

Modules de fabrication française interchangeables * avec divers modèles étrangers

Mini-modules à haute fiabilité alimentés par le secteur, à dissipation thermique maximale homogénéisée par moulage époxy.

Encapsulée, l'alimentation devient un **simple composant**, compact, tropicalisé, isolé, insensible à l'humidité et aux vibrations.

90 modèles de base, **Mono, Double, Triple source**, à tension fixe ou réglable, fournissent **5 à 48V** (0 à 500V *sur demande*), de **6W à 24W** (et nouvelle version : puissances jusqu'à **72W**). 30 options courantes multiplient les possibilités de ces alimentations.

En version standard, les boîtiers sont équipés de 2 inserts M3 et de broches Ø 1mm pour montage sur circuit imprimé.

En option, trois autres possibilités de montage :

- 1) - **montage sur paroi** : avec un bornier au choix "B" ou "BV"
- 2) - **adaptation simple** : pour "rail din" avec 2 clips en acier "C"
- 3) - **montage sur "rail din"** : boîtier spécial pour rail din, "RD"

Caractéristiques électriques

- ♦ **Tension d'entrée "Ve"** : 230V ±10% / 50 à 400Hz
- ♦ **Tension de sortie "Vs"** :
 - version **fixe** : à 1% de Vs nominale (à 20°C)
 - version **"réglable"** : à **réglage incorporé**
- ♦ **Régulation série** :
 - secteur 230V variant de ± 10% : < 10⁻³ de Vs
 - charge variant de 0 à maxi :
 - 4.10⁻³ de Vs pour modèles ≤ 6V
 - 2.10⁻³ de Vs pour modèles > 6V
- ♦ **Temps de réponse** : < 30µs
- ♦ **Ondulation résiduelle** : < 1mV eff. (< 5. 10⁻⁴ pour 48V à 500V)
- ♦ **Rigidité diélectrique entrées/sorties** : > 2500V eff. sous 5mA
- ♦ **Isolement entrées / sorties** : 4000V continu sous 1mA / 1 min
- ♦ **Isolement sorties / masse mécanique** : > 100MΩ sous 500V

Protections

- ♦ **Surcharges et court-circuits** : limitation rapide du courant
- ♦ **Élévation exagérée de la température** : limitation automatique et progressive du courant, d'abord, disjonction ensuite
- ♦ **Étanchéité** : IP67 (*hors connexions*)
- ♦ **Fusible externe facultatif, retardé** :

i # $\frac{\text{puissance alim (w)}}{50V}$ Exemple : alim 5V /2A ⇒ F de 0,2A

Normes

- ♦ EN50081
- ♦ EN50082
- ♦ EN60950

Caractéristiques thermiques

- ♦ **Stockage** : - 40 à + 85 °C
- ♦ **Fonctionnement** : - 30 à + 70°C avec réduction du courant de 2% par degré à partir de 45°C, 50°C *pour versions boîtier métallique*
- ♦ **Coefficient de température** : ≤ 2. 10⁻⁴ de Vs par degré C

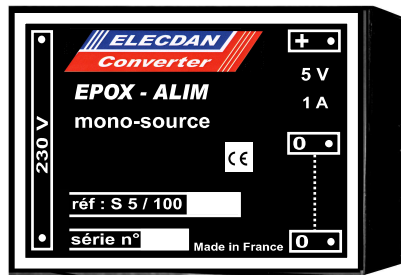
Fixation

- ♦ **Deux inserts M3** pour les boîtiers T1, T2, T3, et T4 sur la grande face
- ♦ **Quatre inserts M3** pour les boîtiers U et U1

