120W Single Output Industrial DIN RAIL

Série EDR- 120

■ Caractéristiques

·Entrée AC universelle / Gamme complète

• **Protections** : Court-circuit / Surcharge / Surtension / Surchauffe

·Refroidissement par convection à l'air libre

·Peut être installé sur un rail DIN TS-35/7.5 ou 15

·UL 508 (équipement de contrôle industriel) approuvé

• **EN61000-6-2**(EN50082-2) niveau d'immunité industrielle

·100% de test de rodage à pleine charge

·2 ans de garantie

■ Applications

·Système de contrôle industriel

·Equipement de fabrication de semi-conducteurs

·L'automatisation des usines

·Appareil électromécanique

■ Description

L'EDR-120 est une série d'alimentations économiques minces de 120W pour rail DIN, adaptées pour être installées sur les rails de montage TS-35/7.5 ou TS-35/15. La largeur du boîtier est de 40 mm, ce qui permet de gagner de la place dans les armoires. L'ensemble de la série adopte une gamme complète d'entrée AC de 90 VAC à 264 VAC et est conforme à la norme EN61000-3-2, la norme de l'Union Européenne pour le courant harmonique. L'EDR-120 est conçu avec un boîtier métallique qui améliore la dissipation d'énergie de l'unité. Avec un rendement allant jusqu'à 88,5 %, l'ensemble de la série peut fonctionner à une température ambiante comprise entre -20℃ et 60℃ sous air. convection. Il est équipé d'un mode de courant constant pour la protection contre les surcharges, s'adaptant à diverses applications inductives ou capacitives. Les fonctions de protection complètes et les certificats pertinents pour les appareils de contrôle industriel (UL508, TUV EN60950-1, etc.) font de l'EDR-120 une solution d'alimentation très compétitive pour les applications industrielles.

■ Modèle Encodage

EDR - 120 - 12

- 12 : Tension de sortie
- 120 : Puissance de sortie
- EDR : Nom de la série

SPECIFICATION

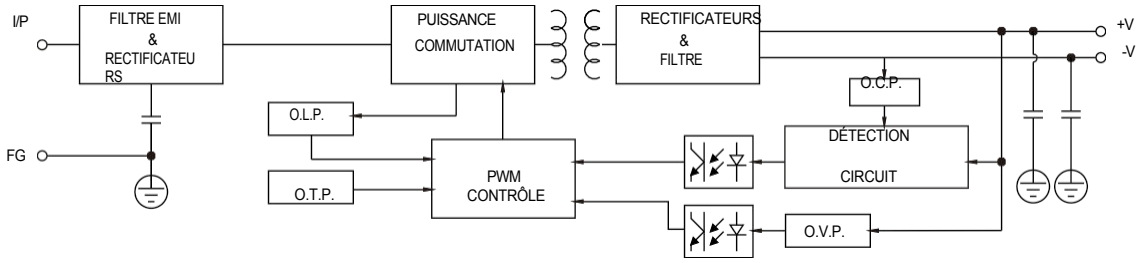
MODÈLE		EDR-120-12	EDR-120-24	EDR-120-48
SORTIE	TENSION CONTINUE	12V	24V	48V
	COURANT NOMINAL	10A	5A	2.5A
	GAMME DE COURANTS	0~ 10A	0~ 5A	0~ 2,5A
	PUISSANCE NOMINALE	120W	120W	120W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. GAMME	12~ 14V	24~ 28V	48~ 55V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%
	RÈGLEMENT DE LIGNE	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC à pleine charge		
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	16ms/230VAC 10ms/115VAC à pleine charge		
ENTRÉE	PLAGE DE TENSION Note.6	90~ 264VAC 127~ 370VDC	[Fonctionnement de l'entrée CC possible en connectant AC/L(+), AC/N(-)].	
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz		
	EFFICACITÉ (Typ.)	85%	87.5%	88.5%
	COURANT AC (Typ.)	2,25A/115VAC 1,3A/230VAC		
	COURANT D'INRUSH (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC		
	COURANT DE FUITE	<1mA / 240VAC		
PROTECTION	SURCHARGE	105~ 130% de la puissance de sortie nominale		
		Type de protection : Limitation constante du courant, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut		
	SURTENSION	14~ 17V	29~ 33V	56~ 65V
		Type de protection : Coupure de la tension o/p, remise sous tension pour rétablir la situation		
	SUR LA TEMPÉRATURE	Couper la tension d'alimentation, remettre sous tension pour récupérer.		
ENVIRONNEMENT	TEMP. DE TRAVAIL	-20~ +60℃ (voir "Courbe de déclassement")		
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~ 95% RH sans condensation		
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ	-40~ +85℃ , 10~ 95% RH		
	TEMP. COEFFICIENT	±0,03%/℃ (0~ 50)℃		
	VIBRATION	Composant : 10~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z ; Montage : Conformité à la norme IEC60068-2-6		
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTRO MAGNÉTIQUE (Note 4)	NORMES DE SÉCURITÉ	UI508, TUV EN60950-1 approuvé ;(conforme à EN60204-1)		
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	RÉSISTANCE À L'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH		
	CEM EMISSION	Conformité à EN55022 (CISPR22) Classe A, EN61000-3-2,-3		
	EMC IMMUNITÉ	Conformité aux normes EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), niveau industrie lourde, critères A		
AUTRES	MTBF	474.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)℃		
	DIMENSION	40*125.2*113.5mm (L*H*P)		
	EMBALLAGE	0.6Kg ; 20pcs/13Kg/1.16CUFT		

