

Einphasige Halbleiterrelais GN

→ GN



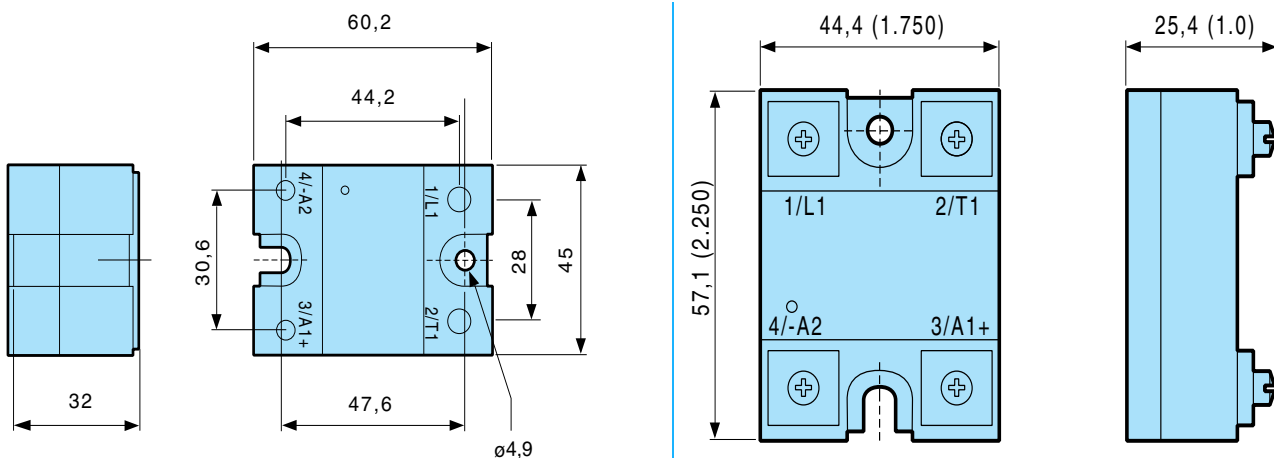
- Entspricht den internationalen EMV-Normen
- Integrierter Schutz
- Optimales thermisches Verhalten
- Geregelter Steuereingang
- LED zur Anzeige des Eingangszustands
- Mit oder ohne Schutzabdeckung



Kennwerte

Strom	Ausgangsspannung	Eingangsspannung	Momentanspannungsschaltend		Nullspannungsschaltend	
			mit Abdeckung	ohne Abdeckung	mit Abdeckung	ohne Abdeckung
125 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 381	84 134 381	84 137 181	84 134 181
125 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 382	84 134 382	84 137 182	84 134 182
125 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 380	84 134 380	84 137 180	84 134 180
125 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 281	84 134 281	84 137 081	84 134 081
125 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 282	84 134 282	84 137 082	84 134 082
125 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 280	84 134 280	84 137 080	84 134 080
100 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 341	84 134 341	84 137 141	84 134 141
100 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 342	84 134 342	84 137 142	84 134 142
100 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 340	84 134 340	84 137 140	84 134 140
100 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 241	84 134 241	84 137 041	84 134 241
100 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 242	84 134 242	84 137 042	84 134 042
100 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 240	84 134 240	84 137 040	84 134 040
75 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 331	84 134 331	84 137 131	84 134 131
75 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 332	84 134 332	84 137 132	84 134 132
75 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 330	84 134 330	84 137 130	84 134 130
75 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 231	84 134 231	84 137 031	84 134 031
75 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 232	84 134 232	84 137 032	84 134 032
75 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 230	84 134 230	84 137 030	84 134 030
50 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 322	84 134 322	84 137 122	84 134 122
50 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 321	84 134 321	84 137 121	84 134 121
50 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 320	84 134 320	84 137 120	84 134 120
50 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 222	84 134 222	84 137 022	84 134 022
50 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 221	84 134 221	84 137 021	84 134 021
50 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 220	84 134 220	84 137 020	84 134 020
25 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 312	84 134 312	84 137 112	84 134 112
25 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 311	84 134 311	84 137 111	84 134 111
25 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 310	84 134 310	84 137 110	84 134 110
25 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 212	84 134 212	84 137 012	84 134 012
25 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 211	84 134 211	84 137 011	84 134 011
25 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 210	84 134 210	84 137 010	84 134 010
10 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 301	84 134 301	84 137 101	84 134 101
10 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 302	84 134 302	84 137 102	84 134 102
10 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 300	84 134 300	84 137 100	84 134 100
10 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 201	84 134 201	84 137 001	84 134 001
10 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	84 137 202	84 134 202	84 137 002	84 134 002
10 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 200	84 134 200	84 137 000	84 134 000

