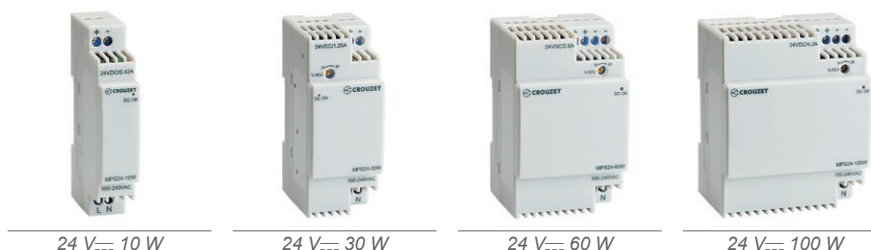


# › Alimentation modulaire MPS24

- › Alimentations compactes 24 V<sub>DC</sub> de 10 à 100 W
- › Haut rendement, jusqu'à 90 % @ 230 V<sub>AC</sub>
- › Montage sur rail DIN et faible consommation à vide
- › Conformité UL1310 Classe 2 & CE
- › Idéalement adaptée pour une utilisation avec tous les produits Crouzet 24 V<sub>DC</sub>



Guide de choix			
Tension nominale de sortie	Puissance de sortie maximum	Intensité de sortie maximum	Référence commerciale
24 V <sub>DC</sub>	10 W	0,42 A	<b>89 451 001</b>
24 V <sub>DC</sub>	30 W	1,25 A	<b>89 451 003</b>
24 V <sub>DC</sub>	60 W	2,5 A	<b>89 451 006</b>
24 V <sub>DC</sub>	100 W	4,2 A	<b>89 451 010</b>

	24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
<b>Caractéristiques générales</b>				
<b>Référence</b>	<b>89 451 001</b>	<b>89 451 003</b>	<b>89 451 006</b>	<b>89 451 010</b>
Certifications produit	CE, UL, CSA, NEC Class 2			CE, UL, CSA
Conformité normes Sécurité	EN60950-1 UL60950-1, UL508, UL1310 class2 (NEC Class2) CSA22,2 No.60950-1-07 (2nd edition)			EN60950-1 UL60950-1, UL508 CSA22,2 No.60950-1-07 (2nd edition)
Conformité normes CEM	CEI/EN 61000-6-2 (Industriel) CEI/EN 61000-6-3 (Résidentiel, commercial et petite industrie) CEI/EN 61204-3			
Chute de tension en ligne	SEMI F47 (immunité aux chutes de tensions)			
Protection contre les perturbations radioélectriques	CE : EN55022-B, CISPR22-B ; RE : EN55022-A, CISPR22-A			
Emission	Courant harmoniques : CEI/EN 61000-3-2			
PFHC (Facteur de Puissance & Correction Harmonique)	Conforme à la norme CEI 61000-3-2, Class A			
Mise à la terre de l'alimentation	Aucune			
Classe de protection	Classe 2 (Double isolation : L et N uniquement)			
Pollution	Degré 2, groupe matériel 3			
Altitude maximale d'utilisation	3000 m, dérating 5 °C/1000 m au-dessus de 2000 m			

Vous avez un projet ? Contactez-nous sur [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

## Description :

Crouzet vous propose des alimentations électriques modulaires compactes pour montage rail DIN de 10 à 100 W en 24 V<sub>DC</sub>. Grâce à une performance accrue dans une taille réduite, elles sont conçues pour répondre à une grande diversité d'applications industrielles et tertiaires. Caractérisées par leurs vastes plages de tension d'entrée (84 à 264 V<sub>AC</sub>), elles permettent l'alimentation de lignes électriques principales monophasées et lignes électriques CC.

En outre, la nouvelle position des connecteurs, accompagnée de la double isolation et de l'entrée de sécurité de Classe II, simplifie le câblage et la mise à la terre n'est plus nécessaire. De la même manière, la norme NEC Classe 2, conformément à UL1310, permet le fonctionnement lorsque les courants de sortie doivent être limités en cas de défaillance. Grâce à un haut rendement, jusqu'à 90 % @ 230 V, et une faible consommation hors charge, ces nouvelles alimentations électriques répondront pleinement aux besoins des applications 24 V<sub>DC</sub>.

