

# Monophasé GN



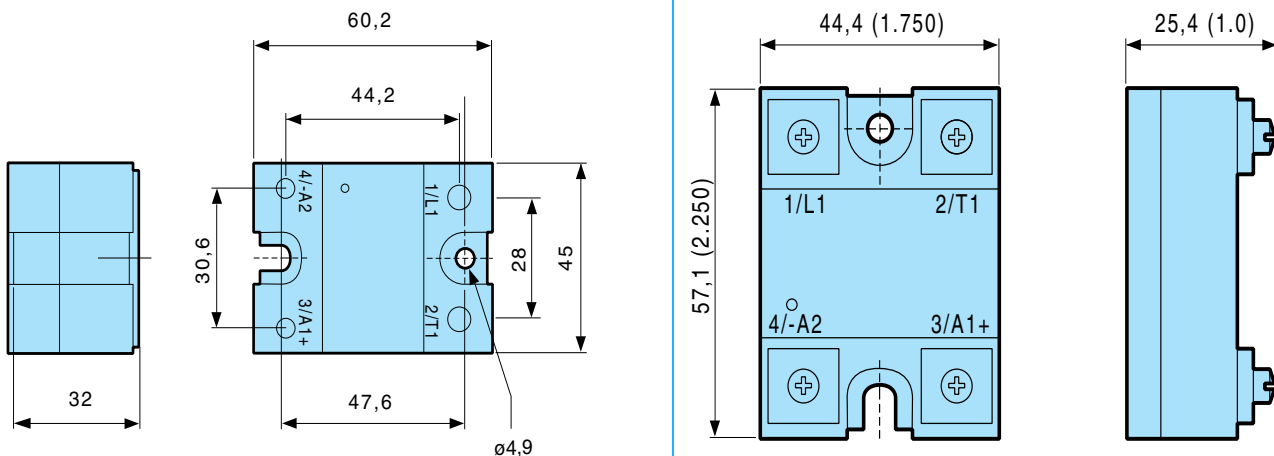
- Compatible CEM niveaux industriels
- Protections intégrées
- Comportement thermique optimal
- Entrée de commande régulée
- LED d'état de la commande
- Choix avec ou sans capot de protection



## Caractéristiques

Intensité	Tension de sortie	Tension d'entrée	Instantané	Instantané	Zéro de tension	Zéro de tension
			Avec capot de protection	Sans capot de protection	Sans capot de protection	Avec capot de protection
125 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 381	84 134 381	84 134 181	84 137 181
125 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 382</b>	<b>84 134 382</b>	<b>84 134 182</b>	<b>84 137 182</b>
125 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 380	84 134 380	84 134 180	84 137 180
125 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 281	84 134 281	84 134 081	84 137 081
125 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 282</b>	<b>84 134 282</b>	<b>84 134 082</b>	<b>84 137 082</b>
125 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 280	84 134 280	84 134 080	84 137 080
100 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 341	84 134 341	84 134 141	84 137 141
100 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 342</b>	<b>84 134 342</b>	<b>84 134 142</b>	<b>84 137 142</b>
100 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 340	84 134 340	84 134 140	84 137 140
100 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 241	84 134 241	84 134 041	84 137 041
100 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 242</b>	<b>84 134 242</b>	<b>84 134 042</b>	<b>84 137 042</b>
100 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 240	84 134 240	84 134 040	84 137 040
75 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 331	84 134 331	84 134 131	84 137 131
75 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 332</b>	<b>84 134 332</b>	<b>84 134 132</b>	<b>84 137 132</b>
75 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 330	84 134 330	84 134 130	84 137 130
75 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 231	84 134 231	84 134 031	84 137 031
75 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 232</b>	<b>84 134 232</b>	<b>84 134 032</b>	<b>84 137 032</b>
75 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 230	84 134 230	84 134 030	84 137 030
50 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 322</b>	<b>84 134 322</b>	<b>84 134 122</b>	<b>84 137 122</b>
50 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 321	84 134 321	84 134 121	84 137 121
50 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 320	84 134 320	84 134 120	84 137 120
50 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 222</b>	<b>84 134 222</b>	<b>84 134 022</b>	<b>84 137 022</b>
50 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 221	84 134 221	84 134 021	84 137 021
50 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 220	84 134 220	84 134 020	84 137 020
25 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 312</b>	<b>84 134 312</b>	<b>84 134 112</b>	<b>84 137 112</b>
25 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 311	84 134 311	84 134 111	84 137 111
25 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 310	84 134 310	84 134 110	84 137 110
25 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 212</b>	<b>84 134 212</b>	<b>84 134 012</b>	<b>84 137 012</b>
25 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 211	84 134 211	84 134 011	84 137 011
25 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 210	84 134 210	84 134 010	84 137 010
10 A	48-660 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 301	84 134 301	84 134 101	84 137 101
10 A	48-660 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 302</b>	<b>84 134 302</b>	<b>84 134 102</b>	<b>84 137 102</b>
10 A	48-660 V AC	4-32 V DC	84 137 300	84 134 300	84 134 100	84 137 100
10 A	24-280 V AC	90-280 V AC/DC	84 137 201	84 134 201	84 134 001	84 137 001
10 A	24-280 V AC	18-36 V AC/DC	<b>84 137 202</b>	<b>84 134 202</b>	<b>84 134 002</b>	<b>84 137 002</b>
10 A	24-280 V AC	4-32 V DC	84 137 200	84 134 200	84 134 000	84 137 000

