



## POLOVODIČOVÉ RELÉ 45A

Séria GN

84137000

SSR GN10Z 4-32 VDC:24-280 VAC

- Vstupné prúdy od 10 do 100 A st
- Indikácia vstupu pomocou LED
- Integrovaná ochrana proti prepätiu
- Trieda krytia IP20



Sensata  
Technologies

Crydom

### POPIS PRODUKTU

Polovodičové relé pre záťažové striedavé prúdy pre montáž na samostatné chladiče. Chladiče sú zvyčajne potrebné pri zaťažení nad 4-5 A. Tepelná fólia sa používa počas instalácie pre najlepší prenos tepla. Teplotné krivky sú použité pri návrhu chladiča, ktoré sa vzťahujú k hodnotám chladiča (napr. 0,7 ° C / W). Schémy pre zníženie zaťaženia sú používané optimálne k veľkosti relé. Teplota definuje vnútornú teplotu skrinky, zosilňovač uvádza aktuálne zaťaženie. Statické relé vytvára viac tepla ako napr. stýkač, tj. vnútorná teplota v krivke musí zahŕňať zvýšenie teploty v skrinke, keď relé je funkčné.

Séria GN je k dispozícii s ochranou kontaktov a s nekontaktnou verziou ochrany ako je znázornené tu. **Model s kontaktnou ochranou je primárne na sklade a má najväčšie výhody.** Kryt môže sa vybrať pre ľahšie spojenie.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Vstupné dáta	Riadená ss		Riadená st/ss			
Napájacie napätie	4-32 V ss		90-280 V ss/st			
Napätie odpadu	1 V		10 V			
Vnútorná spotreba	14 mA		8.5 mA			
Doba zopnutia (ms)	10		20			
Doba uvoľnenia (ms)	10		30			
Výstupné dáta	10 A		25 A	50 A	75 A	100 A
Záťažový prúd ( pozri diagram pre zníženie záťaže )	10 A	25 A	50 A	75 A	100 A	100 A
Záťažové napätie	24-280 V st	24-280 V st	48-660 V st	48-660 V st	48-660 V st	48-660 V st
Pokles napätia I <sub>max</sub>	1.4 V	1.4 V	1.35 V	1.3 V	1.3 V	1.3 V
Únik prúdu (mA)	2..5-4.25	2.5-4.25	2.75-4.75	2.75-4.75	2.75-4.75	2.75-4.75
Nadprúd 1 SA	300	500	780	1000	1200	1200
Špičkové napätie V	600	600	1200	1200	1200	1200
Prevádzkový prúd mA	100	100	100	100	100	100

Tepelný odpor °C/W	0.4	0.4	0.25	0.155	0.155
I <sub>2t</sub> (A2S)	375-450	1041-1250	2535-3042	4166-5000	6000-7000
Spínanie pri nulovom napätí	Áno				
Polovodič	Tyristor				
Všeobecné dáta					
Prevádzková teplota	-20 °C až +80 °C				
Izolačné napätie vstup/výstup	4 kV				
Homologizácia	CE-značenie, UL/CUL, EMC-kompatibilné				
Hmotnosť	114 g				
Trieda krytia	IP20				

## ROZMERY

---

## PRIPOJENIE

---

Krivky výkon/teplota pre sériu GN	
GN10A	GN25A
<hr/>	<hr/>
GN50A	GN75A
<hr/>	<hr/>
GN100A	GN125A
<hr/>	<hr/>

## PRÍSLUŠENSTVO

Chladič °C/W	Chladič 0.7 °C/W
<hr/>	<hr/>
26532760	26532762
Chladič 0.6 °C/W	Chladič 1.3 °C/W
<hr/>	<hr/>
26532790	HR1
Adaptér na lištu DIN	Tepelná fólia

AX2-DL01	26532720
----------	----------

Rozmery na obrázku sú pre statické relé GN, montované na vysokú DIN lištu (včetně).

\* Adaptér na DIN lištu objednať samostatne.

## OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Objednávacie čísla	Popis	Vstupný prúd A (st)	Napájacie napätie	Vstupné napätie V (st)	E-kód	
84137000	Jednofázové statické relé GN	10 A, 24-280 V, (4-32 V ss)	10	4-32 V ss	24-280	E 40 298 50
84137001		10 A, 24-280 V, (90-280 V st/ss)	10	90-280 V st/ss	24-280	E 40 298 52
84137010		25 A, 24-280 V, (4-32 V ss)	25	4-32 V ss	24-280	E 40 298 58
84137011		25 A, 24-280 V, (90-280 V st/ss)	25	90-280 V st/ss	24-280	E 40 298 60
84137120		50 A, 48-660 V, (4-32 V ss)	50	4-32 V ss	48-660	E 40 298 74
84137121		50 A, 48-660 V, (90-280 V st/ss)	50	90-280 V st/ss	48-660	E 40 298 76
84137130		75 A, 48-660 V, (4-32 V ss)	75	4-32 V ss	48-660	E 40 298 86
84137140		100 A, 48-660 V, (4-32 V ss)	100	4-32 V ss	48-660	E 40 298 90
Ďalšie typy relé na vyžiadanie						
26532760	Chladič, statické relé, 1-fázové, 70 mm					
26532762	Chladič, 0.7 °C/W pre statické relé, 1a 3-fázové, 68x112x75 mm					
26532790	Chladič, 0.6 °C/W pre statické relé, 1-fázové, 120x120x100 mm					
HR1	Chladič, 1.3 °C/W 1-fázové, adaptér na DIN lištu					
AX2-DL01	Adaptér na DIN lištu, 44x65 mm					
26532720	Tepelná fólia pre GN, 25 ks					

## ŠPECIFIKÁCIA

Hĺbka	30,9 mm
Hmotnosť	72 g
Hodnota I <sup>2</sup> t	110 A <sup>2</sup> s
Izolačné napätie vstup / výstup	4000 V
Minimum Heat Sink for Rated Current @ 40 °C	5 °C/W
Napätie zátáže	AC
Output current	10 A
Ovládací napätie	3-32V dc
Počet pólov	1
Prevádzková teplota max.	80 °C

Prevádzková teplota min.	-40 °C
Šírka	44,5 mm
Špičkové napätie	600 V
Spotreba max.	15 mA
Spotreba min.	10 mA
Teplota skladovania do	125 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Thermal Resistance Junction to Case	0,4 °C/W
Trieda krytia	IP20
Typ spínanie	0 V
Výška	58,8 mm
Výstupné napätie	24-280V ac
Zhoda s normami	CE, CSA, EMC, UL