Pour plus d'informations sur la gamme d'Alimentations modulaires de Crouzet, visitez notre site [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com).

	24 V <sub>DC</sub> 10 W	24 V <sub>DC</sub> 30 W	24 V <sub>DC</sub> 60 W	24 V <sub>DC</sub> 100 W
Vibrations	En fonctionnement, CEI 60068-2-6, onde sinusoïdale, 10-500Hz, 19,6 m/s <sup>2</sup> (2G crête) ; 10 min par cycle, 60 min dans toutes les directions X, Y, Z.			
Chocs	En fonctionnement, CEI 60068-2-2-27, demi-onde sinusoïdale, 39,2 m/s <sup>2</sup> (4G) pour une durée de 22 ms, 3 chocs pour chacune des 3 directions, 9 fois au total			
Tenue aux parasites HF (immunité)	EN 61000-4-2 (Level 3) EN 61000-4-3 (Level 3) EN 61000-4-4 (Level 4) EN 61000-4-5 (Level 3) EN 61000-4-6 (Level 3) EN 61000-4-8 (Level 4) EN 61000-4-11 (Class 3)			
Température de fonctionnement	-20 °C → +71 °C ( voir courbe de dérating)			
Humidité relative en fonctionnement	20 → 90 % max. (sans condensation ni ruissellement)			
Température de stockage	-40 °C → +85 °C			
Humidité relative de stockage	5 → 95 % max. (sans condensation ni ruissellement)			
Refroidissement	Convection			
Capacité de raccordement sur borne à vis	AWG 12-26			
Couleur boîtier	Gris RAL 7035			
Degré de protection	IP20			
Masse	65 g	120 g	200 g	280 g
Dimensions	18 x 91 x 55,6 mm	36 x 91 x 55,6 mm	54 x 91 x 55,6 mm	72 x 91 x 55,6 mm
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Tension d'entrée	100 V <sub>AC</sub> → 240 V <sub>AC</sub>			
Fréquence d'utilisation	50/60 Hz (+4 % / -6 %) soit de 47 à 53 Hz / 57 à 63 Hz			
Tension de sortie	24 V <sub>DC</sub>			
Régulation de ligne	1 % max			
Régulation de charge	1 % max			
Tension de sortie ajustable	N.A	24 → 28 V <sub>DC</sub>		
Courant typique en entrée	0,18 A / 0,12 A (Typ)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	0,6 A / 0,4 A (Typ)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	1,2 A / 0,8 A (Typ)* (115/230 V <sub>AC</sub> )	2 A / 1,1 A (Typ)* (115/230 V <sub>AC</sub> )
Courant maximum en sortie	0,42 A	1,25 A	2,5 A	4,2 A
Puissance maximum en sortie	10,08 W	30 W	60 W	100,8 W
Pointe de courant à la mise sous tension	40 A démarrage à froid (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	50 A démarrage à froid (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	60 A démarrage à froid (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )	
Ondulation et bruit	1 % max *			
Coefficient de température	< 0,02 %/°C			
Consommation à vide	< 0,3 W		< 0,5 W	
Rendement	87 % (115/230 V <sub>AC</sub> )*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> )*	89/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> )*	88/90 % (115/230 V <sub>AC</sub> )*
Facteur de puissance	0,56/0,42 (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0,58/0,45 (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0,5/0,43 (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )*	0,5/0,47 (Typ) (115/230 V <sub>AC</sub> )*
Temps de maintien	20 ms @ 115 V <sub>AC</sub> (Typ)*			15 ms @ 115 V <sub>AC</sub> (Typ)*
Protection surcharge en tension	29,0 → 35,0 V			
Protection surcharge en courant	> 105 % "Hiccup" avec redémarrage automatique			
Protection amont des alimentations	Voir le "Manuel de mise en service : IS 19004 VO			
Tenue diélectrique	3 kV <sub>AC</sub> (20 mA)			
Résistance d'isolation	> 100 MΩ (500 V <sub>DC</sub> ) @ 25 °C, 70% RH			
Indication de l'état	Led DC OK (verte)			
Mise en série	Possible, voir le "Manuel de mise en service : IS 19004 VO"			
Variation en réponse transitoire	< 1,2 V (25~75 % variation de la charge de 25 à 75 % )			
Temps de réponse au rétablissement de la tension	1 ms, à 2 % près de la valeur réglée, variation de la charge de 25 à 75 % )			

