



## CROUZET DC POLOVODIČOVÉ RELÉ 10-30 A A PRÍSLUŠENSTVO

Série GN DC

84137850

GN DC 1-200 Vss/4-32 Vss 10 A FET



Crydom

- Spínaný prúd 10 - 30A
- Spínané napätie do 200 Vss
- LED indikácia
- Integrovaná ochrana proti prechodovým dejom
- Krytia IP20



### POPIS PRODUKTU

Polovodičové relé série GN DC sú určené pre spínanie veľkých prúdov jednosmerných záťaží s nutnosťou použitia externého chladiča.

**Pozor!** Tieto relé vyžadujú dôkladné zváženie instalácie s ohľadom na použitie správneho chladiča pre dané prevádzkové podmienky (prevádzkovú teplotu).

- Ochrana proti prechodovým dejom na vstupe a výstupe
- LED indikácia aktívneho stavu
- Pripojenie pomocou skrutkovacích strmeňov
- Krytie proti dotyku prstom IP20

Chladiče sú zvyčajne nevyhnutné pre prúdy vyššie než 4-5A . Pri použití chladiča je potrebné zlepšiť prenos tepla z relé pomocou teplovodiacej fólie.

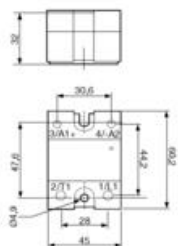
Správny chladič sa vybera podľa tepelných charakteristik, kde je zohľadnená teplota okolia a veľkosť záťaže. Je nutné zobrať na vedomie, že polovodičové relé produkuje oveľa viac tepla než stýkač, a preto je nutné brať do úvahy aj prírastok teploty v rozvádzači, ktorý relé v prevádzke spôsobí.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

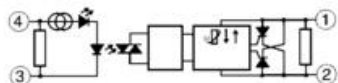
Vstup	Riadenie ss			
Riadiace napätie	3-32 V ss			
Napätie odpadu	1 V			
Maximálny vstupný prúd	20 mA (14,5 mA bipolárne)			
Čas zapnutia	0.1 ms (100ms bipolárne)			
Čas vypnutia	2 ms			
Výstup				
Prúd max. (podľa char. prúd / teplota)	10 A	10 A	15 A	30 A
Max. spínané napätie	3-60 V ss	1-200 V ss	1-100 V ss	1-50 V ss

<b>Prúd min.</b>	0.2 mA	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA
<b>Max. prúd po dobu 0,01ms (neopakovateľný)</b>	20 A ss	90 A ss	100 A ss	160 A ss
<b>Tepelný odpor °K/W</b>	2.25	2.25	2.25	2.45
<b>Polovodič</b>	Bipolárne	FET	FET	FET
<b>Všeobecné parametre</b>				
<b>Pracovná teplota</b>	-20 °C až +80 °C			
<b>Izolačné napätie vstup / výstup</b>	4000 V			
<b>Zhoda s</b>	CE-marked, UL/CUL, EMC-compatible, TUV approved			
<b>Materiál</b>	Plastový kryt: UL94V, teplovodivá základňa: Zamak			
<b>Váha</b>	114 g			
<b>Krytie</b>	IP20			

## ROZMERY



## PRIPOJENIE



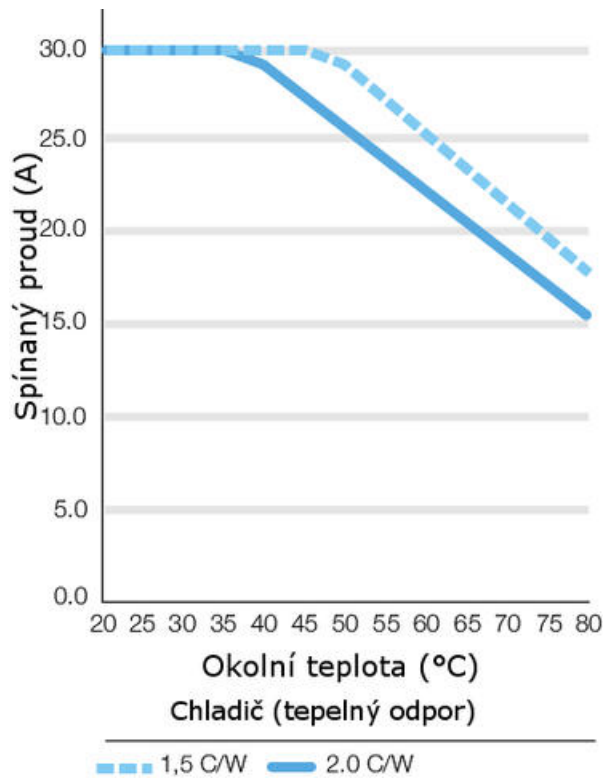
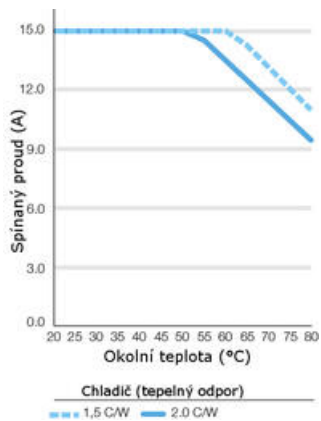
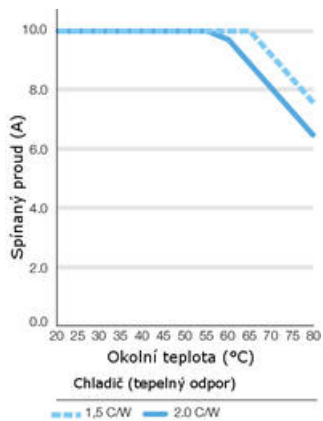
### Krivky prúd / teplota

