



240W Bloc d'alimentation économique pour alarme de sécurité/incendie avec chargeur de batterie/UPS **LAD- 240 series**



AS/NZS62368.1

EOC0084



(Note 6)



■ Caractéristiques

- Chargeur de batterie intégré et fonction UPS
- Signaux TTL pour la détection d'état :
 - AC OK, déconnexion de la batterie, inversion de polarité de la batterie, batterie faible, batterie pleine et décharge
- Les interrupteurs ON/OFF des circuits CA et batterie intégrés renforcent la sécurité pendant la maintenance
- Mode UPS forcé pour l'entretien de la batterie
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension / Surchauffe /
 - Faible tension de la batterie / Inversion de polarité de la batterie (aucun dommage)
- -20~ +60°C Température de fonctionnement étendue
- Tension de sortie réglable (-20%~+5%) pour CH1 par VR
- Convient aux batteries plomb-acide et lithium-ion
- Conception conforme aux exigences du système GB17945
- 1U profil bas (30 mm)
- 3 ans de garantie

■ Applications

- Système d'urgence et d'évacuation en cas d'incendie
- Batterie de secours pour la sécurité publique
- Système de sécurité
- Système DC-UPS sans interruption
- Système de surveillance central
- Industrial automation

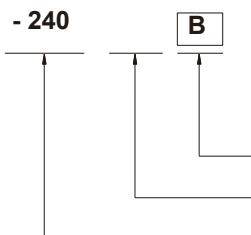
■ CODE GTIN

Recherche MW : <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

■ Description du produit

La série LAD-240 est une alimentation de sécurité économique 240W AC/DC à profil bas avec fonction UPS. La gamme d'entrée va de 90 à 264Vac (115Vac/230Vac sélectionnable par commutateur) et prend en charge les sorties 13,8V, 27,6V, 41,5V et 55,2Vdc. Le rendement élevé (jusqu'à 88 %) et l'interrupteur intégré pour le courant alternatif et la batterie facilitent l'entretien. En outre, la série LAD-240 fournit également des signaux TTL pour AC OK, déconnexion de la batterie, inversion de polarité de la batterie (aucun dommage), détection de batterie faible, batterie pleine et décharge, afin de permettre une intégration facile dans les systèmes de sécurité et d'incendie.

■ Modèle Codage LAD



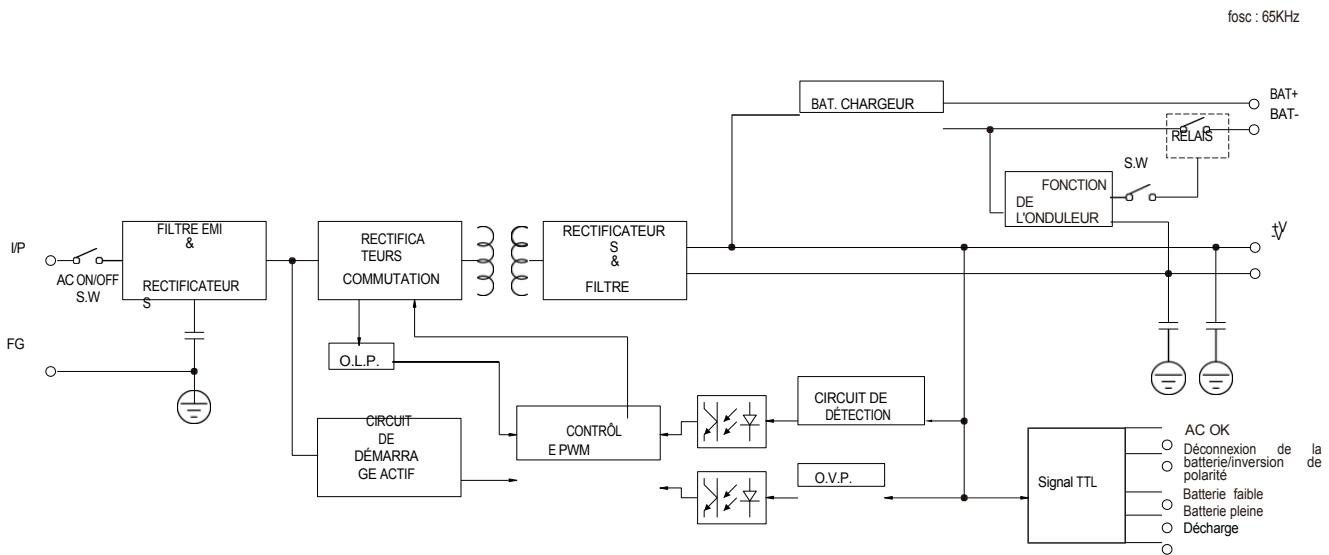
Tension de sortie (A : 13,8V, B : 27,6V, C : 41,5V, D : 55,2V)
Puissance nominale Nom
de la série