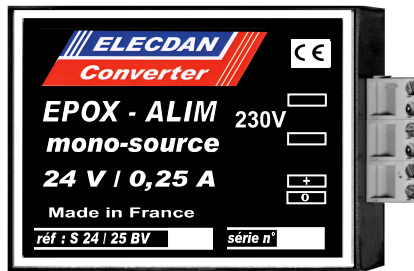
N° d'ordre	ajouter à la référence	OPTIONS et ACCESSOIRES							
1	B	 Bornier Faston cosses 2,85mm							
2	BV	 Bornier à Vis trous de connexions 2,5mm ²							
3	FL	Sorties sur fils multicolores							
4	C	Adaptation "rail din" ; 2 clips acier à visser							
5	RD	Boîtier spécial "rail din"							
6	Q	Plaquette de protection du bornier							
7	T	Douilles Ø 4mm + interrupteur M/A + voyant + cordon							
8	M	Boîtier aluminium 6 faces							
9	24/48	Autres tensions d'entrées au lieu de 230V							
10	115		<table style="border: none;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>24 ou 48V~</td> </tr> <tr> <td></td> <td>115V~</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400V~</td> </tr> </table>	}	24 ou 48V~		115V~		400V~
}	24 ou 48V~								
	115V~								
	400V~								
11	400								
12	110/230	Bi tension d'entrée							
13	indiquer la tension de sortie	Autres tensions de sortie (<i>sur demande</i>) <table style="border: none; display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>pour Vs > 24V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>pour Vs ≥ 24V (jusqu'à 100V)</td> </tr> </table>	}	pour Vs > 24V		pour Vs ≥ 24V (jusqu'à 100V)			
}	pour Vs > 24V								
	pour Vs ≥ 24V (jusqu'à 100V)								
14	E	Ecran métal (<i>contre les parasites rapides</i>)							
15	F	Porte fusible incorporé							
16	10T	Potentiomètre 10 tours (au lieu de mono tour) pour chaque voie ; réglage ±10%							
17	PD	Potentiomètre de réglage déporté							
18	P	Protection contre les surtensions en sortie							
19	H / HG	Inhibition non isolée / isolée							
20	TEL	Télérégulation (<i>pour chaque voie</i>)							
21	CR	Courant de sortie réglable de 0 à I nominal							
22	CS	Détection des coupures secteur en 2ms							
23	DSHB	Détection seuils haut et bas, réglables							
24	HR Hstab	Haute régulation secteur 10 ⁻⁵ Haute stabilité thermique 2.10 ⁻⁵ / °C							
25	PT	Tension de sortie pilotable par 0 à 10V							
26		Réalisation <table style="border: none; display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>de typons spécifiques des étiquettes suivantes</td> </tr> </table>	}	de typons spécifiques des étiquettes suivantes					
}	de typons spécifiques des étiquettes suivantes								
27	IC / IT	Image 0 à 10V, courant / tension							
28	CEA	Carte Europe + bornier H15 + Face avant							
29	TEA	Tiroir 3U + bornier H15							
30	RAD	Radiateurs 27mm							

* **Sur demande** : autres tensions, courants, réglages, dispositions ou équivalences

