



■ Caractéristiques

- Conception ultra-mince avec une largeur de 52,5 mm (3SU)
- Entrée universelle 85~264VAC (277VAC opérationnel)
- Consommation d'énergie à vide < 0,3W
- Isolation class "
- Pass LPS (Limited power source)
- Tension de sortie DC réglable
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension
- Refroidissement par convection d'air libre (température de fonctionnement : -30~+70°C)
- DIN rail TS-35/7.5 ou 15 montable
- LED indicateur de mise sous tension
- 3 ans de garantie

■ Applications

- Système de contrôle des ménages
- Building automation
- Système de contrôle industriel
- L'automatisation des usines
- Appareil électromécanique

■ Description

HDR-60 est une série d'alimentations économiques ultra minces de 60W 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 52,5 mm (3SU), ce qui permet d'économiser de l'espace dans les armoires. L'ensemble de la série adopte la gamme complète d'entrée AC de 85VAC à 264VAC (277VAC opérationnel) et est conforme à la norme EN61000-3-2, la norme que l'Union Européenne réglemente pour le courant harmonique.

Le HDR-60 est conçu avec un boîtier en plastique qui protège efficacement l'utilisateur des risques électriques. Avec un rendement de 91%, l'ensemble de la série peut fonctionner à une température ambiante comprise entre -30°C et 70°C sous convection d'air. Elle est équipée d'un mode de courant constant pour la protection contre les surcharges, s'adaptant à diverses applications inductives ou capacitatives. Les fonctions de protection complètes et les certificats pertinents pour les automatismes domestiques et les appareils de contrôle industriels (IEC60950-1, UL508, UL60950-1, EN61558-2-16) font du HDR-60 une solution d'alimentation très compétitive pour les applications domestiques et industrielles.