SPÉCIFICATION

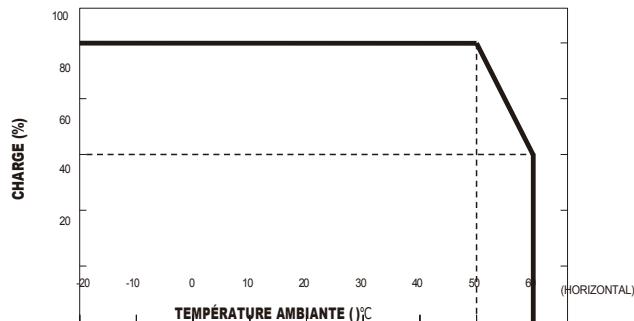
MODÈLE	LAD-240A		LAD-240B		LAD-240C		LAD-240D			
SORTIE	NUMÉRO DE SORTIE	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	
	TENSION CONTINUE	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V	41.5V	41.5V	55.2V	55.2V	
	COURANT NOMINAL	16.4A	1A(Chargeur de batterie)	7.7A	1A(Chargeur de batterie)	4.78A	1A(Chargeur de batterie)	3.4A	1A(Chargeur de batterie)	
	PLAGE DE COURANT	0~ 17.4A	—	0~ 8.7A	—	0~ 5.78A	—	0~ 4.4A	—	
	PUISSEANCE NOMINALE	240.12W		240.12W		239.87W		242.88W		
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	150mVp-p	—	150mVp-p	—	240mVp-p	—	240mVp-p	—	
	PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION GAMME DE VOLTAGE	CH1 : 10.8~ 14.5V		CH1 : 21.6~ 29V		CH1 : 32.4~ 43.5V		CH1 : 43.5~ 58V		
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±1.5%	—	±1.0%	—	±1.0%	—	±0.5%	—	
	RÉGULATION DE LA LIGNE	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	±0.5%	—	
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	2000ms, 50ms/230VAC		2000ms, 50ms/115VAC à pleine charge						
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	16ms/230VAC		12ms/115VAC à pleine charge						
	COURANT DE DÉCHARGE STATIQUE DE LA BATTERIE	<100µA								
ENTRÉE	GAMME DE TENSION	90~ 132VAC / 180~ 264VAC par interrupteur		240~ 370VDC		(Commutateur par défaut à 230VAC)				
	GAMME DE FRÉQUENCE	47~ 63Hz								
	RENDEMENT (Typ.)	85.5%		87.5%		88%		88%		
	COURANT AC (Typ.)	4.4A/115VAC		2.4A/230VAC						
	COURANT D'INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 60A/115VAC		60A/230VAC						
PROTECTION	COURANT DE FUITE	<0.5mA / 240VAC								
	SURCHARGE	CH1:105~ 135% CH2:90~ 110%								
		Type de protection : CH1 OLP, CH2 avec batterie : L'unité passe en mode UPS lorsque CH1 atteint environ 105%~120%, lorsque la puissance totale de CH1 + CH2 atteint environ 125%~135% la puissance s'éteint CH1 OLP, CH2 sans batterie : arrêt de la tension d'alimentation, réalimentation pour supprimer la tension d'alimentation.								
		CH2 : Limitation de courant constant ; la condition de défaut n'affecte pas le fonctionnement de CH1, se rétablit automatiquement après la suppression de la condition de défaut.								
		(Un fusible externe est obligatoire dans la connexion en série avec la batterie pour la protection).								
	SURTENSION	CH1:15.5~ 18V		CH1:31~ 36V		CH1:47~ 55V		CH1:59~ 69V		
		Type de protection : Arrêt de la tension o/p, remise sous tension pour retirer la tension.								
FONCTION	SURCHAUFFE	Type de protection : Coupure de la tension d'alimentation, remise sous tension en cas de retrait.								
	INVERSION DE LA POLARITÉ DE LA BATTERIE	Protégé en cas d'inversion de polarité, aucun dommage, se rétablit automatiquement après l'élimination de la condition de défaut.								
	COUPE DE LA BATTERIE	9,5V± 0,5V		21,5V± 0,5V		32V± 0,5V		43V± 0,5V		
	AC OK	Signal TTL, haut / ouvert : AC Fail ; bas : AC OK ; Icc : max. 30mA@ 50VDC								
	DÉCONNEXION DE LA BATTERIE / INVERSION DE POLARITÉ	Signal TTL, Haut / Ouvert : Connexion batterie/normal ; Bas : déconnexion de la batterie/inversion de polarité ; Icc : max. 30mA@ 50VDC								
ENVIRONNEMENT	BATTERIE BASSE	Signal TTL, Haut / Ouvert : Batterie normale ; Bas : Batterie faible ; Icc : max. 30mA@ 50VDC								
	BATTERIE PLEINE	Signal TTL, Haut / Ouvert : Batterie en charge ; Bas : Batterie pleine ; Icc : max. 30mA@ 50VDC								
	DÉCHARGE	Signal TTL, Haut / Ouvert : Charge ; Bas : Décharge ; Icc : max. 30mA@ 50VDC								
	TEMPERATURE DE TRAVAIL	-20~ +60°C (voir la "courbe de déclassement")								
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~ 95% RH sans condensation								
SÉCURITÉ ET CEM <small>(Note 4 & 5)</small>	TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE STOCKAGE	-30~ +85°C , 10~ 95% RH sans condensation								
	COEFFICIENT DE TEMP.	±0,03%/°C (0~ 50) °C								
	COEFFICIENT DE TEMPERATURE									
	VIBRATION	10~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. le long des axes X, Y, Z								
	NORMES DE SÉCURITÉ	UL62368-1, BS EN/EN62368-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 approved ; Design refer to GB 17945-2010								
SÉCURITÉ ET CEM	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	EMISSION CEM	Paramètres	Norme		Niveau d'essai / Note					
		Conduite	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A					
		Rayonné	BS EN/EN55032 (CISPR32), EAC TP TC 020		Classe A					
	IMMUNITÉ CEM	Courant harmonique	—		—					
		Scintillement de la tension	—		—					
		Paramètre	Norme		Niveau d'essai / Note					
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Niveau 3, 8KV air ; Niveau 2, 6KV contact ; critère A					
		Rayonnement	BS EN/EN61000-4-3		Niveau 3, 10V/m ; critères A					
		EFT / Eclatement	BS EN/EN61000-4-4		Niveau 3, 2KV ; critères A					
		Surtension	BS EN/EN61000-4-5		Niveau 3, 1KV/Ligne ; 2KV/Ligne-FG ; critères A					
AUTRES	Conduite	BS EN/EN61000-4-6		Niveau 3, 10V ; critères A						
	Champ magnétique	BS EN/EN61000-4-8		Niveau 4, 30A/m ; critères A						
	MTBF	1394.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ;		156.7K hrs min.		MIL-HDBK-217F (25) °C				
DIMENSIONS		215*115*30mm (L*L*H)								
EMBALLAGE		0.75Kg ; 15pcs/12.25Kg/0.7CUFT								

