

Alimentation sur rail DIN

PS-60

- **Alimentation compacte conçue pour les applications de réseau périphérique exigeantes**
 - Un design compact et mince pour un gain d'espace
 - Conçue pour gérer les coupures d'alimentation de courte durée afin de garantir le fonctionnement du système
 - Soumise à des tests rigoureux et homologuée selon plusieurs normes industrielles exigeantes
- **Puissante et efficace**
 - Un budget puissance impressionnant de 60 W et plus avec une fonctionnalité de boost
 - Gère les courants de démarrage et les pics de puissance grâce au boost dynamique
 - Excellent rendement énergétique (92 %) et faible dissipation de la chaleur
- **Robuste et fiable**
 - Longue durée de vie, grâce à un MTBF élevé (supérieur à 700 000 heures)
 - Températures de fonctionnement de -25 à +70 °C, capacité de démarrage à -40 °C
 - Le câblage est sécurisé par des connecteurs à vis, pour une installation sûre et fiable



IEC 61850-3
Substation Automation

EN 50121-4
Railway Trackside

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-4
Industrial Emission

EN 61000-6-5
Immunity Power Station & Substation Environments

Conçu pour fonctionner avec les produits robustes et fiables qui font la réputation de Westermo, le PS-60 est le complément idéal de la plupart des appareils Westermo. Grâce à sa capacité tampon et son immunité électromagnétique de premier ordre, le PS-60 peut alimenter des équipements de communication en réseau même dans les applications exigeantes telles que l'automatisation des voies et des sous-stations. Compact, le PS-60 occupe très peu d'espace sur le rail DIN (32 mm), ce qui laisse de la place pour des équipements plus critiques.

Le PS-60 prend en charge une large gamme de tensions d'entrée, tant en courant alternatif qu'en courant continu, ce qui permet de gérer la plupart des applications et des scénarios. Avec un budget puissance de 60 W, le PS-60 offre une grande flexibilité pour différents scénarios de charge, comme l'alimentation de plusieurs switchs ou d'autres équipements à partir d'une seule source d'alimentation. En outre, le dispositif fournit un boost statique qui permet d'étendre le système et un boost dynamique qui évite le surdimensionnement de l'alimentation pour gérer les courants de démarrage.

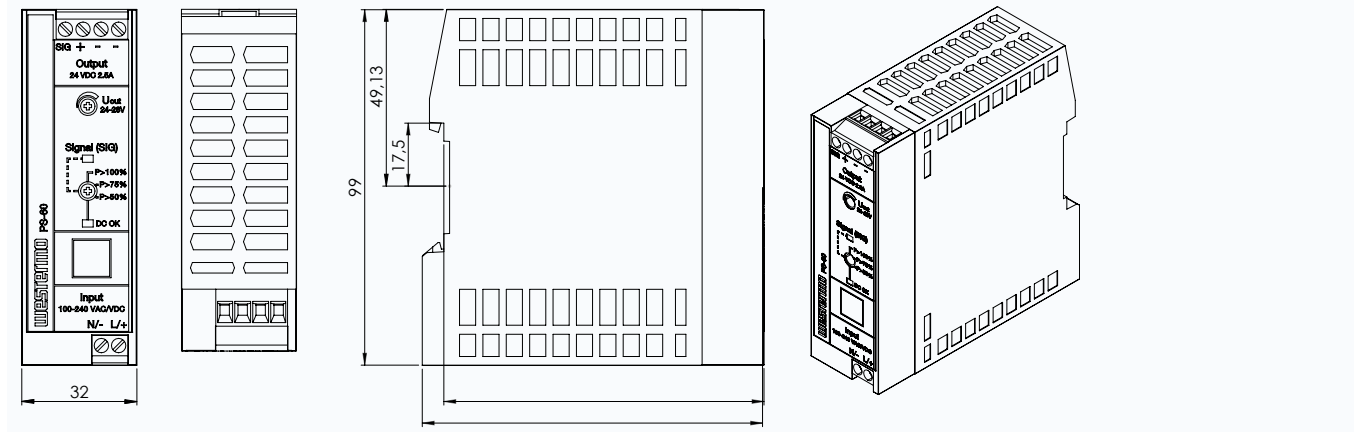
Grâce à sa large plage de températures de fonctionnement et à sa tolérance aux chocs et aux vibrations, il peut être installé dans de nombreuses conditions. Alliant d'excellentes valeurs MTBF et une large plage de températures de fonctionnement, le PS-60 peut être utilisé pour alimenter tout type d'équipement, du simple switch non administré au switch administré haut de gamme pour l'automatisation des sous-stations. Quels que soient vos besoins, le PS-60 complètera parfaitement votre équipement.

