

Alimentations pour rail DIN MiniLine 15-100 Watt



MiniLine

Atouts pratiques et qualité du produit

La série MiniLine répond aux besoins en énergies faibles de 15 – 100W. Les appareils sont particulièrement efficaces et compacts, faciles à installer et extrêmement fiables.

Vaste éventail de produits

Choisissez parmi les 22 alimentations MiniLine le modèle adapté à votre application. Si vous avez besoin d'une grande sécurité, les modules à diodes permettent de créer des systèmes redondants.

Installés en un clin d'œil

Grâce au design convivial et aux bornes à ressort accessibles sur la face avant, le raccordement se fait en un tour de main et sans outils. Les réglages éventuels s'effectuent au moyen de simples cavaliers enfichables.

Taille minimale

En raison du design interne novateur, du rendement élevé et des faibles pertes en puissance, les alimentations MiniLine prennent nettement moins de place que les modèles concurrents.

Conçues pour une utilisation polyvalente

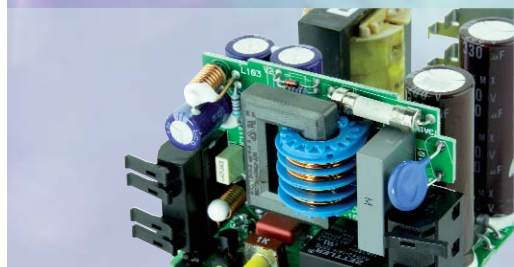
Toutes les alimentations sont prévues aussi bien pour des usages industriels, que pour des bureaux et des milieux résidentiels. Le vaste éventail d'homologations facilite leur utilisation dans le monde entier. Beaucoup de modèles sont en plus homologués selon GL, ABS, CSA, SEMI-F47, NEC Class 2 ou Class 1 Div 2.

Fiabilité incorporée

Boîtier en plastique robuste, bornes de raccordement résistant aux vibrations, entrée supportant les transitoires, sorties protégées contre les surcharges, la marche à vide et les court-circuits permanents: tous ces atouts garantissent une exploitation sans aucun problème. En raison des valeurs MTBF exceptionnelles et de l'excellente durée de vie, nous accordons trois ans de garantie.



Adaptation facile de la tension de sortie



Construction compacte, optimisée thermiquement



Cavalier enfichable pour un fonctionnement optimal en parallèle



Bornes à ressort utilisables sans outil



Bornes de raccordement pour les fils de grande section



Fixation antidérapante sur le rail DIN

Appareils monophasés 15-100W

- Convient aux réseaux monophasés du monde entier
- Tensions de sortie de 5 à 56V
- Gamme étendue de température de -10°C à $+60^{\circ}\text{C}$
- Bornes à ressort à raccordement rapide (sauf ML15)
- Grande section de raccordement jusqu'à $2,5\text{mm}^2$ (ML15 jusqu'à 4mm^2)
- Supportent bien les surcharges
- Homologués dans le monde entier



Appareils biphasés 90-100W

- 24V à partir d'un réseau triphasé 380-480V
- 2 phases suffisent, pas besoin de neutre
- Pleine puissance de sortie entre -10 et $+60^{\circ}\text{C}$
- Grande section de raccordement jusqu'à $2,5\text{mm}^2$
- Bornes à ressort à raccordement rapide Supportent bien les surcharges.
- Homologués dans le monde entier



380-480V Entrée	ML100	
	24V 3,75A	24V 4,2A
Sortie	24 - 28V	24 - 28V
Courant de sortie	3,75 - 3,2A	4,2 - 3,6A
Puissance de sortie	90W	100W
Ondulation de sortie	<50mVpp	<50mVpp
Entrée AC	380-480Vac $\pm 15\%$	380-480Vac $\pm 15\%$
Courant d'enclenchement ¹⁾	400/480Vac 30/36A	400/480Vac 30/36A
Temps de compensation ¹⁾	400/480Vac 52/93ms	400/480Vac 48/85ms
MTBF ²⁾	400/480Vac 1,6/1,5Mio h	400/480Vac 1,6/1,5Mio h
Rendement ¹⁾	400/480Vac 89,5/89,0%	400/480Vac 89,5/89,0%
Pertes en puissance ¹⁾	400/480Vac 10,5/11,1W	400/480Vac 11,7/12,3W
Bornes de raccordement	a ressort	a ressort
Montage en parallèle	non	oui ⁸⁾
Montage en série	non	oui
Température de fonctionnement	-10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$	-10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
Déclassement entre 60°C et 70°C	2W/ $^{\circ}\text{C}$	2,5W/ $^{\circ}\text{C}$
Dimensions	LxHxP en mm 72,5x75x103	72,5x75x103
No de commande	ML90.200 ¹⁴⁾	ML100.200