REMARQUE	<p>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 .</p> <p>2. L'ondulation bruit est mesurée à 20MHz de la bande passante en utilisant un fil à paire torsadée 12 terminé par un condensateur parallèle de 0,1µf 47µf.</p> <p>3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge.</p> <p>4. L'alimentation est considérée comme un composant qui sera installé dans un équipement final. Tous les tests CEM ont été effectués en montant l'unité sur une plaque métallique de 360mm*360mm d'une épaisseur de 1mm. une plaque métallique de 360mm*360mm d'une épaisseur de 1mm. Les tests de radiation nécessitent l'ajout de boucles magnétiques 13*26*30NIZN ou de boucles au fil de sortie de la batterie. Il faut reconfirmer que l'équipement final est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière de réaliser ces essais CEM, veuillez vous référer aux documents suivants □EMI testing of component power supplies.□ (as available on http://www.meanwell.com)</p> <p>5. Cette alimentation ne répond pas aux exigences en matière de courant harmonique définies par la norme BS EN/EN61000-3-2. Veuillez ne pas utiliser cette alimentation dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) l'appareil final est utilisé au sein de l'Union européenne, et b) l'appareil est connecté à un réseau public d'une tension nominale de 220Vac ou plus, et c) le bloc d'alimentation est : <ul style="list-style-type: none"> - installé dans des appareils terminaux dont la puissance d'entrée moyenne ou continue est supérieure à 75 W, ou - font partie d'un système d'éclairage <p>Exception : Les blocs d'alimentation utilisés dans les appareils finaux suivants ne doivent pas être conformes à la norme BS EN/EN61000-3-2</p> <ul style="list-style-type: none"> a) les équipements professionnels dont la puissance nominale totale est supérieure à 1000 W ; b) les éléments chauffants à commande symétrique d'une puissance nominale inférieure ou égale à 200 W. <p>6. Le déclassement de la température ambiante de 3,5°C /1000m pour les modèles sans ventilateur et de 5°C /1000m pour les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m (6500ft).</p> <p>* Avis de non-responsabilité concernant le produit: Pour des informations détaillées, veuillez consulter le site https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</p>
-----------------	--