Série GN DC

**GN10A**

**GNA15A**

**GN30A**



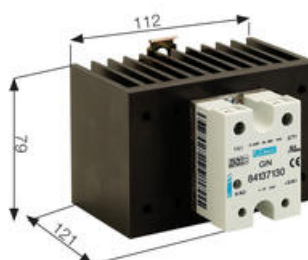
## DOPLNKY

Chladič 2 °C/W



26532760

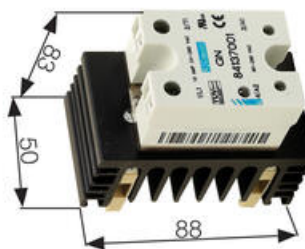
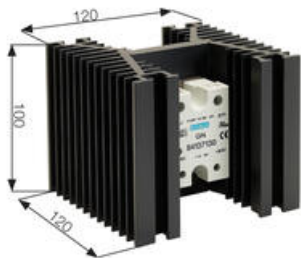
Chladič 0.7 °C/W



26532762

Chladič 0.6 °C/W

Chladič 1.3 °C/W

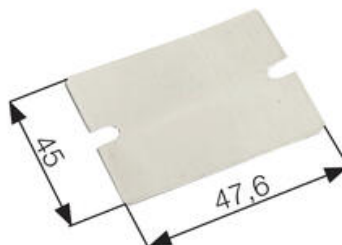
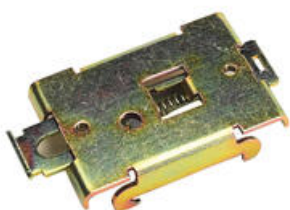


26532790

HR1

DIN adaptér

Teplovodivá fólia



AX2-DL01

26532720

Rozmery sú vrátane polovodičových relé GN namontovaných na chladiči a držiaku na DIN.

## OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Objednávacie číslo	Popis	Men. prúd	Vstupné napätie	Výstupné napätie
84137850	1-fázové polovodičové relé GN ss 10 A, FET (s krytom)	10 A	3-32 V ss	1-200 V ss
84137860	1-fázové polovodičové relé GN ss 15 A, FET (s krytom)	15 A	3-32 V ss	1-100 V ss
84137870	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, FET (s krytom)	30 A	3-32 V ss	1-50 V ss
84137750	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, bipolárne (s krytom)	10 A	3-32 V ss	3-60 V ss
84134850	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, FET (bez krytu)	10 A	3-32 V ss	1-200 V ss
84134860	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, FET (bez krytu)	15 A	3-32 V ss	1-100 V ss
84134870	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, FET (bez krytu)	30 A	3-32 V ss	1-50 V ss
84134750	1-fázové polovodičové relé GN ss 30 A, bipolárne (bez krytu)	10 A	3-32 V ss	3-60 V ss

Objednávacie číslo

Popis

26532760	Chladič pre 1f polovodičové relé 2°C/W, l=70mm
26532762	Chladič pre 1-3f polovodičové relé 0,7°C/W, 68x112x75 mm
26532790	Chladič pre 1f polovodičové relé 0,6°C/W 120x120x100 mm
HR1	<b>Heat sink, 1.3C/W 1-phase DIN rail adapter</b>
AX2-DL01	adaptér na DIN 44x65 mm
26532720	Tepelná fólia pre GN, balík po 25ks

## ŠPECIFIKÁCIA

<b>Čas odozvy</b>	75 $\mu$ s
<b>Doba uvoľnenia</b>	0,05 ms
<b>Hmotnosť</b>	114 g
<b>Izolačné napätie vstup / výstup</b>	4000 V
<b>Min. prúd záťaže</b>	0,1 mA
<b>Napätie záťaže</b>	DC
<b>Ovládací napätie</b>	4-32 VDC
<b>Peak current</b>	50 A
<b>Počet fáz</b>	1
<b>Prevádzková teplota max.</b>	80 °C
<b>Prevádzková teplota min.</b>	-20 °C
<b>Šírka</b>	45 mm
<b>Spotreba max.</b>	15 mA
<b>Teplota skladovania do</b>	100 °C
<b>Teplota skladovania od</b>	-40 °C
<b>Trieda krytia</b>	IP20
<b>Vypínacie napätie</b>	1 V
<b>Výstupné napätie</b>	1-200 VDC
<b>Zaťažovací prúd DC max.</b>	10 A
<b>Zhoda s normami</b>	CE, EMC, TÜV, UL

### 8413x850

