



Caractéristiques :

- Entrée AC universelle / Gamme complète
- Fonction PFC active intégrée, PF>0,93
- Rendement élevé jusqu'à 89%.
- Résiste à une surtension de 300VAC pendant 5 secondes
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension / Surchauffe
- Contrôle ON-OFF du ventilateur de refroidissement intégré
- Signal DC OK intégré
- Commande à distance ON-OFF intégrée
- Mise en veille 5V@0.3A
- Fonction de détection à distance intégrée
- Consommation à vide<0.75W (Note.6)
- Partage du courant jusqu'à 2400W (3+1) (24V,36V,48V)

-5 ans de garantie



SPÉCIFICATION

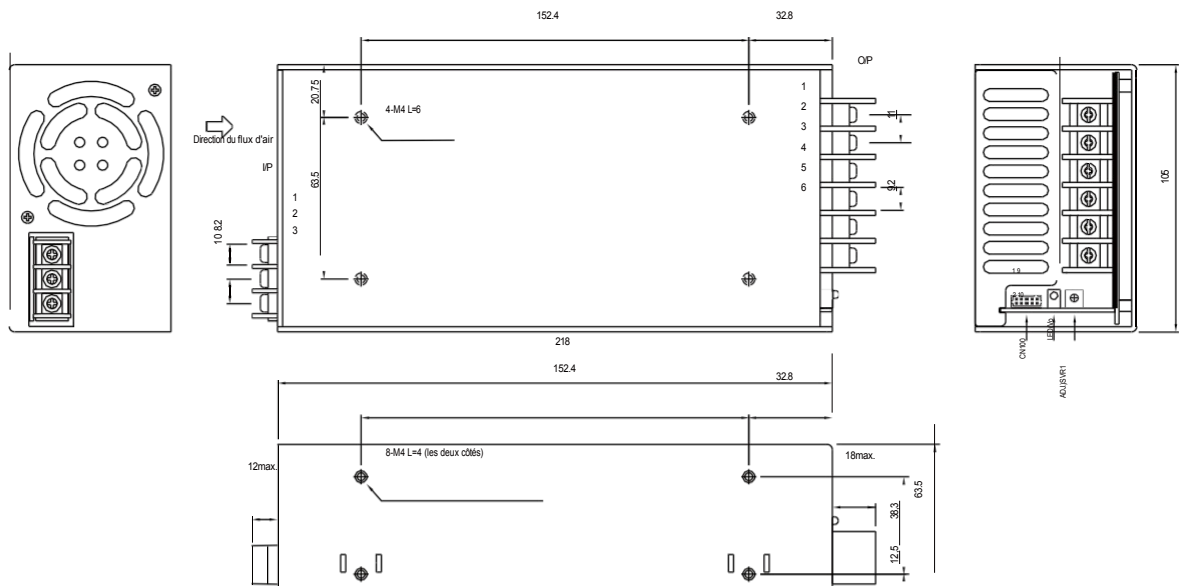
MODÈLE		HRPG-600-3.3	HRPG-600-5	HRPG-600-7.5	HRPG-600-12	HRPG-600-15	HRPG-600-24	HRPG-600-36	HRPG-600-48
SORTIE	TENSION C.C.	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	COURANT NOMINAL	120A	120A	80A	53A	43A	27A	17.5A	13A
	GAMME DE COURANT	0 ~ 120A	0 ~ 120A	0 ~ 80A	0 ~ 53A	0 ~ 43A	0 ~ 27A	0 ~ 17.5A	0 ~ 13A
	PUISSANCE NOMINALE	396W	600W	600W	636W	645W	648W	630W	624W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	120mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	200mVpp	240mVpp
	GAMME DE RÉGLAGE DE LA TENSION PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TENSION	2.8 ~ 3.8V	4.3 ~ 5.8V	6.8 ~ 9V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	28.8 ~ 39.6V	40.8 ~ 55.2V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	RÉGULATION DE LA LIGNE	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	1000ms, 50ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC à pleine charge							
TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC à pleine charge								
ENTRÉE	GAMME DE TENSION D'ENTRÉE Note.4	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC							
	GAMME DE FRÉQUENCES	47 ~ 63Hz							
	FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.99/115VAC à pleine charge							
	EFFICACITÉ (Typ.)	78.5%	82%	86%	88%	88%	88%	89%	89%
	COURANT AC (Typ.)	7.6A/115VAC 3.6A/230VAC							
	COURANT INRUSH (Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC							
	COURANT DE FUITE	<1.2mA / 240VAC							
PROTECTION	SURCHARGE	105 ~ 135% de la puissance de sortie nominale Type de protection : Limitation constante du courant, récupération automatique après suppression de la condition de défaut							
	SURTENSION	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V
		Type de protection : Arrêt de la tension d'alimentation, remise sous tension pour rétablir la situation							
	SURCHAUFFE	Coupure de la tension d'alimentation, rétablissement automatique après baisse de la température							
FONCTION	5V STANDBY	5VSB : 5V@0.3A ; tolérance±5%, ondulation : 50mVp-p(max.)							
	SIGNAL DC OK	Mise sous tension de l'alimentation : 3.3 ~ 5.6V ; Mise hors tension de l'alimentation : 0 ~ 1V							
	TÉLÉCOMMANDE	RC+ / RC- : 4 ~ 10V ou ouvert = mise sous tension ; 0 ~ 0.8V ou court-circuité = mise hors tension							
	CONTRÔLE DU VENTILATEUR (Typ.)	Charge 35±15% ou RTH2≥50°C Ventilateur en marche							
ENVIRONNEMENT	TEMPERATURE DE TRAVAIL	-40 ~ +70°C (se référer à "Derating Curve")							
	HUMIDITÉ DE TRAVAIL	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)							
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min/1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z							
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ	NORMES DE SÉCURITÉ	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approuvé							
	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							
	ÉMISSION CEM	Conformité à EN55032 (CISPR32) Classe B, EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020							
ÉTIQUE (Note 7)	IMMUNITÉ CEM	Conformité à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2, niveau industrie lourde, critères A, EAC TP TC 020							
AUTRES	MTBF	147.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSION	218*105*63.5mm (L*L*H)							
	EMBALLAGE	1.58Kg/8pcs/13.6Kg/1.34CUFT							

