



Przełączniki
półprzewodnikowe
HS1B
Jednofazowy

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Typ

Właściwości wejść

Napięcie sterujące 20...265VAC/DC

Napięcie robocze

zadziałanie	V	20VAC-18VDC
odpadanie	V	5

Prąd wejściowy przy napięciu min...maks.	mA	5...10
--	----	--------

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	60
--	---	----

Znamionowy prąd roboczy AC-51 (obciążenie rezystancyjne) przy 55°C	A	52
--	---	----

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	≤0.55
--	-----	-------

Znamionowy prąd roboczy AC-53 (obciążenie indukcyjne) przy 40°C	A	12
---	---	----

Prąd roboczy I _e min.	A	0.05
----------------------------------	---	------

Niepowtarzalny szczyt udarowy dla prądu stanu t=10ms	A	750
--	---	-----

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

Stan włączenia Spadek napięcia wyjściowego	V	1.45
--	---	------

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	2800
-----------------	-----	------

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

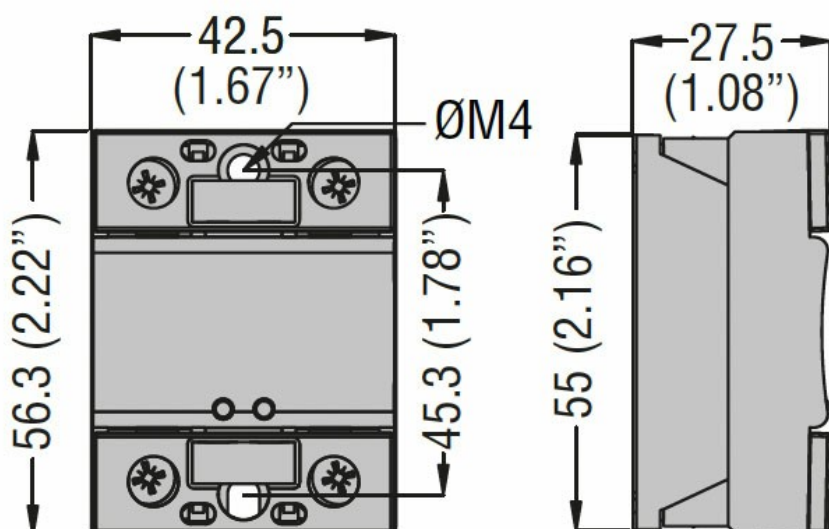
Temperatura pracy

min.	°C	-55
maks.	°C	+90

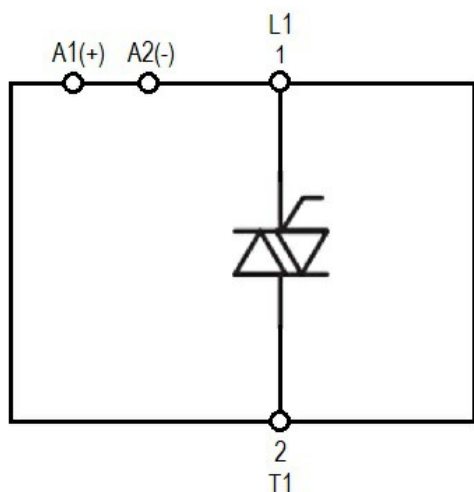
Temperatura składowania

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

CSA
cURus
VDE

Klasyfikacja ETIM

EC000066 - Stycznik mocy, przełączanie AC