



Alimentation 2000W avec sortie unique

série RSP-2000

Dimension

L	*	W	*	H	
295 *		127 *		41 (1U)	mm
11.6 *		5		1.61 (1U)	pouce

Manuel de l'utilisateur



Caractéristiques

- Entrée universelle en courant alternatif / Gamme complète
- Fonction PFC active intégrée
- Rendement élevé (jusqu'à 92 %)
- Refroidissement **par** air forcé grâce à un ventilateur DC intégré
- Tension de sortie programmable
- Partage du courant actif jusqu'à 8000W (3+1)
- Commande à distance ON-OFF intégrée / Détection à distance /
alimentation auxiliaire / signal DC OK / signal d'alarme OTP
- Protections : Court-circuit / Surcharge / Surtension /
Surchauffe
- Revêtement conforme **en** option
- 5 ans de garantie

Applications

- Appareil de contrôle ou d'automatisation des usines
- Instrument de test et de mesure
- Machine à laser
- Installation d'enfouissement
- Radiodiffusion numérique
- Application du RF

Description

RSP-2000 est une alimentation AC/DC de 2KW à une seule sortie, de type fermé, avec un profil bas de 1U. Cette série fonctionne pour une tension d'entrée de 90~264VAC et offre les modèles avec la sortie DC la plus demandée par l'industrie. Chaque modèle est refroidi par le ventilateur intégré avec contrôle de la vitesse du ventilateur, fonctionnant à une température allant jusqu'à 70°C. En outre, le RSP-2000 offre une grande flexibilité de conception en équipant diverses fonctions intégrées telles que la fonction de contrôle de la température, programmation des sorties, partage du courant actif, commande à distance ON-OFF, alimentation auxiliaire, etc.