- NOTE : TOUS LES PARAMÈTRES QUI NE SONT PAS SPÉCIALEMENT MENTIONNÉS SONT MESURÉS À L'USINE.
1. Tous les paramètres NON spécialement mentionnés sont mesurés à une entrée de 230VAC, une charge nominale et une température ambiante de 25°C.
 2. L'ondulation et le bruit sont mesurés à 20MHz de bande passante en utilisant un fil à paire torsadée de 12" terminé par un condensateur parallèle de 0,1µf et 47µf.
 3. Tolérance : comprend la tolérance d'installation, la régulation de ligne et la régulation de charge.
 4. Un décalage peut être nécessaire en cas de tensions d'entrée faibles. Veuillez consulter la courbe de décalage pour plus de détails.
 5. Le temps de réglage est mesuré lors du premier démarrage à froid. La mise sous tension ou hors tension de l'alimentation peut entraîner une augmentation du temps d'installation.
 6. Consommation à vide<0.75W lorsque RC+ & RC- (CN100 pin3,4) 0 ~ 0.8V ou court-circuit.
 7. 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. L'équipement final doit être reconstruit pour s'assurer qu'il est toujours conforme aux directives CEM. Pour obtenir des conseils sur la manière d'effectuer ces tests CEM, veuillez vous référer au document "EMI testing of component power supplies" (tests CEM des composants d'alimentation). (disponible sur <http://www.meanwell.com>)
 8. Le décalage de la température ambiante de 3,5°C/1000m avec les modèles sans ventilateur et de 5°C/1000m avec les modèles avec ventilateur pour une altitude de fonctionnement supérieure à 2000m(6500ft).