■ Modèle Encodage

HDR - 60 - 12

Tension de sortie

Puissance

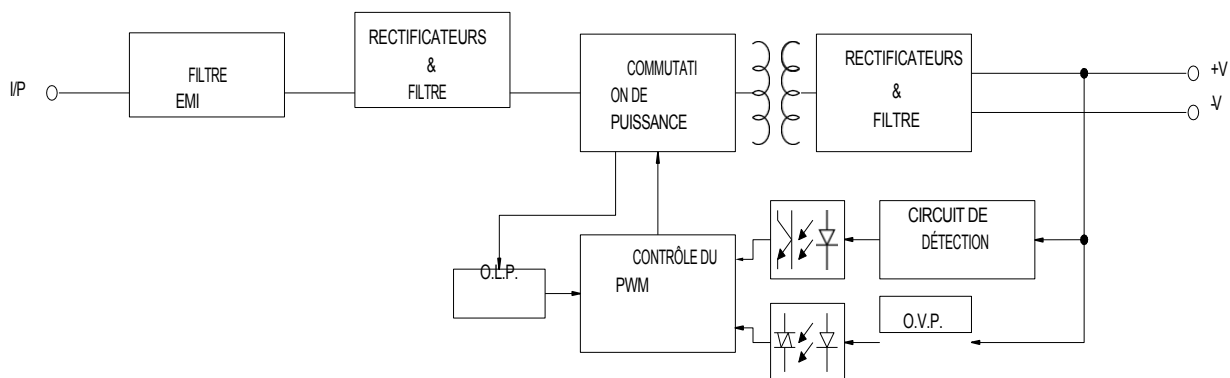
nominales

Nom de la série

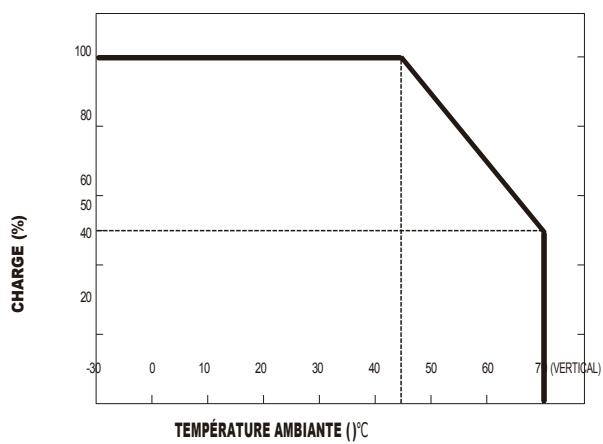
SPECIFICATION

MODÈLE		HDR-605	HDR-60-12	HDR-60-15	HDR-60-24	HDR-60-48
SORTIE	TENSION CONTINUE	5V	12V	15V	24V	48V
	COURANT NOMINAL	6.5A	4.5A	4A	2.5A	1.25A
	GAMME DE COURANTS	0~ 6.5A	0~ 4.5A	0~ 4A	0~ 2.5A	0~ 1.25A
	PUISSANCE NOMINALE	32.5W	54W	60W	60W	60W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	VOLTAGE ADJ. GAMME	5.0~ 5.5V	10.8~ 13.8V	13.5~ 18V	21.6~ 29V	43.2~ 55.2V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	RÈGLEMENT DE LIGNE	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	500ms, 50ms/230VAC 500ms, 50ms/115VAC à pleine charge				
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC à pleine charge				
ENTRÉE	PLAGE DE TENSION	85~ 264VAC (277VAC opérationnel) 120~ 370VDC (390VDC opérationnel)				
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz				
	EFFICACITÉ (Typ.)	85%	88%	89%	90%	91%
	COURANT AC (Typ.)	1.2A/115VAC 0.8A/230VAC				
	COURANT D'INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 30A/115VAC 60A/230VAC				
PROTECTION	SURCHARGE Note.4	105~ 160% de la puissance de sortie nominale				
		Type de protection : Limitation constante du courant, rétablissement automatique après suppression de la condition de défaut				
	SURTENSION	5.75~ 6.75V	14.2~ 16.2V	18.8~ 22.5V	30~ 36V	56.5~ 64.8V
		Type de protection : Coupure de la tension o/p, remise sous tension pour rétablir la situation				
ENVIRONNEMENT	TEMP. DE TRAVAIL	-30~ +70°C (voir "Courbe de déclassement")				
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~ 90% RH sans condensation				
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ	-40~ +85°C , 10~ 95% RH sans condensation				
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0~ 50°C) RH sans condensation				
	VIBRATION	10~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, période de 60min. le long des axes X, Y, Z ; Montage : Conformité à la norme IEC60068-26				
	ALTITUDE DE FONCTIONNEMENT	2000 mètres				
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (Note 5)	NORMES DE SÉCURITÉ	Homologué UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 ; conception conforme à EN50178, TUV EN60950-1				
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3KVAC				
	RÉSISTANCE À L'ISOLEMENT	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	CEM EMISSION	Paramètres	Standard			Niveau de test / Note
		Conduite	EN55032(CISPR32)			Classe B
		Rayonné	EN55032(CISPR32)			Classe B
		Courant harmonique	EN61000-32			Classe A
		Scintillement de la tension	EN61000-33			—
	EMC IMMUNITÉ	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3				
		Paramètres	Standard			Niveau de test / Note
		ESD	EN61000-4-2			Niveau 3, 8KV air ; Niveau 2, 4KV contact, critères A
		Susceptibilité aux rayonnements	EN61000-4-3			Niveau 3, critères A
		EFT/Burest	EN61000-4-4			Niveau 3, critères A
		Surtension	EN61000-4-5			Niveau 4,2KV/L-N, critère A
		Conduite	EN61000-4-6			Niveau 3, critères A
		Champ magnétique	EN61000-4-8			Niveau 4, critères A
		Baisses de tension et interruptions	EN61000-4-11			>95 % plongent à 0,5 période, 30 % plongent à 25 périodes, >95 % d'interruptions 250 périodes
AUTRES		MTBF	927.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25)°C			
	DIMENSION	52.5*90*54.5mm (L*H*P)				
	EMBALLAGE	190g/60pcs/12.4Kg/0.97CUFT				
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°C . 2. L'ondulation bruit est mesurée à 20MHz de bande passante en utilisant une paire torsadée 12 terminée par un condensateur parallèle de 0.1µf 47µf. 3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge. 4. Fonctionnement à limitation de courant constant entre 50 % et 100 % de la tension de sortie nominale ; le type de protection contre les courts-circuits est le mode hoquet, qui se rétablit automatiquement une fois la condition de défaut éliminée. 5. L'alimentation est considérée comme une unité indépendante, mais l'équipement final doit encore confirmer que l'ensemble du système est conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces essais CEM, veuillez consulter le site □EMI testing of component power supplies.□ (tel que disponible sur http://www.meanwell.com)					

