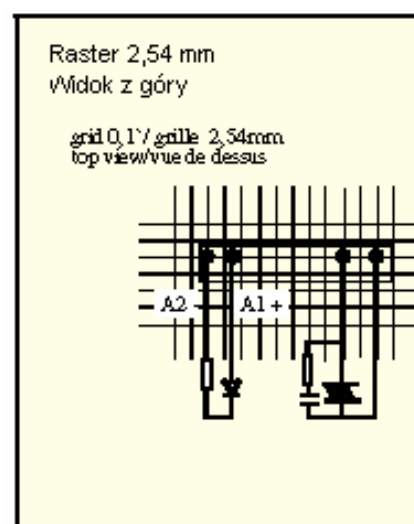
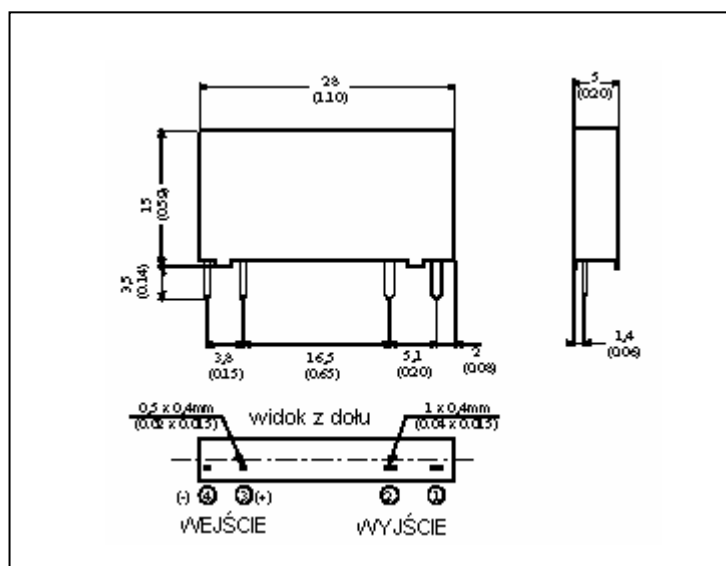


# Miniaturowy przekaźnik półprzewodnikowy SLIM

## Seria SLA

Wyjście 2 A/12-280 VAC

- Załączanie w zerze, wyjście AC, 12-280 VAC – 2 A
- Wyprowadzenia kompatybilne z przekaźnikami EMR
- Sterowanie 5, 12 i 24 VDC w zależności od modelu
- Wewnętrzny gasik RC
- Zgodność z EN60950 (VDE0805)



### Dane obwodu sterowania (w 20°C)

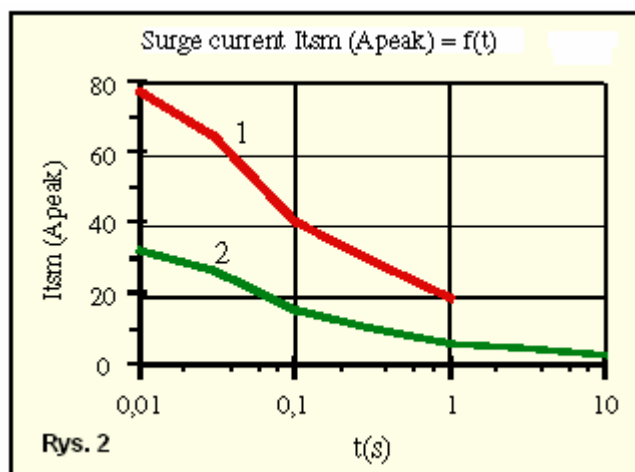
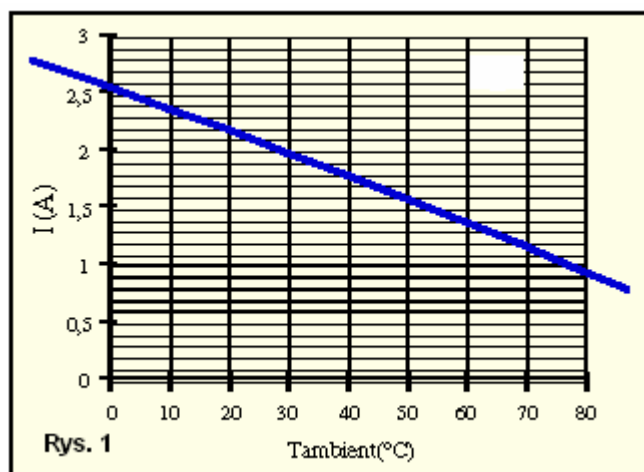
Parametr	Symbol	SLA01220			SLA02220			SLA03220			Jedn.
		Min	Nom	Maks	Min	Nom	Maks	Min	Nom	Maks	
Napięcie sterowania	$U_c$	3	5	10	7	12	20	18	24	32	V
Prąd sterowania (@ $U_c$ )	$I_c$	5,7	12	27	5,4	10	18	5,6	7,7	10,2	mA
Napięcie zwalniania	$U_{c\ off}$			1			1			1	V
Wewnętrzny rezystor wejściowy	$R_c$	320			1100			3000			ohm