Codage du modèle / Informations sur la commande

RSP - 2000 - 48

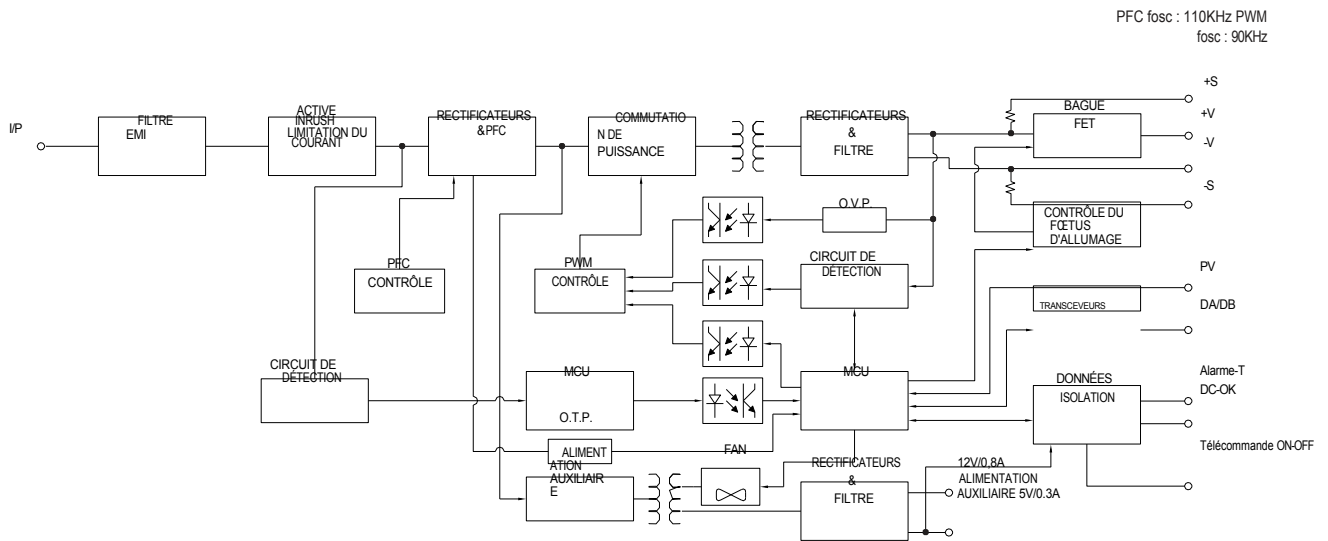


Tension de sortie (12V/24V/48V) Puissance de
sortie
Nom de la série

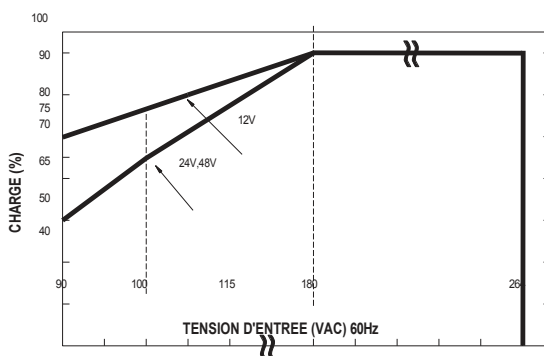
SPECIFICATION

MODÈLE		RSP-2000-12		RSP-2000-24		RSP-2000-48	
SORTIE	TENSION CONTINUE	12V		24V		48V	
	COURANT NOMINAL	100A		80A		42A	
	GAMME DE COURANTS	0~ 100A		0~ 80A		0~ 42A	
	PUISSANCE NOMINALE	1200W		1920W		2016W	
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	150mVp-p		200mVp-p		300mVp-p	
	VOLTAGE ADJ. GAMME	10,5~ 14V		21~ 28V		42~ 56V	
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±2.0%		±1.0%		±1.0%	
	RÈGLEMENT DE LIGNE	±1.0%		±0.5%		±0.5%	
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%		±0.5%		±0.5%	
	SETUP, TEMPS DE MONTÉE	1500ms, 60ms/230VAC à pleine charge					
	TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)	16ms/230VAC à 75% de charge		10ms/230VAC à pleine charge			
ENTRÉE	PLAGE DE TENSION Note.4,5	90~ 264VAC		127~ 320VDC			
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~ 63Hz					
	FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.)	0.97/230VAC à pleine charge					
	EFFICACITÉ (Typ.)	87%		90.5%		92%	
	COURANT AC (Typ.) Note.4	13A/115VAC		7A/230VAC		16A/115VAC 10A/230VAC	
	COURANT D'INRUSH (Typ.)	DÉMARRAGE À FROID 50A					
	COURANT DE FUITE	<2mA / 240VAC					
PROTECTION	SURCHARGE	105~ 125% de la puissance de sortie nominale Type de protection : Limitation du courant constant, l'unité s'éteint o/p voltage après 5 secondes, il faut réalimenter l'appareil pour le rétablir.					
	SURTENSION	14,7~ 17,5V		29.5~ 35V		57,6~ 67,2V	
		Type de protection : Coupure de la tension o/p, remise sous tension pour rétablir la situation					
	SUR LA TEMPÉRATURE	Arrêt de la tension o/p, rétablissement automatique après baisse de la température					
FONCTION	TENSION DE SORTIE PROGRAMMABLE(PV)	Le réglage de la tension de sortie est possible jusqu'à 40~ 115% de la tension de sortie nominale. Veuillez vous référer au manuel des fonctions.					
	PARTAGE ACTUEL	Jusqu'à 8000W ou (3+1) unités. Veuillez vous référer au manuel des fonctions.					
	PUISSANCE AUXILIAIRE	5V @ 0,3A, 12V @ 0.8A					
	COMMANDE À DISTANCE MARCHÉ-ARRÊT	Par signal électrique ou contact sec		Power ON:ouvert		Power OFF:court. Veuillez vous référer au manuel des fonctions.	
	REMOTE SENSE	Compense la chute de tension sur le câblage de la charge jusqu'à 0,5V. Veuillez vous référer au manuel de fonctionnement.					
	DC OK SIGNAL	Sortie du signal TTL isolé. Veuillez vous référer au manuel des fonctions.					
ENVIRONNEMENT	TEMP. DE TRAVAIL	-35~ +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					
	VIBRATION	10~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z					
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (Note 6)	NORMES DE SÉCURITÉ	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 approved					
	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°C / 70% RH					
	CEM EMISSION	Paramètres	Standard			Niveau de test / Note	
		Conduite	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Classe B	
		Rayonné	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Classe A	
		Courant harmonique	BS ENEN61000:32			—	
		Scintillement de la tension	BS ENEN61000:33			—	
	EMC IMMUNITÉ	BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2, BSMI CNS13438					
		Paramètres	Standard			Niveau de test / Note	
		ESD	BS ENEN61000:42			Niveau 3, 8KV air ; Niveau 2, 4KV contact	
		Rayonné	BS ENEN61000:43			Niveau 3	
		EFT / Burst	BS ENEN61000:44			Niveau 3	
		Surtension	BS ENEN61000:45			Niveau 4, 4KV/Ligne-Terre ; Niveau 3, 2KV/Ligne	
		Conduite	BS ENEN61000:46			Niveau 3	
		Champ magnétique	BS ENEN61000:48			Niveau 4	
		Baisses de tension et interruptions	BS ENEN61000:4-11			>95 % des périodes sont de 0,5, 30 % des périodes sont de 25, >95% d'interruptions 250 périodes	
AUTRES	MTBF	159K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 46.3K hrs min.		MIL-HDBK-217F (25)°C			
	DIMENSION	295*127*41mm (L*L*H)					
	EMBALLAGE	1.95Kg ; 6pcs/12.7Kg/1.15CUFT					
NOTE	<div>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 .</div> <div>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 pouces terminé par un condensateur parallèle de 0,1uf et 47uf.</div> <div>3. Tolérance : comprend la tolérance de réglage, la régulation de ligne et la régulation de charge.</div> <div>4. Un déclassement peut être nécessaire lorsque la tension d'entrée est faible. Veuillez consulter la courbe de déclassement pour plus de détails.</div> <div>5. Veuillez contacter MEANWELL pour les applications 320~370VDC.</div> <div>6. 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 un support de fixation, une plaque métallique de 720 mm x 360 mm d'une épaisseur de 1 mm. Il faut reconfirmer que l'équipement final 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 électrique). (disponible sur http://www.meanwell.com)</div> <div>7. Le déclassement de la température ambiante est 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).</div> <div>※ Clause de non-responsabilité concernant le produit : Pour des informations détaillées, veuillez consulter le site https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</div>						