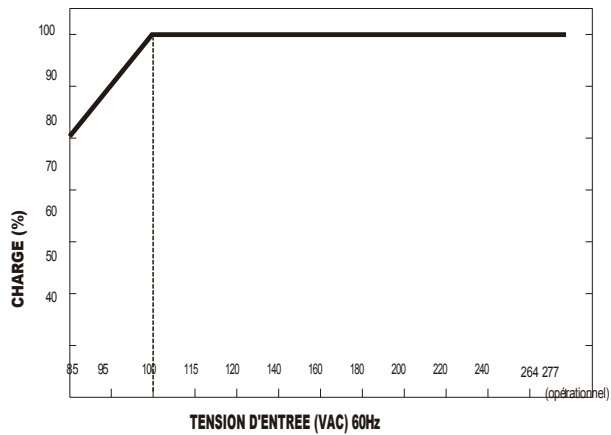
Schéma fonctionnel



**Courbe de
dératation**

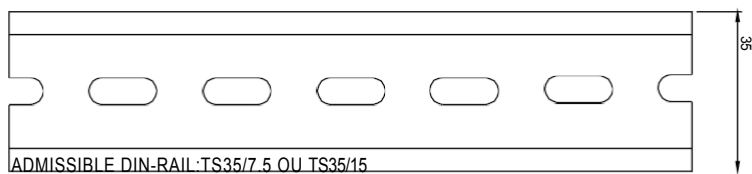
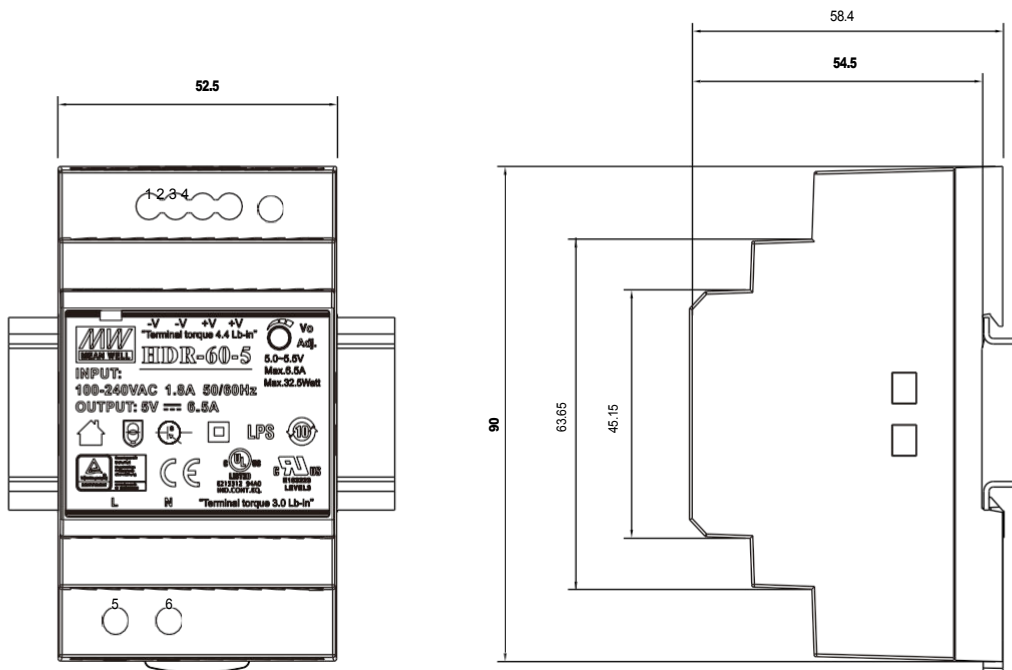


Dérive de la sortie VS Tension d'entrée



■ Spécifications mécaniques

(Unité : mm, tolérance $\pm 0,5\text{mm}$)



Affectation du numéro de broche du terminal

N° de broche	Affectation	N° de broche	Affectation
1,2	-V	5	AC/L
3,4	+V	6	AC/N

Manuel d'installation

■ Veuillez vous référer à : <http://www.meanwell.com/manual.html>