\* à une puissance de sortie maximum, Ta = 25 °C

24 V<sub>~</sub> 10 W

24 V<sub>~</sub> 30 W

24 V<sub>~</sub> 60 W

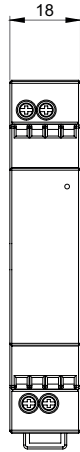
24 V<sub>~</sub> 100 W

Dessins

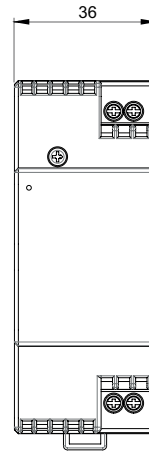
Dimensions (mm)

Vue de face

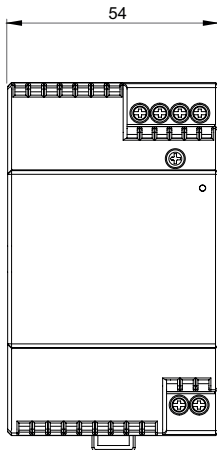
24 V<sub>~</sub> 10 W



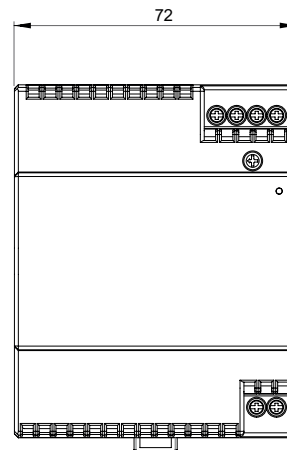
24 V<sub>~</sub> 30 W



24 V<sub>~</sub> 60 W



24 V<sub>~</sub> 100 W



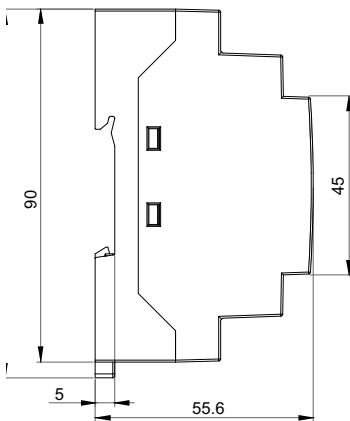
24 V<sub>~</sub> 10 W

24 V<sub>~</sub> 30 W

24 V<sub>~</sub> 60 W

24 V<sub>~</sub> 100 W

Vue de côté



24 V<sub>DC</sub> 10 W

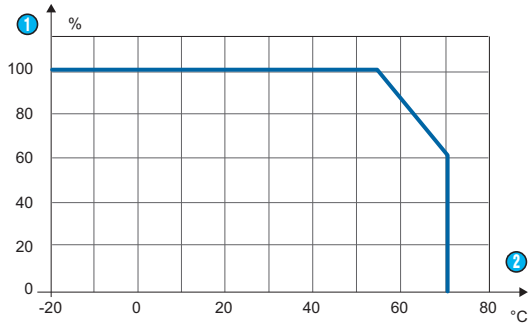
24 V<sub>DC</sub> 30 W

24 V<sub>DC</sub> 60 W

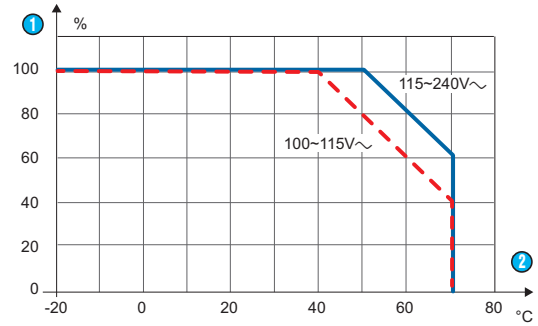
24 V<sub>DC</sub> 100 W

Courbes

MPS24-10W, MPS24-30W, MPS24-60W



MPS24-100W



- 1 L : charge (%)
- 2 Ta : mesurée à 50 mm ou moins sous l'unité

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.