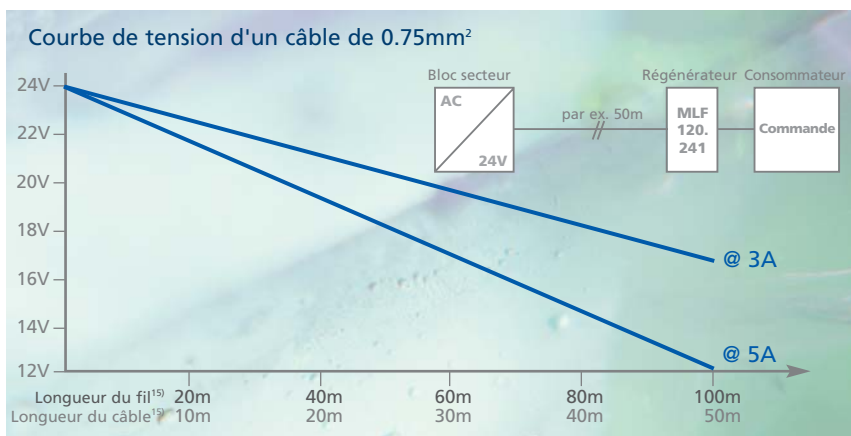
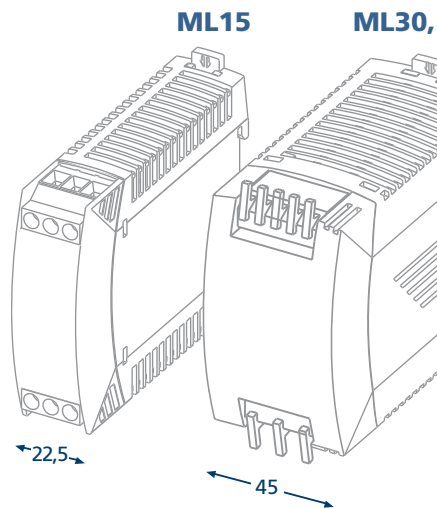
100-240V Entrée	ML15			ML30			
	5V 3A	12V 1,3A	24V 0,63A	5V 5A	12V 3A	24V 1,3A	±12V 2A
Sortie	5 - 5,5V	12 - 15V	24 - 28V	5 - 5,5V	10 - 12V⁵⁾	24 - 28V	±12 - ±15V⁶⁾
Courant de sortie	3 - 3A	1,3 - 1,0A	0,63 - 0,54A	5A	3 - 2,5A	1,3 - 1,1A	2,0 - 1,6A
Puissance de sortie	15W	15W	15W	25W	30W	30W	36W
Ondulation de sortie	<50mVpp	<75mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<10mVpp	<50mVpp	<50mVpp
Entrée AC	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%
Courant d'enclenchem. 120/230Vac	16/31A	16/31A	16/31A	17/35A	17/35A	17/35A	17/35A
Temps de buffér. ¹⁾ 120/230Vac	45/186ms	46/191ms	47/196ms	52/230ms	46/200ms	46/200ms	54/236ms
Tension d'entrée CC	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc
MTBF ²⁾ 120/230Vac	2,8/2,7Mio h	3,7/3,8Mio h	4,3/4,4Mio h	1,8/2,0 Mio h	2,3/2,5 Mio h	3,4/3,6 Mio h	2,8/3,0 Mio h
Rendement ¹⁾ 120/230Vac	76,8/77,2%	83,0/83,6%	87,8/88,4%	79,0/80,0%	82,6/84,0%	87,0/87,5%	84,0/86,0%
Pertes en puissance ¹⁾ 120/230Vac	4,6/4,5W	3,2/3,1W	2,1/2,0W	6,6/6,3W	6,3/5,7W	4,5/4,3W	6,9/5,9W
Bornes de raccordement	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à ressort	Bornes à ressort	Bornes à ressort	Bornes à ressort
Montage en parallèle	oui ⁸⁾	oui ⁸⁾	oui ⁸⁾	oui ⁸⁾	oui ⁸⁾	oui ⁸⁾	non
Montage en série	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non
Signal DC-OK	non	non	non	non	non	non	non
Dimensions LxHxP en mm	22,5x75x91	22,5x75x91	22,5x75x91	45x75x91	45x75x91	45x75x91	45x75x91
Poids	130g	130g	130g	240g	250g	230g	240g
No de commande	ML15.051 NOUVEAU	ML15.121 NOUVEAU	ML15.241 NOUVEAU	ML30.101	ML30.102	ML30.100	ML30.106