Schéma fonctionnel

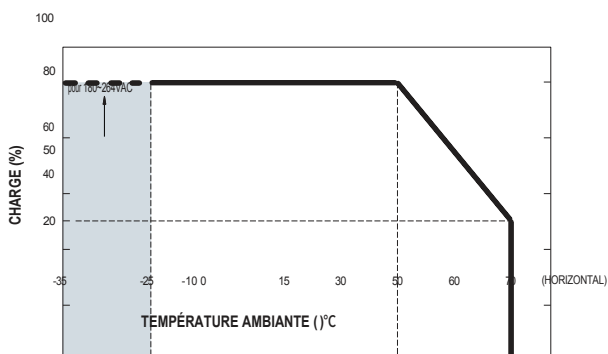


Caractéristiques statiques

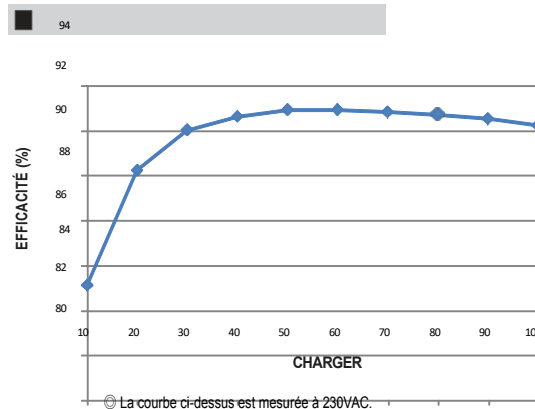


MODÈLE	12V	24V	48V
ENTRÉE			
180-264VAC	1200W 100A	1920W 80A	2016W 42A
115VAC	1080W 90A	1632W 68A	1713.6W 35.7A
100VAC	1020W 85A	1440W 60A	1512W 31.5A
90VAC	960W 80A	1248W 52A	1310.4W 27.3A