Références de commande

| Réf. | Description |
|-----------|----------------------------------|
| 3125-0150 | PS-60, alimentation sur rail DIN |

Caractéristiques - PS-60

Plan dimensionnel



Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Dimensions (L x H x P) | 32 x 99 x 90 mm |
| Poids | 0.25 kg |
| MTBF | 734 000 à 40 °C (IEC 61709, SN29500) |
| Boîtier | Plastique (polycarbonate) |
| Garantie | 5 ans |

Caractéristiques d'alimentation d'entrée

| | |
|---|--|
| Tension d'entrée nominale | De 100 à 240 VAC, de 50 à 60 Hz ou de 110 à 250 VDC |
| Tension d'entrée de fonctionnement | De 85 à 264 VAC, de 45 à 66 Hz ou de 88 à 350 VDC |
| Courant nominal | De 0,39 A à 230 VAC, de 0,75 A à 110 VDC |
| Rigidité diélectrique, maximum | 300 VAC pendant 30 s |
| Courant de décharge à la terre standard | < 0,25 mA (264 VAC, 60 Hz) 0,22 mA (264 VAC, 60 Hz) |
| Capacité tampon secteur (120 et 130 VAC) | > 54 ms |
| Temps de réponse standard | 500 ms |
| Temps d'attente | 5 périodes |
| Circuit de protection | Varistor de protection contre les surtensions transitoires |
| Surcharge de courant de démarrage | 4,3 A |
| Courant de surcharge de démarrage I^2t | < 0,1 A ² s |
| Fusible d'entrée à action retardée, interne | 3,15 A |

| Caractéristiques d'alimentation de sortie | |
|--|---|
| Tension de sortie | De 24 à 28 VDC, réglable par potentiomètre |
| Courant de sortie | 2,5 A 3 125 A (boost statique, disponible en permanence jusqu'à 40 °C) 5 A (boost dynamique, disponible pendant 5 secondes jusqu'à 60 °C) |
| Écart de réglage | < 0,5 % (changement de charge statique de 10 à 90 %) < 2 % (changement de charge dynamique de 10 à 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (variation de la tension d'entrée ± 10 %) |
| Protection contre les courts-circuits | Oui |
| Protection contre l'absence de charge | Oui |
| Ondulation résiduelle | < 40 mVPP |
| Résistance de contre-réaction | ≤ 35 VDC |
| Disjoncteur contre les surtensions de sortie dues à des corps étrangers invasifs | ≤ 35 VDC (impédance de charge <90 mOhm) |
| Temps de montée standard | 50 ms ($U_{Out} = 10-90$ %) |

| Caractéristiques d'environnement | |
|--|---|
| Protection | IP20 |
| Température de fonctionnement | De -25 à +70 °C (-40 °C au démarrage) > 60 °C, déclassement : 2,5 %/K |
| Températures de stockage et de transport | De -40 à +85 °C (-58 à +185 °F) |
| Humidité (fonctionnement) | ≤ 95 % |
| Altitude | $\leq 5\ 000$ m (> 2 000 m, respecter le déclassement) |

| Homologations | |
|---------------------------|---|
| CEM | IEC 61850-3, Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques - Partie 3 : Exigences générales. EN/IEC 61000-6-2, Immunité en environnements industriels EN/IEC 61000-6-4, Émission en environnements industriels EN/IEC 61000-6-5 Immunité d'environnement pour centrale électrique et sous-stations |
| Sécurité | IEC 61558-2-16, Sécurité des modules d'alimentation, etc. EN/IEC/UL 61010-1, Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire EN/IEC/UL 61010-1 (SELV), EN/IEC/UL 61010-2-201 (PELV) |
| Environnement ferroviaire | EN 50121-4/IEC 62236-4, Équipements de signalisation et de télécommunications ferroviaires |