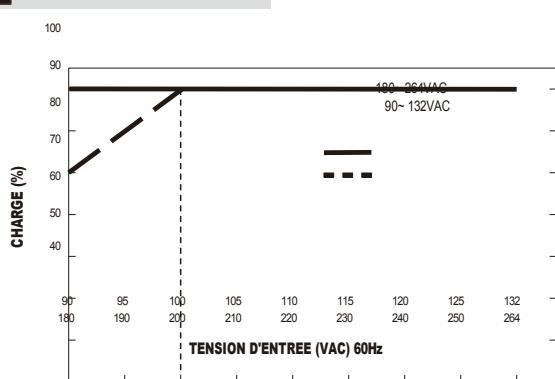
Schéma fonctionnel



Courbe de dérive



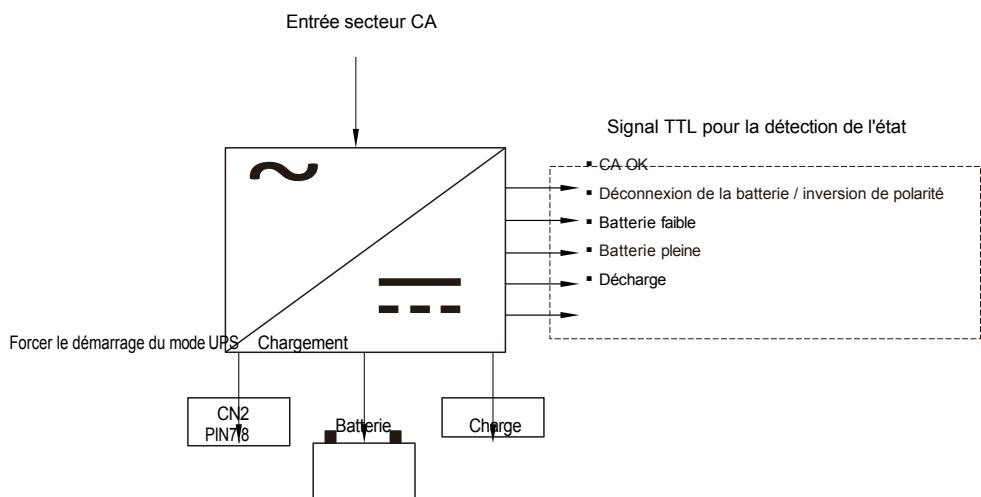
Caractéristiques statiques



■ Application suggérée

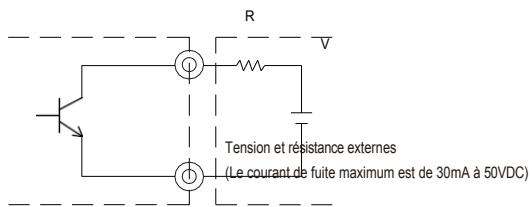
1. Fonction DC-UPS

Lorsque la tension CA est anormale, la fonction UPS s'active et la source d'alimentation bascule sur la batterie de secours.



2. Signaux de fonction par TTL

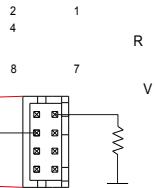
- Le signal TTL est envoyé par les broches de CN2.
- Une source de tension externe est nécessaire pour le signal TTL. La tension maximale est de 50VDC et le courant de descente maximal est de 30mA.



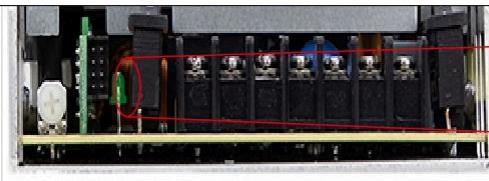
2.1 AC OK : Détection de l'état du courant alternatif

Entre la broche 1 et la broche 4	Description de l'état
Faible (0,3 V max. à 30 mA) (0,3 V max. à 30mA)	Le signal est "faible" lorsque l'entrée CA est normale.
Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 50V max.)	Le signal devient "haut" lorsque l'entrée CA est anormale.