## Encombres



## Caractéristiques générales

### Caractéristiques générales

Température d'emploi (°C)	-20 → +80
Température de stockage (°C)	-40 → 100
Isolation entrée/sortie (Veff)	4000
Rigidité diélectrique (Veff)	2500
Capacité entrée/sortie (pF)	8
Fréquence (Hz)	47 → 80
Matière boîtier	polycarbonate UL-94V
Matière socle	Zamak
Poids (g)	IP20 : 114 IP00 : 97

### Caractéristiques de commande

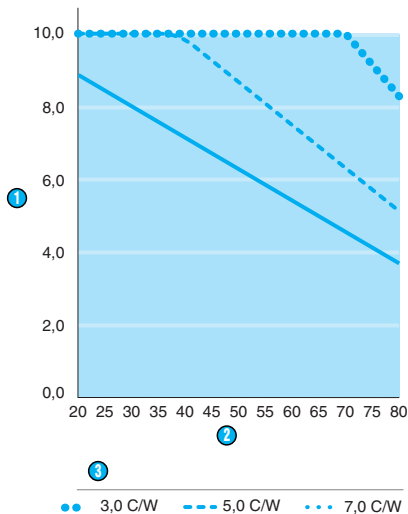
Tension de relâchement (V)	4-32 VDC : 1V 18-36 VDC : 1V 90-280 VDC/AC : 10V
Courant max. régulé (mA)	4-32 VDC : 14 18-36 VDC : 20 90-280 VDC/AC : 8,5
Temps de réponse à l'enclenchement (ms) (relais zéro de tension)	4-32 VDC : 8,33 (60Hz) - 10 (50Hz) 18-36 VDC : 20 90-280 VDC/AC : 20
Temps de réponse à l'enclenchement (ms) (relais instantané)	0,1
Temps de réponse au déclenchement (ms)	4-32 VDC : 8,33 (60Hz) - 10 (50Hz) 18-36 VDC : 30 90-280 VDC/AC : 30