Abmessungen



Allgemeine Kennwerte

Allgemeine Kennwerte

Betriebstemperatur (°C)	-20 → +80
Lagertemperatur (°C)	-40 → 100
Isolierung von Eingangs- und Ausgangskreis (Vrms)	4000
Durchschlagsfestigkeit (Vrms)	2500
Kapazität Eingang/Ausgang (pF)	8
Frequenz (Hz)	47 → 80
Gehäusewerkstoff	polycarbonate UL-94V
Werkstoff Sockel	Zamak
Gewicht (g)	IP20 : 114 IP00 : 97

Eingangskenndaten

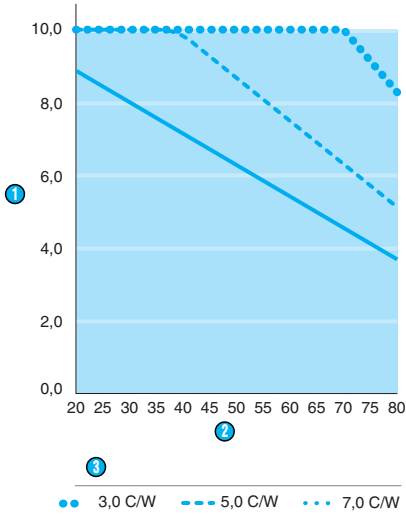
Durchlassspannung (V)	4-32 VDC : 1V 18-36 VDC : 1V 90-280 VDC/AC : 10V
Eingangsstrom max. geregelt (mA)	4-32 VDC : 14 18-36 VDC : 20 90-280 VDC/AC : 8,5
Ansprechzeit, einschaltend (ms) (nullspannungsschaltend)	4-32 VDC : 8,33 (60Hz) - 10 (50Hz) 18-36 VDC : 20 90-280 VDC/AC : 20
Ansprechzeit, einschaltend (ms) (momentanspannungsschaltend)	0,1
Rückvallverzögerung (ms)	4-32 VDC : 8,33 (60Hz) - 10 (50Hz) 18-36 VDC : 30 90-280 VDC/AC : 30

Ausgangskenndaten

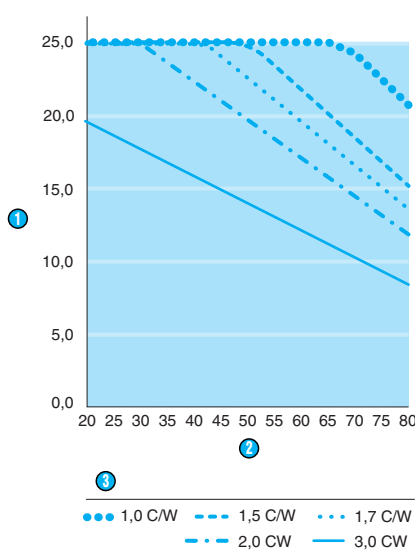
Spitzenspannung, einmalig (Vp)	24-280 VAC : 600 48-660 VAC : 1200
Überstrom während 1 s, einmalig (T=25 °C) (A)	10A : 300 25A : 500 50A : 780 75A : 1000 100A : 1200 125A : 1700
Überstrom während 1 Zyklus, einmalig (T=25 °C) (A)	10A : 80 25A : 150 50A : 235 75A : 300 100A : 360 125A : 510
Leckstrom bei Vmax und T = 25°C (mA)	24-280 VAC : 2,5 - 4,25 48-660 VAC : 2,75 - 4,75
Haltestrom (mA)	100
I ² t (50-60 Hz) (A ² s)	10A : 375-450 25A : 1041-1250 50A : 2535-3042 75A : 4166-5000 100A : 6000-7000 125A : 12041-14450
Spannungsabfall bei I _{max} (t=25 °C) (V)	10A : 1,4 25A : 1,4 50A : 1,35 75A : 1,3 100A : 1,3 125A : 1,25
du/dt statisch (V/μs)	500
Wärmewiderstand Sperrschicht/Gehäuse (°C/W)	10A : 0,4 25A : 0,4 50A : 0,25 75A : 0,155 100A : 0,155 125A : 0,15