### Dane ogólne

Parametr	Warunki	Symbol	Wartość	Jedn.
Waga			8	g
Temperatura przechowywania	Obudowa	$T_{c\ max}$	-20/+80	°C
Temperatura pracy	Obudowa	$T_{c\ max}$	-40/+100	°C
Izolacja wejście-wyjście			4000	$V_{sk}$
Maks. temperatura lutowania	10 s	$T_{s\ max}$	220	°C
Zgodność			EN60947-5-1	

**Dane obwodu wyjściowego (w 20°C)**

Parametr	Warunki	Symbol	Wartość	Jedn.
Napięcie znamionowe		$U_1$	230	$V_{sk}$
Zakres napięć		$U_{lmin-max}$	12-275	$V_{sk}$
Napięcie szczytowe		$U_p$	600	V
Poziom synchronizacji		$U_{svnc}$	25	V
Prąd znamionowy (patrz rys. 1)	AC12	$I_1 AC12$	2	$A_{sk}$
Prąd znamionowy (patrz rys. 1)	AC13	$I_1 AC13$	2	$A_{sk}$
Prąd znamionowy (patrz rys. 1)	AC15	$I_1 AC15$	2	$A_{sk}$
Niepowtarzalny prąd udarowy	$t_p=10ms$ (rys. 2)	$I_{ism}$	80	A
Spadek napięcia w stanie przewodzenia	@ $I_{l nom}$	$V_d$	1,2	V
Prąd upływu w stanie wyłączenia	@ $U_1, 50Hz$	$I_{lk}$	<1,5	mA
Min. prąd obciążenia		$I_{l min}$	5	mA
Czas włączania		$t_{on max}$	0,1	ms
Czas wyłączenia		$t_{off max}$	10	ms
Zakres częstotliwości		f	47-400	Hz
dv/dt w stanie wyłączenia		dv/dt	500	V/ $\mu s$
Maks. di/dt niepowtarzalne		di/dt	100	A/ $\mu s$
$I^2t$ (<10 ms)		$I^2t$	36	$A^2s$
EMC test na odporność na zakłócenia przewodzone	IEC 1000-4-4		1 kV kryterium A/4 kV kryterium B	



Rys. 1: Prąd obciążenia w funkcji temperatury otoczenia.

Rys. 2: Prąd udarowy.

1-niepowtarzalny prąd udarowy  $I_{ism}$  bez powtórnie przyłożonego napięcia podany w celu określenia zabezpieczenia.

2-Powtarzalny prąd udarowy  $I_{ism}$  ( $T_j=70$  st. C). Powtarzanie się udarów prądowych skraca żywotność przełącznika półprzewodnikowego.

Producent: **celduc**

Import i dystrybucja: SOLID LINK, ul. Poczтовая 17, 53-313 WROCLAW  
Tel/fax: +48-71-787-97-07, [www.solidlink.pl](http://www.solidlink.pl), e-mail: [biuro@solidlink.pl](mailto:biuro@solidlink.pl)