### Caractéristiques de sortie

Tension crête non rép. (Vp)	24-280 VAC : 600 48-660 VAC : 1200
Surintensité non rép. pendant 1 s (T=25°C) (A)	10A : 300 25A : 500 50A : 780 75A : 1000 100A : 1200 125A : 1700
Surintensité non rép. pendant 1 cycle (T=25 °C) (A)	10A : 80 25A : 150 50A : 235 75A : 300 100A : 360 125A : 510
Courant de fuite à Vmax et Tamb. = 25 °C (mA)	24-280 VAC : 2,5 - 4,25 48-660 VAC : 2,75 - 4,75
Courant de maintien (mA)	100
I <sup>2</sup> t (50-60 Hz) (A <sup>2</sup> s)	10A : 375-450 25A : 1041-1250 50A : 2535-3042 75A : 4166-5000 100A : 6000-7000 125A : 12041-14450
Chute de tension à I <sub>max</sub> (T=25°C) (V)	10A : 1,4 25A : 1,4 50A : 1,35 75A : 1,3 100A : 1,3 125A : 1,25
dv/dt statique (V/μs)	500
R <sub>th</sub> jonction / boîtier (°C/W)	10A : 0,4 25A : 0,4 50A : 0,25 75A : 0,155 100A : 0,155 125A : 0,15

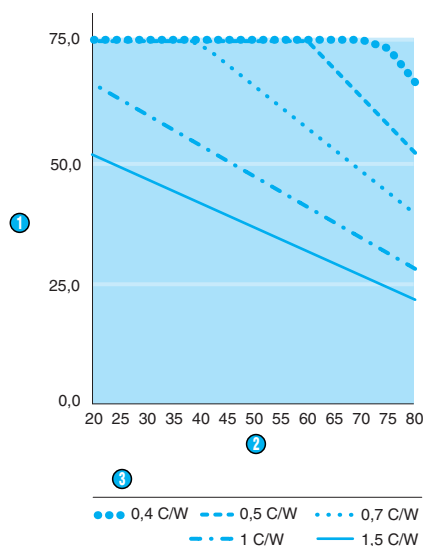
# Courbes

**GN 10 AMP SSR (1200 & 600 V)**



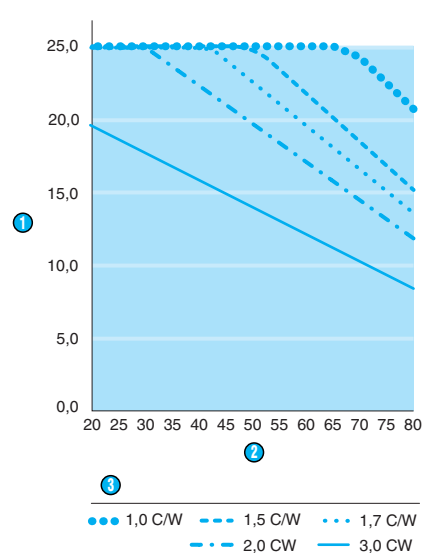
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

**GN 75 AMP SSR (1200 & 600 V)**



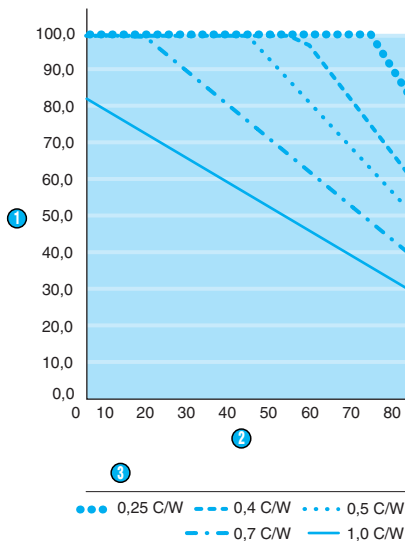
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

**GN 25 AMP SSR (1200 & 600 V)**



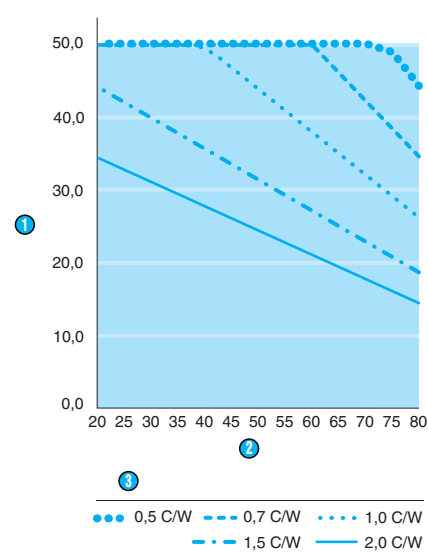
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