Spécifications mécaniques

Boîtier No. 977A

Unité:mm



Borne d'entrée AC N° de broche Affectation

N° de broche	Affectation
1	AC/L
2	AC/N
3	FG

Borne de sortie CC N° de broche Affectation

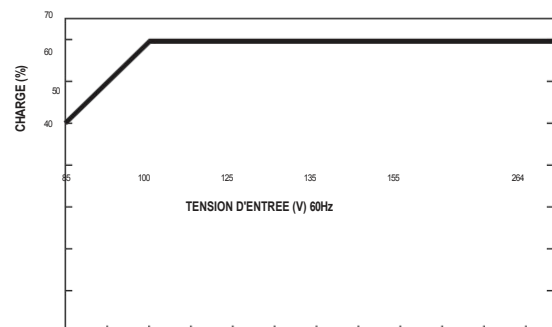
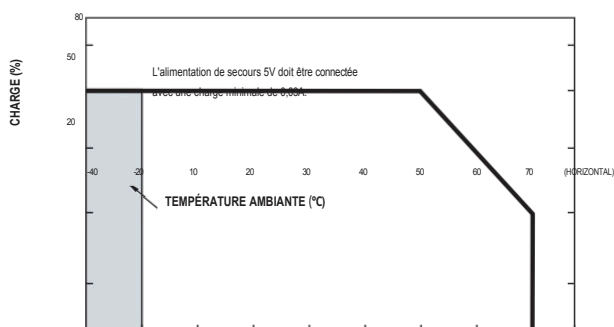
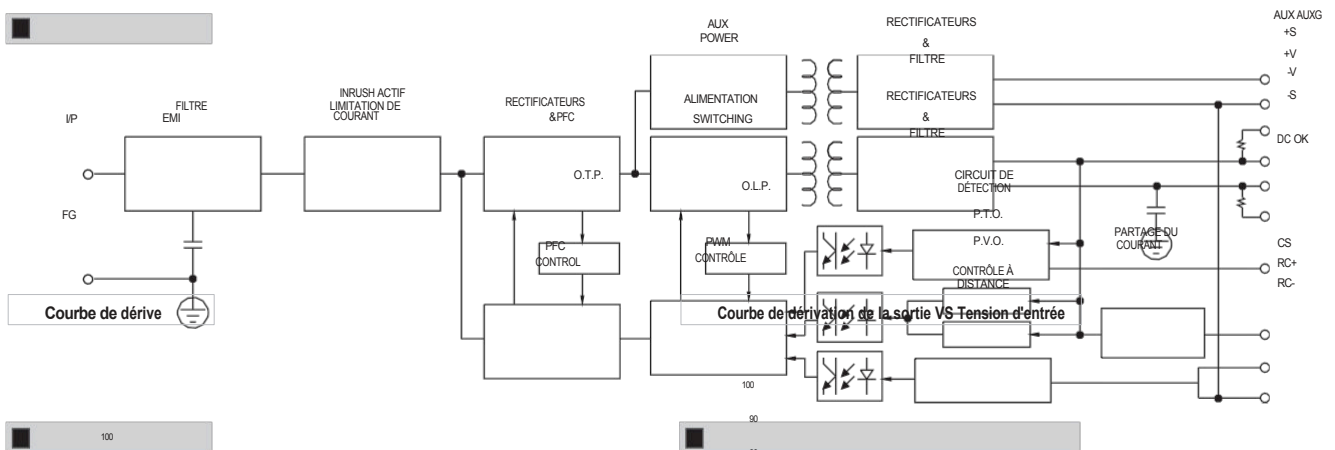
N° de broche	Affectation
1~3	-V
4~6	+V

Affectation du numéro de broche du connecteur (CN100) - HRS DF11-10DD-2S ou équivalent

Pin No.	Affectation	Pin No.	Affectation	Boîtier de raccordement	Borne
1	AUXG	6,8	GND	HRS DF11-10DS ou équivalent	HRS DF11-10SC ou équivalent
2	AUX	7	DC OK		
3	RC+	9	+S		
4	RC-	10	-S		
5	CS				