NOUVEAU

Régénérateur 24V 120W



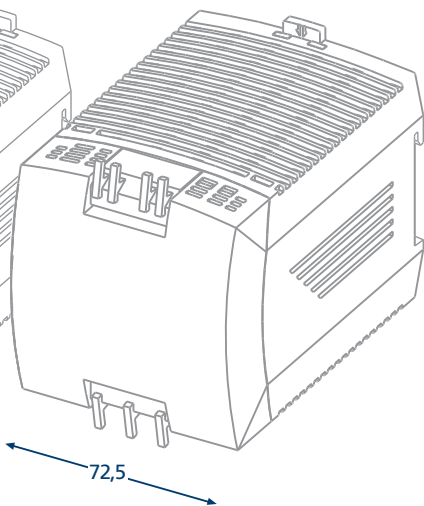
Prévenez les sous-tensions dues à la longueur des câbles. Le „régénérateur“ MLF120.241 rafraîchit une tension affaiblie 24V et assure une tension stable pour la charge. La sortie est réglable entre 24-28V et peut fournir jusqu'à 5A. L'entrée peut varier entre 16 et 32Vdc et même descendre à 12V brièvement ou avec un courant réduit. La taille compacte (largeur de seulement 45mm) et la gamme étendue de température de -25°C à +60°C facilitent son utilisation



- 1) valeurs typ. pour charge nominale et 40°C
- 2) selon SN29500 pour charge nominale et 40°C
- 3) avec circuit imprimé avec vernis de protection
- 4) avec borne à vis enfichable (prof: 98mm)
- 5) pré-réglé sur 12V, s'ajuste à 10V si le pont est enlevé (gamme: 10...12V)
- 6) pré-réglé sur ±15V, s'ajuste à ±12V si le pont est enlevé (gamme: ±12...±15V)
- 7) pré-réglé sur 15V, s'ajuste à 12V si le pont est enlevé (gamme: 12...15V)
- 8) jusqu'à température ambiante max. 50°C, aucune répartition de charge entre les appareils

ML50				ML70	ML100			
12V 4,2A	24V 2,1A	24V 2,1A	48V 1,05A	24V 3A	24V 3,95A	12V 7,5A	24V 4,2A	48V 2,1A
12 - 15V ⁷⁾	24 - 28V	24 - 28V	48 - 56V	24 - 28V	24 - 28V	12 - 15V	24 - 28V	48 - 56V
4,2 - 3,3A	2,1 - 1,8A	2,1 - 1,8A	1,05 - 0,9A	3 - 2,6A	3,95 - 3,4A	7,5 - 6A	4,2 - 3,6A	2,1 - 1,8A
50W	50W	50W	50W	72W	95W	90W	100W	100W
<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<100mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<50mVpp	<100mVpp
100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-240Vac -15%/+10%	100-120Vac/ 220-240Vac -15%/+10% ¹¹⁾	100-120Vac/ 220-240Vac -15%/+10% ¹²⁾	100-120Vac/ 220-240Vac -15%/+10% ¹²⁾	100-120Vac/ 220-240Vac -15%/+10% ¹²⁾	100-120Vac/ 220-240Vac -15%/+10% ¹²⁾
17/35A	17/35A	17/35A	17/35A	26/30A	22/37A	22/37A	22/37A	22/37A
40/180ms	40/180ms	40/180ms	40/180ms	47/48ms	41/46ms	41/46ms	38/44ms	38/44ms
85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	85-375Vdc	220-375Vdc	220-375Vdc	220-375Vdc	220-375Vdc	220-375Vdc
2,2/2,4 Mio h	2,5/2,6 Mio h	2,5/2,6 Mio h	1,9/2,0 Mio h	1,9/2,0 Mio h	1,5/1,6 Mio h	1,2/1,3 Mio h	1,5/1,6 Mio h	1,6/1,7 Mio h
87,5/90,0%	88,4/89,0%	88,4/89,0%	88,9/90,3%	90,6/91,5%	88,5/90,0%	87,7/88,5%	88,5/90,0%	90,4/91,8%
7,1/5,6W	6,6/6,2W	6,6/6,2W	6,2/5,4W	7,5/6,7W	11,6/9,9W	12,6/11,7W	13,0/11,1W	10,6/8,9W
Bornes à ressort oui ⁸⁾	Bornes à ressort oui ⁸⁾	Bornes à ressort oui ¹⁰⁾	Bornes à ressort oui ⁸⁾	Bornes à ressort oui ⁸⁾	Bornes à ressort non	Bornes à ressort oui ⁹⁾	Bornes à ressort oui ⁹⁾	Bornes à ressort oui ⁹⁾
non	oui	oui	oui	oui	non	non	oui	oui
non	oui	oui	non	non	non	non	non	non
45x75x91	45x75x91	45x75x91	45x75x91	45x75x91	72,5x75x103	72,5x75x103	72,5x75x103	72,5x75x103
260g	240g	240g	240g	260g	360g	360g	360g	360g
ML50.102	ML50.100 ML50.109 ³⁾	ML50.101 ML50.111 ⁴⁾	ML50.105	ML70.100	ML95.100 ¹⁴⁾	ML100.102	ML100.100 ML100.109 ³⁾	ML100.105