**GN 100 AMP SSR (1200 & 600 V)**



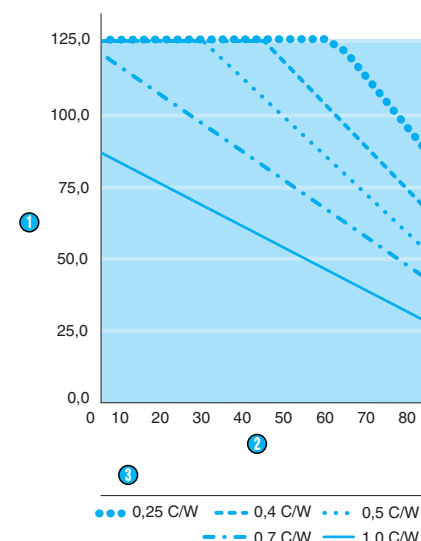
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

**GN 50 AMP SSR (1200 & 600 V)**



- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

**GN 125 AMP SSR (1200 & 600 V)**



- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

# Monophasé GN

## → GND sortie DC



- Versions transistors FET 10, 15 et 30 A
- version transistor bipolaire 10 A
- Tension de commande : 3 à 32 VDC
- Comportement thermique optimal
- Choix avec ou sans capot de protection
- Homologation UL/cUL, TUV et conformité CE



### Caractéristiques

Type	Intensité	Tension de sortie	Tension d'entrée	Capot de protection	Code
Version FET	10 A	1 - 200 V DC	3 - 32 V DC	Avec capot	84 137 850
	15 A	1 - 100 V DC	3 - 32 V DC	Avec capot	84 137 860
	30 A	1 - 50 V DC	3 - 32 V DC	Avec capot	84 137 870
	10 A	1 - 200 V DC	3 - 32 V DC	Sans capot	84 134 850
	15 A	1 - 100 V DC	3 - 32 V DC	Sans capot	84 134 860
	30 A	1 - 50 V DC	3 - 32 V DC	Sans capot	84 134 870
Version bipolaire	10 A	3 - 60 V DC	3 - 32 V DC	Avec capot	84 137 750
	10 A	3 - 60 V DC	3 - 32 V DC	Sans capot	84 134 750

### Caractéristiques générales

#### Caractéristiques des sorties

Gamme de tension (Veff max)	FET 10A : 1 - 200 FET 15A : 1 - 100 FET 30A : 1 - 50 Bipolaire 10A : 3 - 60
Courant de maintien (mAeff)	FET 10A : 14 FET 15A : 1 FET 30A : 1 Bipolaire 10A : 10
Surintensité non rép. pendant 10 µs (T = 25 °C) (A)	FET 10A : 90 FET 15A : 120 FET 30A : 160
Surintensité non rép. pendant 1 s (T=25°C) (A)	10A : 90
Rth jonction / boîtier (°C/W)	FET 10A : 2,25 FET 15A : 2,25 FET 30A : 2,45 Bipolaire 10A : 3,75

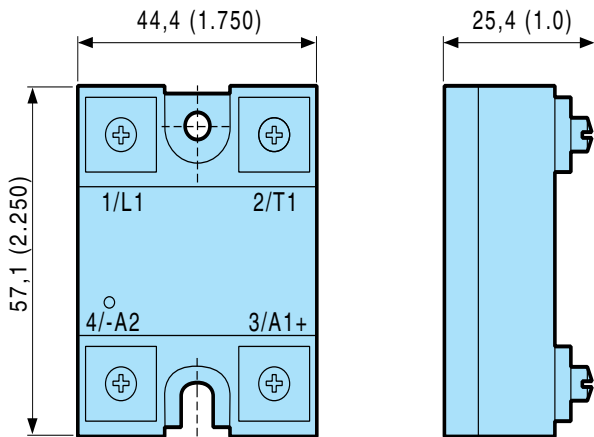
#### Caractéristiques des entrées

Tension de relâchement (V)	1
Courant max. régulé (mA)	FET : 20 Bipolaire : 14,5
Temps de réponse à l'enclenchement (ms)	FET : 2 Bipolaire : 100
Temps de réponse au déclenchement (ms)	FET : 100 Bipolaire : 200

