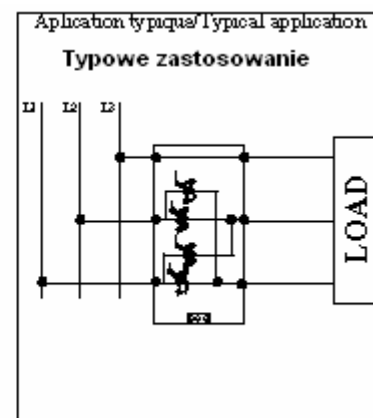
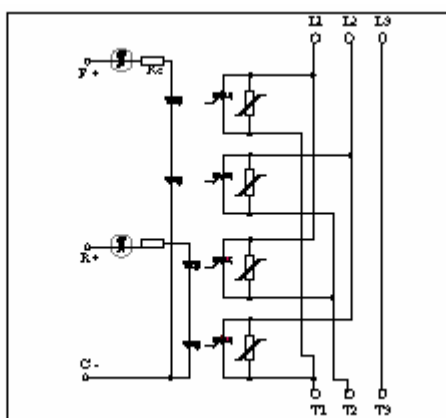
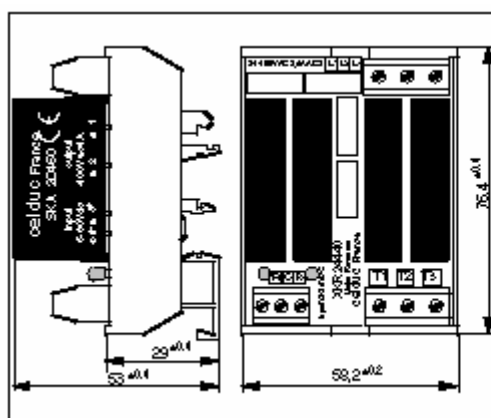
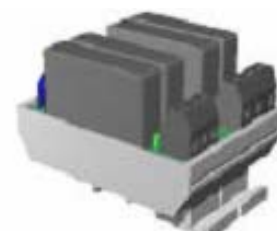


# Przełącznik półprzewodnikowy na szynę DIN

## XKR24440

Sterowanie 15-40 VDC  
Wyjście 3 x 4 A/400 VAC

- Układ nawrotny do silników o mocy < 1 kW
- Załączanie w zerze, wyjście AC, 24-460 VAC
- Wizualizacja działania przy pomocy diody LED
- Wewnętrzne warystory
- Wysoka odporność na zakłócenia



### Dane obwodu sterowania (w 20°C)

Parametr	Symbol	DC			Jedn.
		Min	Nom	Maks	
Napięcie sterowania	$U_c$	15		40	V
Prąd sterowania (@ $U_c$ )	$I_c$	4,4		17	mA
Napięcie zwalniania	$U_{c\ off}$	8			V
Wewnętrzny rezystor wejściowy	$R_c$		2000		ohm

### Charakterystyka wejścia-wyjścia (w 20°C)

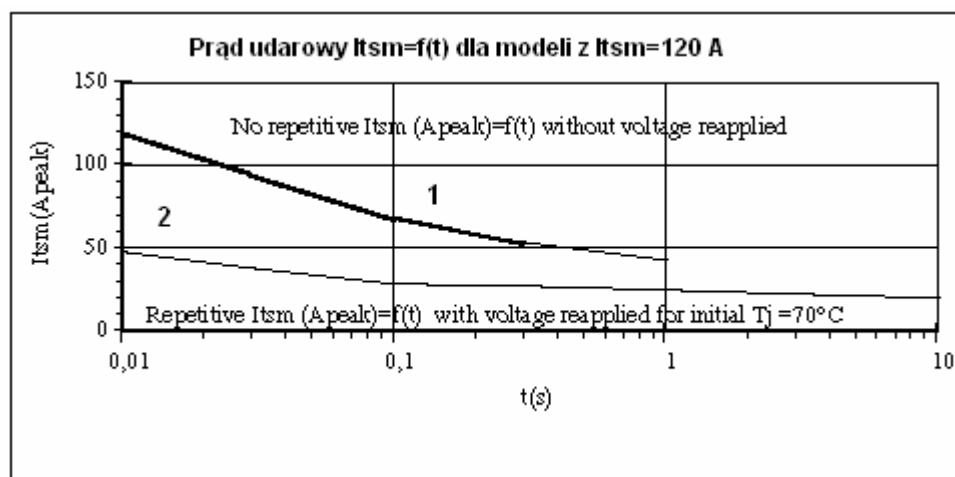
Izolacja wejście-wyjście	$U_{iso}$		4000		$V_{sk}$
Pojemność wejście-wyjście	$C_{iso}$			8	pF

### Dane ogólne i termiczne

Parametr	Warunki	Symbol	Wartość	Jedn.
Waga			150	g
Temperatura przechowywania			-40/+150	°C
Temperatura pracy			-40/+80	°C

**Dane obwodu wyjściowego (w 20°C)**

Parametr	Warunki	Symbol	Wartość	Jedn.
Napięcie znamionowe		$U_e$	400	$V_{sk}$
Zakres napięć		$U_{cmin-max}$	24-460	$V_{sk}$
Napięcie szczytowe		$U_p$	1200	V
Poziom synchronizacji		$U_{svnc}$	12	V
Prąd znamionowy AC1		$I_e AC1$	4	$A_{sk}$
Prąd znamionowy AC3		$I_e AC3$	2,5	$A_{sk}$
Niepowtarzalny prąd udarowy	$t_p=10ms$ (rys. 1)	$I_{ism}$	120	A
Spadek napięcia w stanie przewodzenia	@ $I_{e nom}$	$V_d$	1,6	V
Prąd upływu w stanie wyłączenia	@ $U_e, 50Hz$	$I_{lk}$	0,3	mA
Min. prąd obciążenia		$I_{e min}$	5	mA
Czas włączania		$t_{on max}$	10	ms
Czas wyłączenia		$t_{off max}$	10	ms
Zakres częstotliwości		f	10-440	Hz
dv/dt w stanie wyłączenia		dv/dt	500	V/ $\mu s$
Maks. di/dt niepowtarzalne		di/dt	20	A/ $\mu s$
$I^2t$ (<10 ms)		$I^2t$	50	$A^2s$
EMC test na odporność na zakłócenia przewodzone	IEC 1000-4-4		4 kV kryterium A	

**Rys. 1** Niepowtarzalny 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 uderów prądowych skraca żywotność przekaźnika półprzewodnikowego.

**Uwaga:**

-przekaźniki półprzewodnikowe nie zapewniają izolacji galwanicznej pomiędzy obciążeniem a zasilaniem.

-należy zabezpieczyć się przed jednoczesnym pojawieniem się 2 sygnałów sterujących; przy każdym nawrocie należy dodać opóźnienie czasowe.

**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)