50, 70 ML90, 95, 100



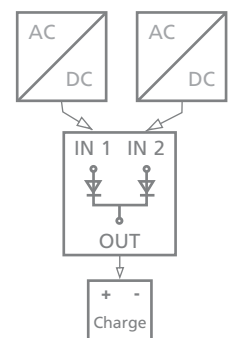
Module diode 10A



Le MLY02.100 est un module à diode à deux entrées et une sortie pour les applications suivantes, par exemple:

- Construction de systèmes redondants 1+1 et n+1
- Découplage des charges sensibles ou séparation des branches sauvegardées.
- Limitation des tensions indésirables de retour

Le module diode peut fonctionner avec des tensions jusqu'à 60V. Le courant nominal de sortie est de 10A¹³⁾. Peu importe que le courant provienne d'une ou de deux entrées. La chute de tension entre l'entrée et la sortie est de 0,9V pour 10A. La taille compacte (largeur de seulement 45mm) et la gamme étendue de température de -40°C à +60°C facilitent son utilisation.



- avec pont «Single / Parallel Use» de répartition du courant pour fonctionnement en parallèle
- avec répartition fixe du courant pour fonctionnement en parallèle, 25V à vide, 24V pour charge nominale
- à commutation manuelle
- à commutation automatique
- en cas surcharge, 16A max. permis
- version NEC Class 2
- longueur du câble égale à la distance; longueur du fil formée par l'aller et retour

PULS GmbH

Arabellastrasse 15
81925 München
Allemagne
Tel. +49 89 9278-0
Fax +49 89 9278-299
contact-muc@pulspower.com

Filiales PULS dans le monde :

Autriche

PULS à Rohrbach/NÖ
Tel. +43 2764 32 13
www.pulspower.at

Amérique du Nord

PULS à St. Charles/Illinois
Tel. +1 630 587 9780
www.pulspower.us

Chine

PULS à Suzhou
Tel. +86 512 62881820
www.puls-power.cn

France

PULS à Limonest/Lyon
Tél. +33 4 78 66 89 41
www.pulspower.fr

Royaume Uni

PULS à Bedfordshire
Tel. +44 845 130 1080
www.pulspower.co.uk

Suisse

PULS à Oberflachs/Aargau
Tel. +41 56 450 18 10
www.pulspower.ch

www.pulspower.fr

Les données indiquées servent uniquement à décrire les produits et ne constituent pas des caractéristiques garanties juridiquement parlant.

Le succès par l'innovation et la qualité

PULS est la seule entreprise qui se concentre totalement sur les alimentations montées sur rail DIN. C'est pourquoi Bernhard Erdl et son équipe expérimentée agissent souvent en pionniers. Les alimentations SilverLine, disponibles en de nombreuses versions, sont devenues il y a 10 ans LA référence des alimentations pour rail DIN. Ce grand succès continue avec les gammes MiniLine et DIMENSION. Les distinctions internationales, telle que le Frost & Sullivan Technology Leadership Award, confirment la justesse du chemin suivi. La haute qualité des produits est assurée par nos propres usines de fabrication en République Tchèque et en Chine.

La gamme DIMENSION

Si la puissance des MiniLine ne suffit pas, la gamme des appareils DIMENSION offre de nombreux avantages. Elle comprend des alimentations mono et triphasées, des convertisseurs DC/DC, des DC UPS, des modules tampon, à diodes et redondants ainsi que divers accessoires de montage. Demandez notre catalogue Dimension.



Environnement et protection climatique

La mise en œuvre des technologies les plus modernes dans la conception des alimentations permet de produire des appareils dotés d'un rendement élevé et qui consomment peu d'énergie. L'utilisateur en retire un double avantage, car il protège l'environnement et réduit nettement sa facture d'électricité. Une alimentation DIMENSION de 20A, par exemple, peut dissiper jusqu'à 60% de pertes en moins que des modèles concurrents. Les économies résultantes peuvent être nettement plus grandes que le prix d'achat de l'alimentation, en supposant une durée de d'utilisation de 5 ans et un fonctionnement de 24h/24 7 jours sur 7. Demandez notre brochure spéciale „Economiser l'énergie“.



PULS – MGV

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez parmi les modèles standards de PULS, faites donc un tour sur le site Internet de notre filiale MGV.



En plus d'un vaste choix d'appareils standards, MGV peut aussi proposer des solutions sur mesure pour des projets d'alimentation. MGV fait partie depuis 2004 du groupe PULS.

www.mgv.de