Bloc Diagramme

PWM fosc : 70KHz



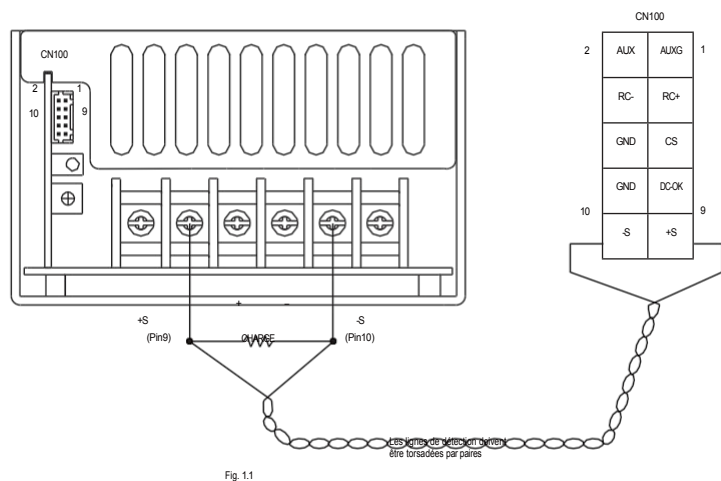
Description de la fonction du CN100

Pin No.	Fonction	Description de la fonction
1	AUXG	Masse de la sortie de tension auxiliaire. Le retour du signal est isolé des bornes de sortie (+V & -V).
2	AUX	Sortie de tension auxiliaire, 4,75-5,25V, référencée à la broche 1(AUXG). Le courant de charge maximum est de 0,3A. Cette sortie n'est pas contrôlée par la "commande à distance ON/OFF".
3	RC+ (RC+)	Active et désactive la sortie par contact électrique ou sec entre la broche 4 (RC-) : Ouvert : Alimentation ON.
4	RC-	Masse de la télécommande.
5	CS	Signal de partage de courant. Lorsque les unités sont connectées en parallèle, les broches CS des unités doivent être connectées pour permettre l'équilibre du courant entre les unités.
6,8	GND	Cette broche se connecte à la borne négative (-V). Retour pour la sortie du signal DC-OK.
7	DC-OK	Le signal DC-OK est un signal de niveau TTL, référencé à la broche 8 (DC-OK GND). Il est élevé lorsque le bloc d'alimentation est mis sous tension.
9	+S	Détection positive. Le signal +S doit être connecté à la borne positive de la charge. Les fils +S et -S doivent être torsadés par paire pour minimiser l'effet de captage du bruit. La compensation maximale de la chute de ligne est de 0,5V.
10	-S	Détection négative. Le signal -S doit être connecté à la borne négative de la charge. Les fils -S et +S doivent être torsadés par paire pour minimiser l'effet de captage du bruit. La compensation maximale de la chute de ligne est de 0,5V.

Manuel des fonctions

1. Détection à distance

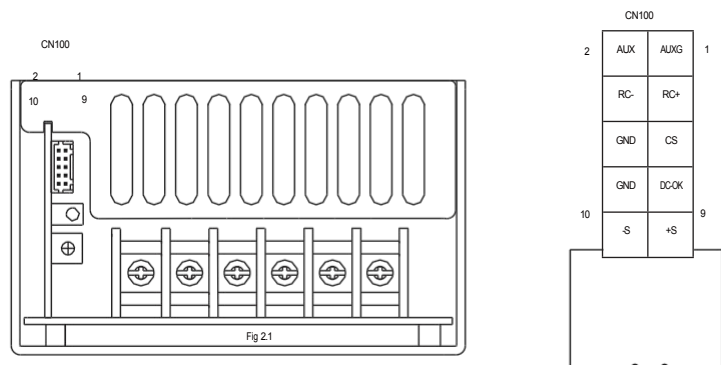
La détection à distance compense la chute de tension sur le câblage de la charge jusqu'à 0,5V.



2. Signal DC-OK

Le signal DC-OK est un signal de niveau TTL. Il est élevé lorsque le bloc d'alimentation est mis sous tension.

Entre DC-OK(pin7) et GND(pin6,8)	État de la sortie
3.3 ~ 5.0V	ON
0 ~ 1V	OFF



3. Commande à distance

L'unité d'alimentation peut être activée/désactivée à l'aide de la fonction "télécommande".

Entre RC+(broche3) et RC-(broche4)	État de la sortie
SW ON (court-circuit)	OFF
SW OFF (ouvert)	ON

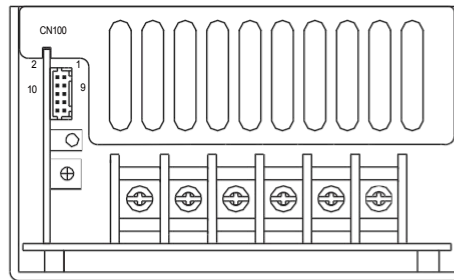
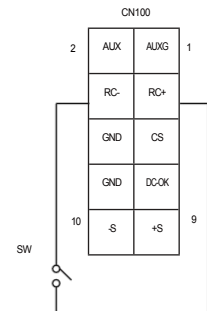


Fig. 3.1



4. Partage de courant avec télédétection (uniquement pour 24V, 36V et 48V)

Le HRPG-600 dispose d'une fonction de partage de courant actif intégrée et peut être connecté en parallèle pour fournir une puissance de sortie plus élevée : (1) Le fonctionnement en parallèle est possible en connectant les unités indiquées ci-dessous.

(+S, -S, CS et GND sont connectés mutuellement en parallèle).