#### Caractéristiques générales

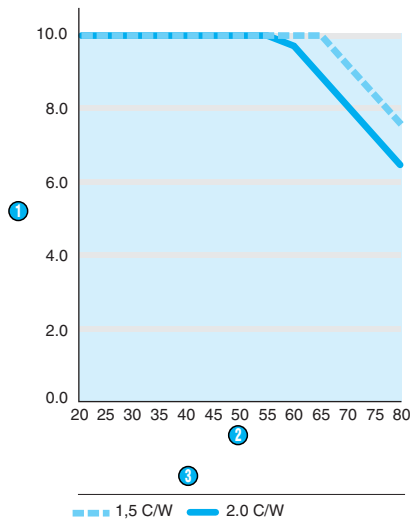
Température d'emploi (°C)	-20 → +80
Température de stockage (°C)	-55 → +125 -40 → +100
Isolation entrée/sortie (Veff)	4000
Rigidité diélectrique (Veff)	2500
Capacité entrée/sortie (pF)	8
Matière boîtier	UL 94 V
Matière socle	zamak
Masse	Avec capot : 114 g Sans capot : 97 g

## Encombres



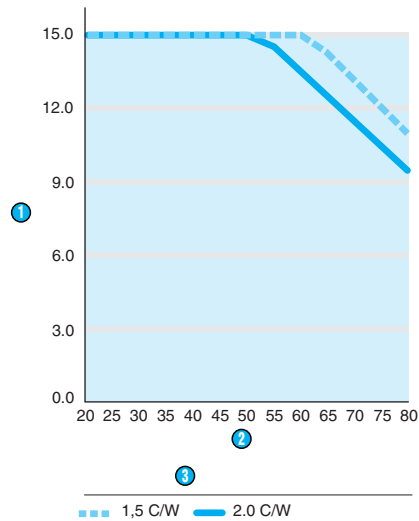
## Courbes

GN FET 10 A



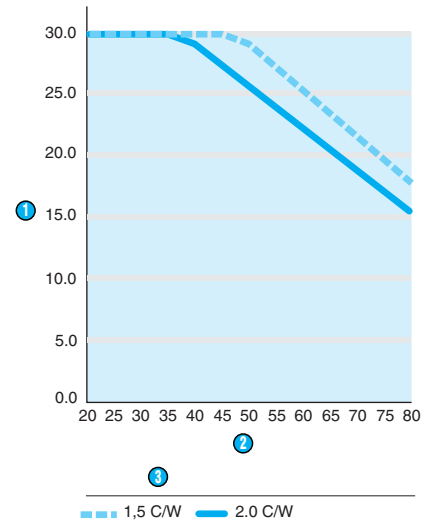
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

GN FET 15 A



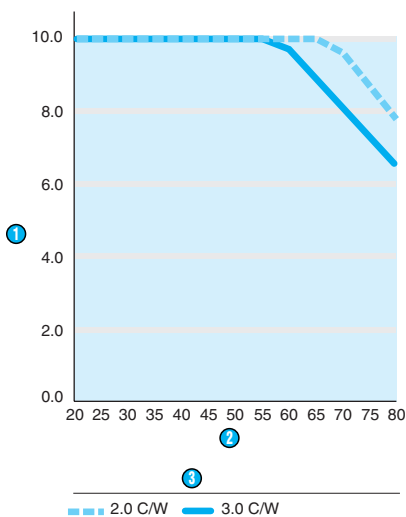
- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

GN FET 30 A



- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs

GN SSR BIPOLAIRE 10 A



- ① Courant de charge (A)
- ② Température ambiante (°C)
- ③ Dissipateurs