
Prąd roboczy I _e min.	A	0.005
Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms	A	250
Prąd upływu w stanie wyłączonym	mA	3
Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego	V	1.3
Krytyczna szybkość narastania napięcia w stanie wyłączonym dv/dt	V/μs	500
Izolacja Wejście-Wyjście	V	4000
Izolacja wejście-wyjście (płyta metalowa)	V	2500
I _{2t}	A2s	340

Charakterystyka zacisków

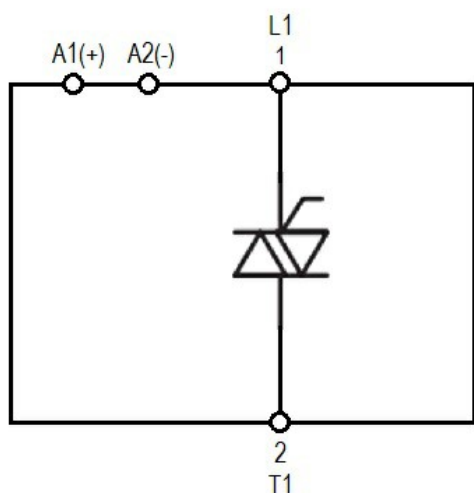
Zaciski sterowania	Type	Faston 4.8x0.8
Możliwość podłączenia (zaciski sterowania) 1 lub 2 przewodów typu linka		
wg AWG (min...maks.)	n°	16...14 (Faston lug)
z nakładką widelkową (min...maks.)	mm ²	0.75...6 (Faston lug)
Zaciski obciążenia	Type	Faston 6.3x0.8
Możliwość podłączenia (zaciski obciążenia) 1 lub 2 przewodów typu linka		

	wg AWG (min...maks.)	n°	16...10 (Faston lug)
	z nakładką widelkową (min...maks.)	mm2	0.75...6 (Faston lug)
Pozycja montażowa	dozwolona		Dowolna
Montaż			Śruba
Masa		g	13
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

cURus

VDE

Klasyfikacja ETIM

EC000066 - Stycznik mocy, przełączanie AC