Kennlinien

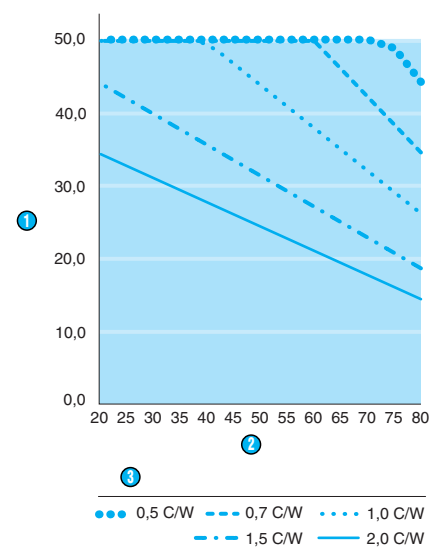
GN 10 AMP SSR (1200 & 600 V)



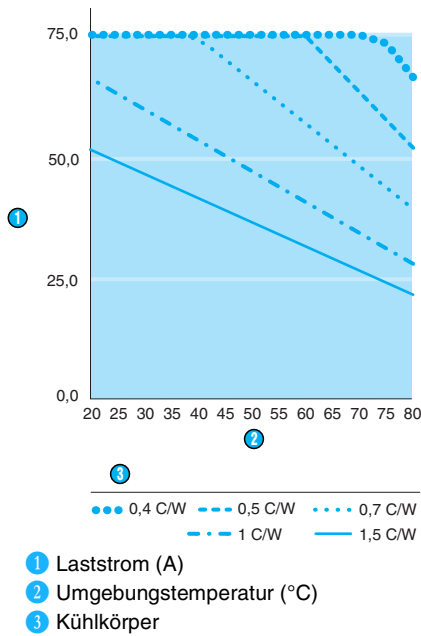
GN 25 AMP SSR (1200 & 600 V)



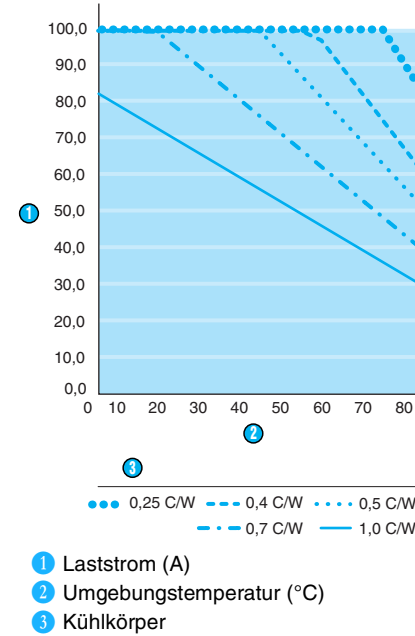
GN 50 AMP SSR (1200 & 600 V)