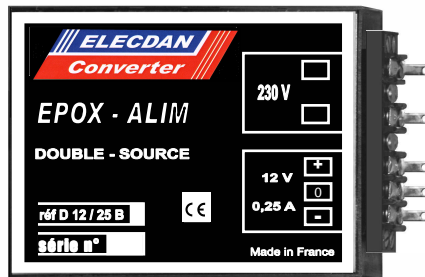
MONO SOURCE		
Boîtiers Dimensions (mm) Poids	Référence	Tension de sortie Courant de sortie Vs / Is
R1 (boîtier epoxy) Sortie uniquement sur picots 40 x 40 x 22 ; 100g	S 5 / 12	05V / 0,12A
	S 12 / 06	12V / 0,06A
	S 15 / 05	15V / 0,05A
	S 18 / 03	18V / 0,03A
	S 24 / 02	24V / 0,025A
S (boîtier epoxy) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis 51 x 51 x 26 ; 200g	S 5 / 20	5V / 0,2A
	S 12 / 10	12V / 0,1A
	S 15 / 08	15V / 0,08A
	S 18 / 06	18V / 0,06A
	S 24 / 05	24V / 0,05A
T1 (boîtier epoxy ou aluminium 6 faces) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis. 89 x 64 x 26 ; 450g Boîtier avec option : RD	S 5 / 50	5V / 0,5A
	S 12 / 25	12V / 0,25A
	S 15 / 20	15V / 0,2A
	S 18 / 15	18V / 0,15A
	S 24 / 12	24V / 0,12A
T2 (boîtier epoxy ou aluminium 6 faces) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis. 89 x 64 x 32 ; 550g Boîtier avec option : RD	S 5 / 100	5V / 1A
	S 12 / 50	12V / 0,5A
	S 15 / 40	15V / 0,4A
	S 18 / 30	18V / 0,3A
	S 24 / 25	24V / 0,25A
T3 (boîtier epoxy ou aluminium 6 faces) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis. 89 x 64 x 41 ; 750g Boîtier avec option : RD	S 5 / 150	5V / 1,5A
	S 5 / 200	5V / 2A
	S 12 / 75	12V / 0,75A
	S 12 / 100	12V / 1A
	S 15 / 60	15V / 0,6A
T4 (boîtier epoxy ou aluminium 6 faces) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis. 89 x 64 x 49 ; 780g Boîtier avec option : RD	S 15 / 80	15V / 0,8A
	S 18 / 45	18V / 0,45A
	S 24 / 35	24V / 0,35A
	S 48 / 15	48V / 0,15A
	S 48 / 15	48V / 0,15A
U (boîtier epoxy) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis 100 x 100 x 42 ; 1,4kg Boîtier avec option : RD	S 5 / 240	5V / 2,4A
	S 12 / 120	12V / 1,2A
	S 15 / 100	15V / 1A
	S 18 / 60	18V / 0,6A
	S 24 / 50	24V / 0,5A
U1 (boîtier epoxy) Sortie sur picots, borniers Faston ou à vis 100 x 100 x 55 ; 1,5kg Boîtier avec option : RD	S 48 / 20	48V / 0,2A
	S 5 / 300	5V / 3A
	S 12 / 150	12V / 1,5A
	S 15 / 120	15V / 1,2A
	S 18 / 90	18V / 0,9A
U2 (boîtier métallique) Version montage sur paroi : bornier Faston ou à vis Version montage sur RD : bornier à vis extérieur 170 x 121 x 55 ; 3kg	S 24 / 75	24V / 0,75A
	S 48 / 40	48V / 0,4A
	S 5 / 400	5V / 4A
	S 12 / 200	12V / 2A
	S 15 / 150	15V / 1,5A
U3 (boîtier métallique) Version montage sur paroi : bornier Faston ou à vis Version montage sur RD : bornier à vis extérieur 170 x 121 x 87 ; 3,3kg	S 18 / 120	18V / 1,2A
	S 24 / 100	24V / 1A
	S 48 / 50	48V / 0,5A
	S 5 / 500	5V / 5A
	S 12 / 250	12V / 2,5A
U4 (boîtier métallique) Version montage sur paroi : bornier Faston ou à vis Version montage sur RD : bornier à vis extérieur 223 x 150 x 78 ; 4,8kg	S 15 / 200	15V / 2A
	S 24 / 125	24V / 1,25A
	S 5 / 800	5V / 8A
	S 12 / 400	12V / 4A
	S 15 / 320	15V / 3,2A
	S 24 / 200	24V / 2A
	S 5 / 1200	5V / 12A
	S 12 / 600	12V / 6A
	S 15 / 400	15V / 4A
	S 24 / 300	24V / 3A



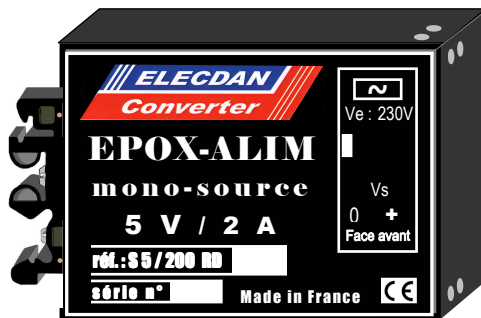
Sorties standard sur picots



Sorties en option sur bornier à vis (ajouter "BV" à la référence)



