

Particulièrement destinés aux applications spécifiques "EOLIEN" et "PHOTOVOLTAÏQUE", ces modules à haute tension d'entrée sont construits dans trois robustes boîtiers "tout aluminium". Ils offrent une dissipation thermique maximale grâce à leur moulage interne, en résine époxy, homogénéisant la température des constituants, tout en les rendant insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations.

Caractéristiques électriques

- ◆ **Entrée "Ve"** (protégée contre les sous-tensions)
 - 200V à 1000V (max accidentel : 1200V/5s)
 - consommation à vide : 2 à 10mA (voir tableau)
 - fusible retardé, éventuel, sur l'entrée : ≤ 2A ou 4A ou 8A selon la puissance du module et sa tension d'entrée min
- ◆ **Sortie "Vs"**
 - 12/3,4A ; 24V/1,7A ; 24V/3,2A ; 48V/1,6A ; 48V/3,2A (précision : 1%)
 - régulation ligne et charge : <1% de Vs
 - coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs, par °C
 - fréquence de découpage : fixe (> 60Khz)
 - ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
 - rendement minimum, à pleine charge ≥ 83%
 - charge capacitive admissible : 2200µF à ≥ 22 000µF selon charge

Protections

- isolement "entrée/sortie" : 4000Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges et court-circuits même permanents, par débit impulsionnel
- pour charge selfique éventuelle : l'option "L" renforce la protection
- inversion Ve (protection standard, sans influence sur le rendement)
- élévation thermique anormale : coupure et rétablissement automatiques
- étanchéité totale, de type IP67

Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage : -40 à +85°C ; fonctionnement : -30 à +75°C
- refroidissement : convection naturelle (derating 3,3% par °C)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge : ≈ +30°C
- température ambiante maximum :
 - 45°C à pleine puissance
 - 60°C à mi-puissance
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

Normes et particularités

- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité : boîtier fermé, tout aluminium
- MTBF : 350 000 h/40W ; 150 000h/80W ; 75 000 h/160W (à 25°C)
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

Boîtier vissable sur paroi par 4 "M4" entraxes :	L x l x épaisseur	Matière poids	Puissance	Connexions
	108 x 84 mm	120 x 94 x 35 mm	aluminium 0,6Kg	
135 x 85 mm	145 x 95 x 40 mm	0,92Kg	80W	
212 x 136 mm	223 x 146 x 40 mm	2,1Kg	160W	

bornier à vis Phoenix VDFK4 fils ≤ 8mm²

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence	PU HT
		Volts	Amp			
16-1	200V à 1000V	12	3,4	2	CC 12-3,4 / 1000	
16-2		24	1,7	2	CC 24-1,7 / 1000	
16-3		24	3,2	5	CC 24-3,2 / 1000	
16-4		48	1,6	5	CC 48-1,6 / 1000	
16-5		48	3,2	10	CC 48-3,2 / 1000	

Trois boîtiers tout aluminium

① Version **40W** (12 et 24V)
(120 + 11) x 94 x 35 mm)



② Version **80W** (24V et 48V)
(145 + 11) x 95 x 40 mm)

③ Version **160W** (48V)
(223 + 11) x 146 x 40 mm)