



Zastosowanie w sterowaniu nowoczesnego przekaźnika półprzewodnikowego (SSR-a) daje załączanie mocy (nawet z dużą częstotliwością) bez iskrzenia i generacji zakłóceń (galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia, brak styków mechanicznych, załączanie w zerze).

Niewielkie wymiary, dioda świecąca LED monitorująca załączanie, estetyka, wygoda i bezpieczeństwo w stosowaniu (zamknięta obudowa 2,5kV) to zalety powodujące, że SSR-y (przekaźniki półprzewodnikowe) wypierają klasyczne tyrystory, triaki oraz styczniki mechaniczne. Są od nich trwalsze i niezawodniejsze.

PRZEAŹNIK PÓLPRZEWODNIKOWY GDH4048ZD3

Wejściowe napięcie sterowania	3 - 32VDC
Wyjściowe napięcie pracy	24 - 480VAC
Prąd maksymalny na wyjściu	40A

WEJŚCIE

Napięcie sterowania	3 do 32VDC
Prąd wejściowy	16mA/32VDC
Czas zadziałania	< ½ cyklu
Spadek napięcia	>1VDC
Izolacja wejście – wyjście	2,5kV

WYJŚCIE

Prąd	0,05-40A
Max. przeciążenie t=20ms	400A
Maksymalne napięcie chwilowe	1200V
Prąd upływu	<3mA
Spadek napięcia w stanie załączenia	<1,6V
Krytyczne dV/dt	>200V/μs
Częstotliwość napięcia	47-63Hz

WŁASNOŚCI TERMICZNE

Temperatura pracy	-30 do +80°C
Rezystancja złącze obudowa	<1,3K/W

OBUDOWA I WYMIARY

Waga	~145g
Materiał	noryl+aluminium
Otwory mocujące	2 * M5
Zaciski sterujące	2 * M3
Zaciski mocy	2 * M5
Wymiary	57 * 44,5 * 24,5

INSTALACJA

W praktyce przekaźnik półprzewodnikowy należy mocować do metalowego podłoża albo – przy większych, ciągłych obciążeniach - do radiatora. Odprowadzenie ciepła wydzielanego przez aparat jest konieczne aby temperatura wewnętrznego złącza półprzewodnikowego nie przekroczyła 125°C. Mocowanie ułatwiają dwa otwory M5.