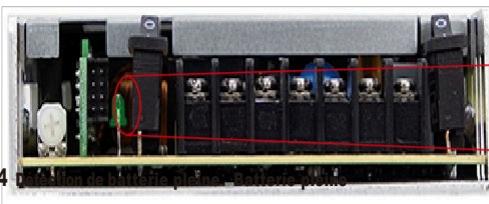
2.2 Batterie déconnectée : Détection de l'état de la batterie



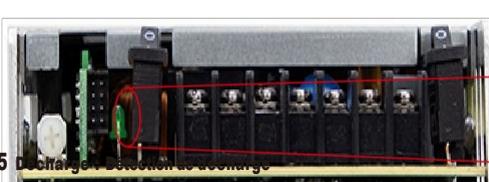
Entre la broche 2 et la broche 4	Description de l'état de la batterie
Faible (0,3 V max. à 30 mA) (0,3 V max. à 30mA)	Le signal est "faible" lorsque la batterie n'est pas connectée ou inversément connectée.
Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 50V max.)	Le signal devient "haut" lorsque la batterie est connectée ou normale.


2.3 Batterie faible : détection d'une batterie faible

Entre la broche 3 et la broche 4	Description
Faible (0.3V max. à 30mA)	Le signal est "faible" lorsque la batterie est protégée par une tension insuffisante.
Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 50V max.)	Le signal devient "haut" lorsque la batterie est normale.


2.4 Détection de batterie pleine - Batterie pleine

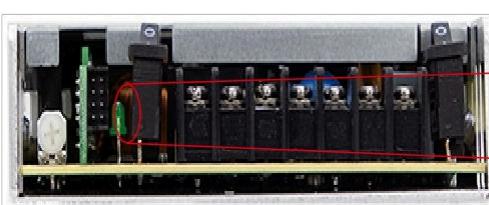
Entre la broche 4 et la broche 5	Description de l'état de la batterie
Faible (0.3 V max. à 30 mA) (0.3V max. à 30mA)	Le signal est "faible" lorsque la batterie est complètement chargée.
Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 50V max.)	Le signal devient "haut" lorsque la batterie est chargée.


2.5 Décharge : Détection de décharge

Entre la broche 4 et la broche 6	Description de la décharge
Faible (0.3V max. à 30mA)	Le signal est "bas" lorsque l'alimentation se décharge.
Haut ou ouvert (Tension externe appliquée 50V max.)	Le signal est "haut" lorsque l'alimentation principale fonctionne.