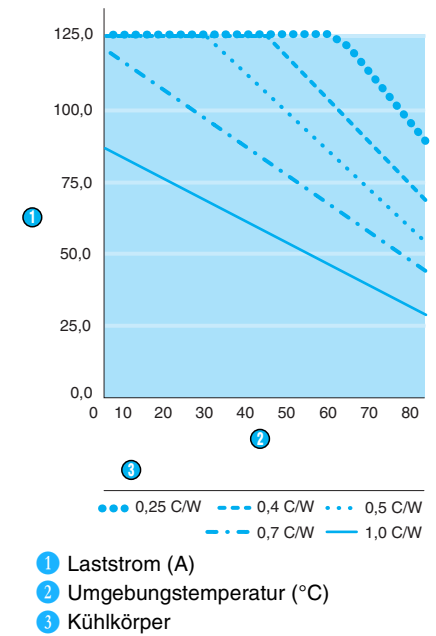
GN 75 AMP SSR (1200 & 600 V)



GN 100 AMP SSR (1200 & 600 V)



GN 125 AMP SSR (1200 & 600 V)



Einphasige Halbleiterrelais GN

→ GND Ausgang DC



- Ausführungen mit FET-Transistoren 10, 15 und 30 A
- Ausführung mit bipolarem Transistor 10 A
- Steuerspannung : 3 bis 32 V DC
- Optimales thermisches Verhalten
- Wahlweise mit oder ohne Abdeckung
- Zulassungen : UL/cUL, TÜV, CE-Zeichen



Kennwerte

Typ	Strom	Ausgangsspannung	Eingangsspannung	Schutzhaube	Bestell-Nr.
FET-Ausführung	10 A	1 - 200 V DC	3 - 32 V DC	Mit Abdeckung	84 137 850
	15 A	1 - 100 V DC	3 - 32 V DC	Mit Abdeckung	84 137 860
	30 A	1 - 50 V DC	3 - 32 V DC	Mit Abdeckung	84 137 870
	10 A	1 - 200 V DC	3 - 32 V DC	Ohne Abdeckung	84 134 850
	15 A	1 - 100 V DC	3 - 32 V DC	Ohne Abdeckung	84 134 860
	30 A	1 - 50 V DC	3 - 32 V DC	Ohne Abdeckung	84 134 870
Bipolare Ausführung	10 A	3 - 60 V DC	3 - 32 V DC	Mit Abdeckung	84 137 750
	10 A	3 - 60 V DC	3 - 32 V DC	Ohne Abdeckung	84 134 750

Allgemeine Kennwerte

Ausgangskennwerte

Spannungsbereich (Veff max)	FET 10A : 1 - 200 FET 15A : 1 - 100 FET 30A : 1 - 50 Bipolare 10A : 3 - 60
Haltestrom (mAeff)	FET 10A : 14 FET 15A : 1 FET 30A : 1 Bipolare 10A : 10
Einmaliger Überstrom während 10 µs (T=25 °C) (A)	FET 10A : 90 FET 15A : 120 FET 30A : 160
Überstrom während 1 s, einmalig (T=25 °C) (A)	10A : 90
Wärmewiderstand Sperrschicht/Gehäuse (°C/W)	FET 10A : 2,25 FET 15A : 2,25 FET 30A : 2,45 Bipolare 10A : 3,75

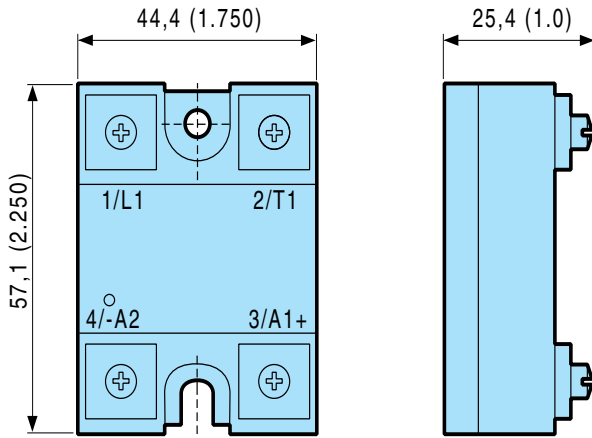
Eingangskennwerte

Durchlassspannung (V)	1
Eingangsstrom max. geregelt (mA)	FET : 20 Bipolare : 14.5
Ansprechverzögerung (ms)	FET : 2 Bipolare : 100
Rückvallverzögerung (ms)	FET : 100 Bipolare : 200