Sorties en option sur bornier Faston (ajouter "B" à la référence)



Boîtier en option RAIL DIN (ajouter "RD" à la référence)

Sur demande : autres présentations ; tensions et courants, fixes, réglables, pilotables

MONO SOURCE à réglage incorporé		
Boîtiers (voir caractéristiques dans tableau à gauche)	Référence	Tension de sortie Courant de sortie Vs / Is
R1	SR 6 / 08	3 à 6V / 0,08A
	SR 12 / 04	5 à 15V / 0,04A
S	SR 6 / 15	3 à 6V / 0,15A
	SR 12 / 07	5 à 15V / 0,075A
T1	SR 6 / 40	3 à 6V / 0,4A
	SR 12 / 10	5 à 15V / 0,1A
T2	SR 6 / 80	3 à 6V / 0,8A
	SR 12 / 20	5 à 15V / 0,2A
T3	SR 6 / 120	3 à 6V / 1,2A
	SR 6 / 160	3 à 6V / 1,6A
T4	SR 12 / 30	5 à 15V / 0,3A
	SR 12 / 40	5 à 15V / 0,4A
U	SR 6 / 200	3 à 6V / 2A
	SR 12 / 60	5 à 15V / 0,6A

DOUBLE SOURCE		
Boîtiers	Référence	Tension de sortie Courant de sortie Vs / Is
S	D 5 / 10	± 5V / 0,1A
	D 12 / 04	± 12V / 0,04A
	D 15 / 03	± 15V / 0,03A
T1	D 5 / 25	± 5V / 0,25A
	D 12 / 12	± 12V / 0,12A
	D 15 / 10	± 15V / 0,1A
T2	D 5 / 50	± 5V / 0,5A
	D 12 / 25	± 12V / 0,25A
	D 15 / 20	± 15V / 0,2A
T3	D 5 / 60	± 5V / 0,6A
	D 5 / 80	± 5V / 0,8A
	D 12 / 35	± 12V / 0,35A
	D 12 / 50	± 12V / 0,5A
	D 15 / 30	± 15V / 0,3A
	D 15 / 40	± 15V / 0,4A
T4	D 5 / 100	± 5V / 1A
	D 12 / 60	± 12V / 0,6A
	D 15 / 50	± 15V / 0,5A
U	D 5 / 12	± 5V / 1,2A
	D 12 / 80	± 12V / 0,8A
	D 15 / 70	± 15V / 0,7A
U1	D 5 / 150	± 5V / 1,5A
	D 12 / 100	± 12V / 1A
	D 15 / 80	± 15V / 0,8A
U2	D 12 / 125	± 12V / ± 1,25A
	D 15 / 100	± 15V / ± 1A
U3	D 12 / 200	± 12V / ± 2A
	D 15 / 160	± 15V / ± 1,6A
U4	D 12 / 300	± 12V / ± 3A
	D 15 / 240	± 15V / ± 2,4A

TRIPLE SOURCE		
Boîtiers	Référence	Tension de sortie Courant de sortie Vs / Is
T2	T 5 / 12	5V et ± 12V / 0,5A et ± 0,12A
	T 5 / 10	5V et ± 15V / 0,5A et ± 0,1A
T3	T 5 / 25	5V et ± 12V / 0,5A et ± 0,25A
	T 10 / 12	5V et ± 12V / 1A et ± 0,12A
	T 5 / 20	5V et ± 12V / 0,5A et ± 0,2A
	T 10 / 10	5V et ± 15V / 1A et ± 0,1A
U	T 10 / 30	5V et ± 12V / 1A et ± 0,3A
	T 10 / 25	5V et ± 15V / 1A et ± 0,25A