NOTE

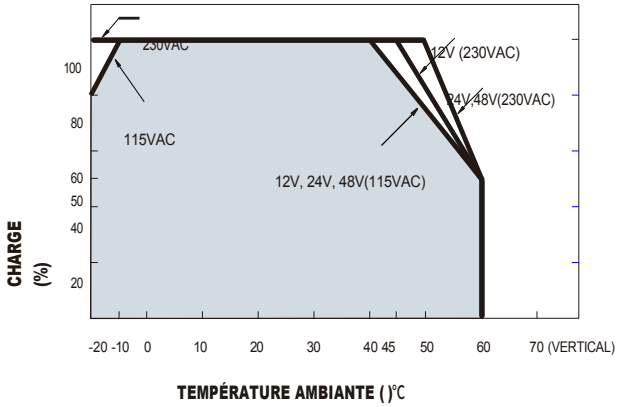
1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25℃ .
2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à une largeur de bande de 20 MHz en utilisant un fil à paires torsadées de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1uf et 47uf.
3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de la ligne et la régulation de la charge.
4. L'alimentation électrique est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. L'équipement final doit être reconfirmé comme étant toujours conforme aux directives CEM.
5. Les dégagements d'installation : 40 mm sur le dessus, 20 mm sur le dessous, 5 mm sur les côtés gauche et droit sont recommandés lorsque l'appareil est chargé en permanence à pleine puissance. Si l'appareil adjacent est une source de chaleur, un espace de 15 mm est recommandé.
6. Un déclassement peut être nécessaire en cas de faible tension d'entrée. Veuillez consulter la courbe de déclassement pour plus de détails.

Schéma fonctionnel

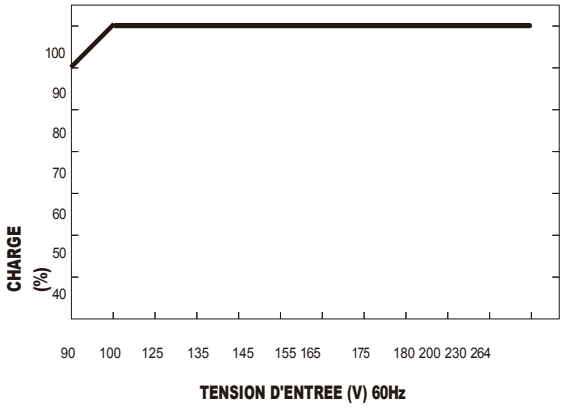
fosc : 70KHz



Courbe de dératation

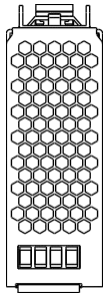


Caractéristiques statiques

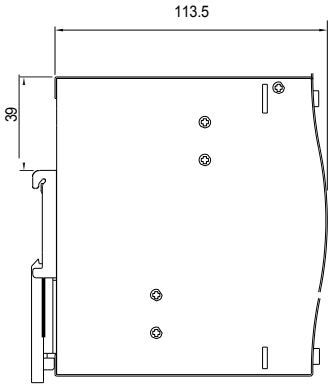


Spécifications mécaniques

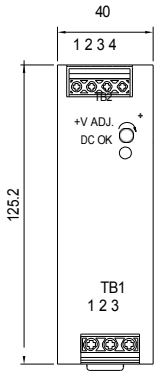
Boîtier No.992D Unité:mm



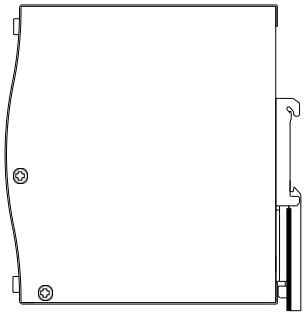
Vue du dessus



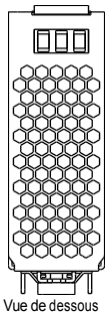
Vue latérale



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessous

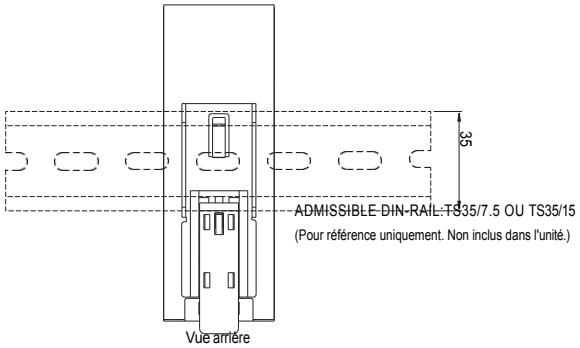
Affectation du numéro de la broche du terminal (TB1)

N° de broche	Affectation
1	FG ⏚
2	AC/N ou DC -
3	AC/L ou DC +

Affectation du numéro de broche du terminal (TB2)

N° de broche	Affectation
1,2	SORTIE DC -V
3,4	SORTIE DC+V

Instructions d'installation



Vue arrière

Cette série s'adapte au rail DIN TS35/7,5 ou TS35/15.
Pour plus de détails sur l'installation, veuillez vous référer au MANUEL DE L'UTILISATEUR sur http://www.meanwell.com/search/EDR-120/EDR_manual.pdf.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.