Allgemeine Kennwerte

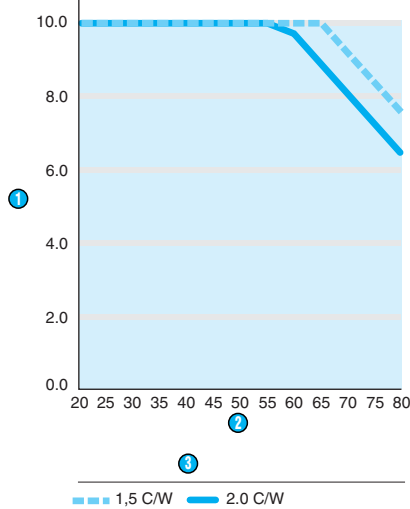
Betriebstemperatur (°C)	-20 → +80
Lagertemperatur (°C)	FET : -55 → +125 Bipolare : -40 → +100
Isolierung von Eingangs- und Ausgangskreis (Veff)	4000
Durchschlagsfestigkeit (Veff)	2500
Kapazität Eingang/Ausgang (pF)	8
Gehäusewerkstoff	UL 94 V
Werkstoff Sockel	Zamak
Gewicht	Mit Abdeckung : 114 g Ohne Abdeckung : 97 g

Abmessungen



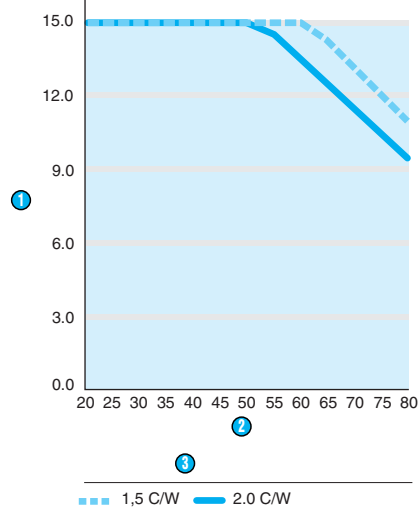
Kennlinien

GN FET 10 A



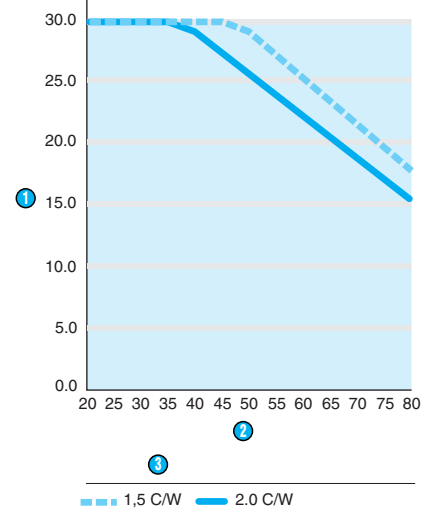
- ① Laststrom (A)
- ② Umgebungstemperatur (°C)
- ③ Kühlkörper

GN FET 15 A



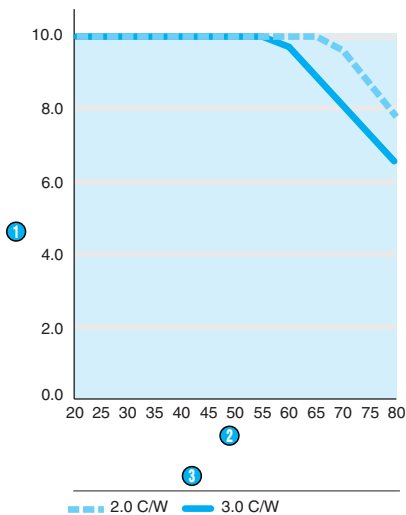
- ① Laststrom (A)
- ② Umgebungstemperatur (°C)
- ③ Kühlkörper

GN FET 30 A



- ① Laststrom (A)
- ② Umgebungstemperatur (°C)
- ③ Kühlkörper

GN BIPOLAR 10 A



- ① Laststrom (A)
- ② Umgebungstemperatur (°C)
- ③ Kühlkörper