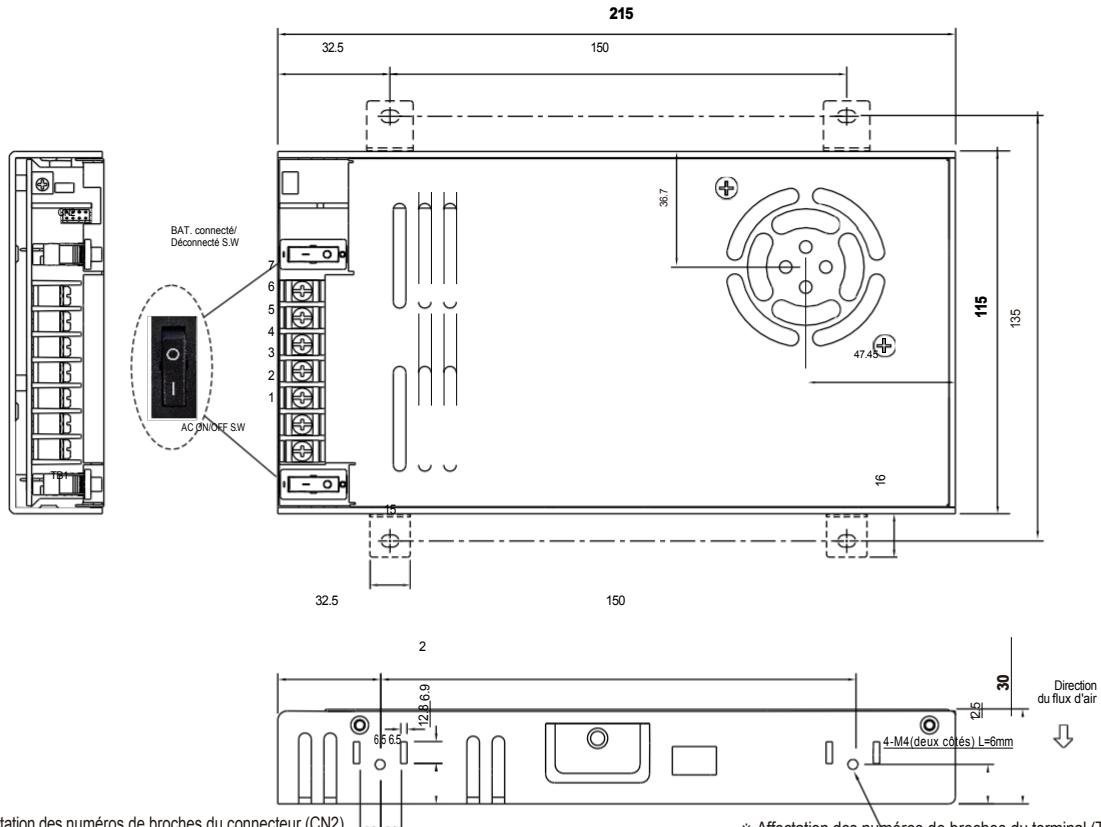

2.6 Démarrage forcé : Démarrage forcé en mode ASI

Court	Démarrage forcé du mode ASI
Ouvert	Normal



Spécifications mécaniques

Numéro de boîtier Unité:mm



* Affectation des numéros de broches du connecteur (CN2)

N° de broche	Affectation des broches (signal TTL)	Boîtier de raccordement	Borne
1	AC OK		
2	Déconnexion de la batterie / inversion de polarité		
3	Batterie faible		
4	GND		
5	Batterie pleine		
6	Décharge		
7,8	Ouvert : normal Court-circuit : démarrage forcé Mode UPS	TKP DH2 ou équivalent	TKP ou équivalent

* Affectation des numéros de broches du terminal (TB1)

N° de broche	Affectation
1	AC/L
2	AC/N
3	FG
4	SORTIE CC -V
5	SORTIE CC +V
6	BAT -
7	BAT +

DC OUTPUT -V et BAT - ne peuvent pas être court-circuités.

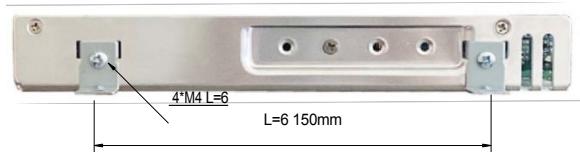
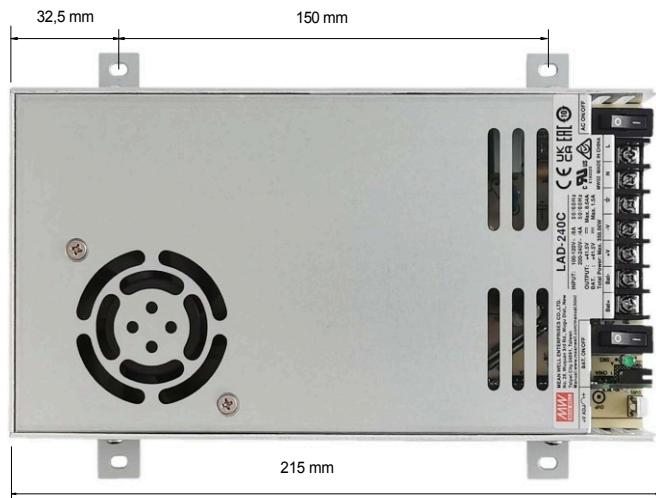
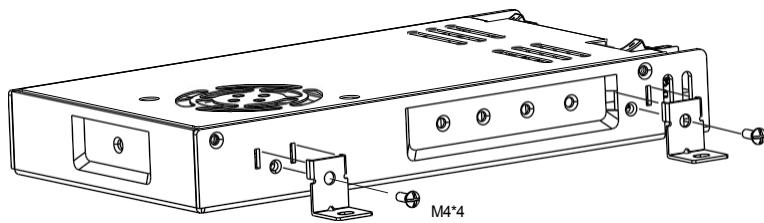


Liste des accessoires

* Support (Accessoire en option, à commander séparément)

N° de commande MW's	Article	Quantité
DGG2MHS012		4pcs/par modèle

Schéma d'installation



Manuel d'installation

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

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.