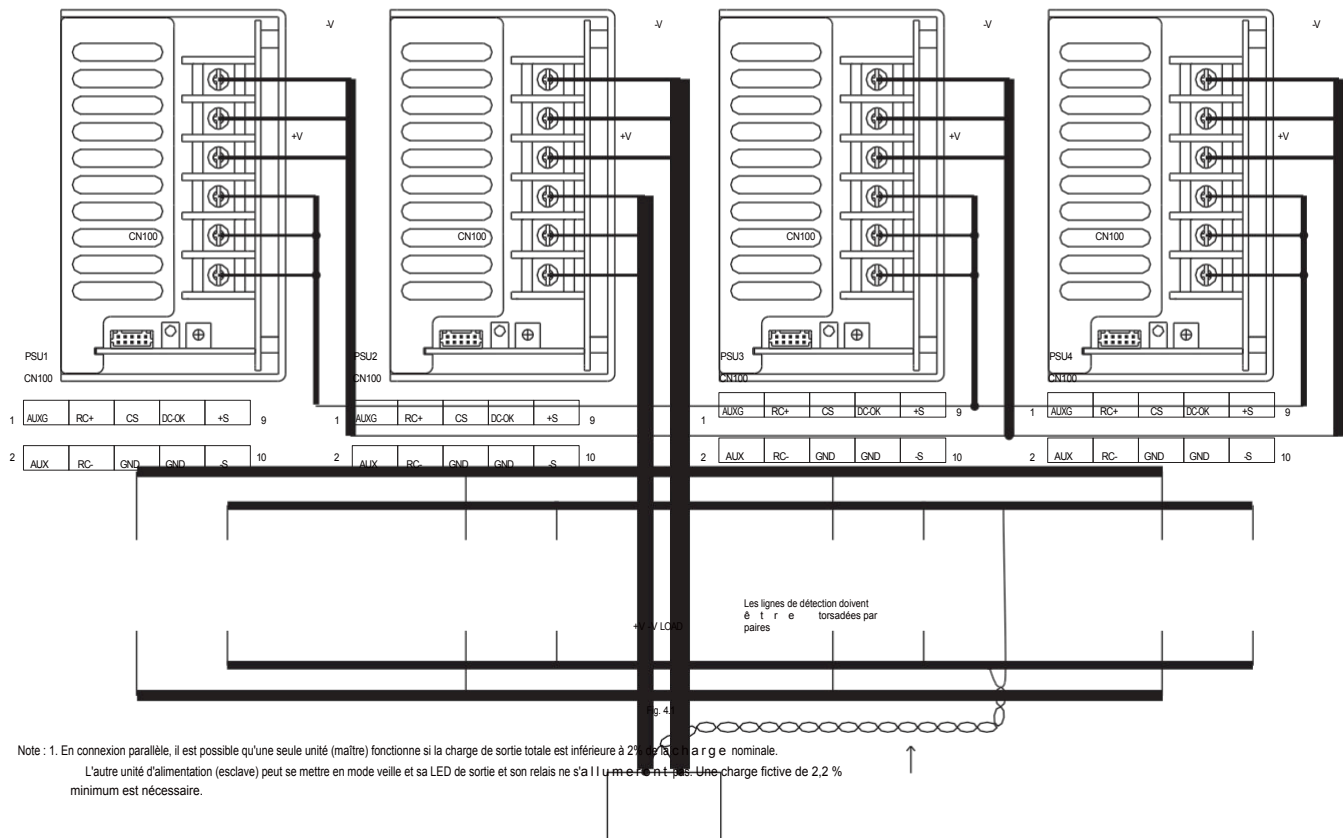
- La différence de tension de sortie entre les unités parallèles doit être inférieure à 2%.
- Le courant de sortie total ne doit pas dépasser la valeur déterminée par l'équation suivante. (courant de sortie en fonctionnement parallèle)=(courant nominal par unité)×(nombre d'unités)×0,9
- En fonctionnement en parallèle, 4 unités est le maximum, veuillez consulter le fabricant pour les applications de connexion en parallèle plus nombreuses.
- Les blocs d'alimentation doivent être mis en parallèle à l'aide d'un câblage court et de grand diamètre, puis connectés à la charge.

PSU1

PSU2

PSU3

PSU4



Note : 1. En connexion parallèle, il est possible qu'une seule unité (maître) fonctionne si la charge de sortie totale est inférieure à 2% de la charge nominale.

L'autre unité d'alimentation (esclave) peut se mettre en mode veille et sa LED de sortie et son relais ne s'allument pas. Une charge fictive de 2,2 % minimum est nécessaire.

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.