



CROUZET DC POLOVODIČOVÉ RELÉ 10-30 A A PRÍSLUŠENSTVO

Série GN DC

84137850
GN DC 1-200 V_{ss}/4-32 V_{ss} 10 A FET

- Spínaný prúd 10 - 30A
- Spínané napätie do 200 V_{ss}
- LED indikácia
- Integrovaná ochrana proti prechodovým dejom
- Krytia IP20




Sensata
Technologies
Crydom

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 teplovodivacej fólie. Správny chladič sa vybera podľa tepelných charakteristík, kde je zohľadnená teplota okolia a veľkosť záťaže. Je nutné zobrať na vedomie, že polovodičové relé produkuje oveľa viac tepla než stykač, 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
Prúd min.	0.2 mA	0.1 mA	0.1 mA	0.1 mA
Max. prúd po dobu 0,01ms (neopakovateľný)	20 A ss	90 A ss	100 A ss	160 A ss
Tepelný odpor °K/W	2.25	2.25	2.25	2.45
Polovodič	Bipolárne	FET	FET	FET

Všeobecné parametre	
Pracovná teplota	-20 °C až +80 °C
Izolačné napätie vstup / výstup	4000 V
Zhoda s	CE-marked, UL/CUL, EMC-compatible, TUV approved
Materiál	Plastový kryt: UL94V, teplovodivá základňa: Zamak
Váha	114 g
Krytie	IP20

ROZMERY

--

PRIPOJENIE

--

Krivky prúd / teplota		
Série GN DC		
GN10A	GNA15A	GN30A

DOPLNKY

Chladič 2 °C/W	Chladič 0.7 °C/W
26532760	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	Heat sink, 1.3C/W 1-phase DIN rail adapter
AX2-DL01	adaptér na DIN 44x65 mm
26532720	Tepelná fólia pre GN, balík po 25ks

ŠPECIFIKÁCIA

2421_Peak current (A)	50
Čas odozvy	75 µs
Doba uvoľnenia	0,05 ms
Hmotnosť	114 g
Izolačné napätie vstup / výstup	4000 V
Min. prúd zát'aže	0,1 mA
Napätie zát'aže	DC
Ovládací napätie	4-32 VDC
Počet fáz	1
Prevádzková teplota max.	80 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Šírka	45 mm

Spotreba max.	15 mA
Teplota skladovania do	100 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Trieda krytia	IP20
Vypinacie napätie	1 V
Výstupné napätie	1-200 VDC
Zaťažovací prúd DC max.	10 A
Zhoda s normami	CE, EMC, TÜV, UL