Courbe de dératisation



Efficacité en fonction de la charge (modèle 48V)



4. Partage du courant avec Remote Sense

Le RSP-2000 dispose d'une fonction intégrée de partage du courant actif et peut être connecté en parallèle, jusqu'à 4 unités, pour fournir une puissance de sortie plus élevée, comme indiqué ci-dessous :

※ Les alimentations doivent être mises en parallèle à l'aide de câbles courts et de grand diamètre, puis connectées à la charge.

※ La différence de tension de sortie entre les unités parallèles doit être inférieure à 0,2V.

※ Le courant de sortie total ne doit pas dépasser la valeur déterminée par l'équation suivante :

$$\text{Courant de sortie maximal en fonctionnement parallèle} = (\text{courant nominal par unité}) \times (\text{nombre d'unités}) \times 0,9$$

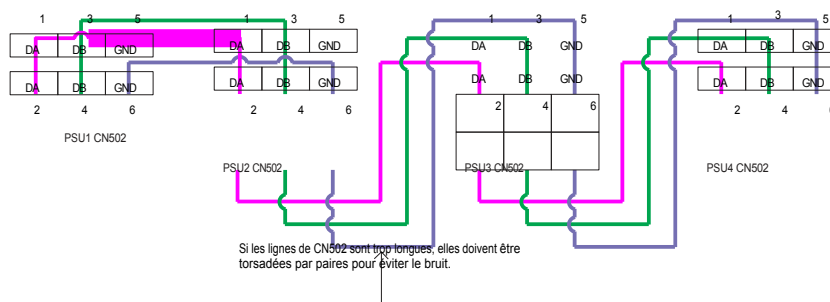
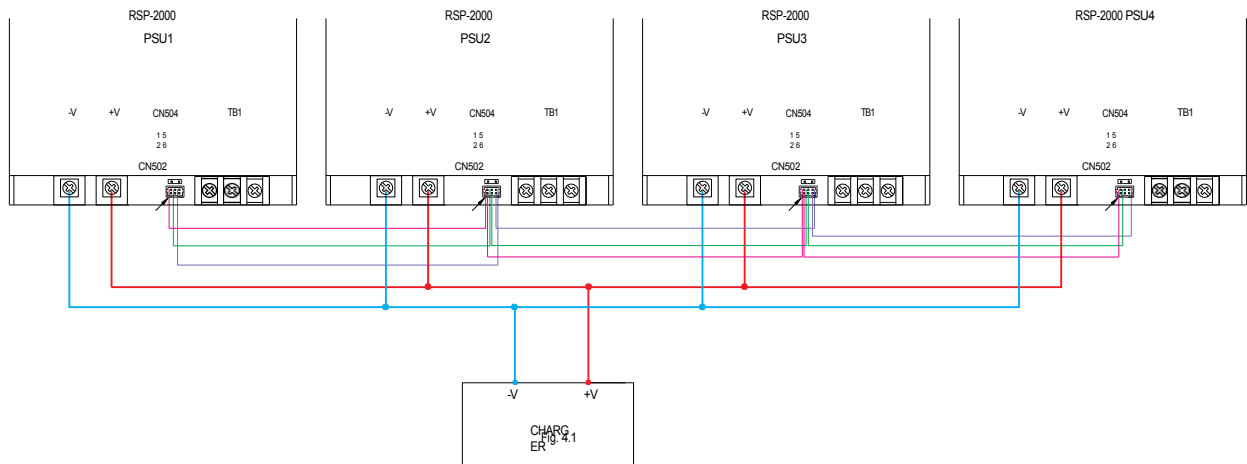
※ En fonctionnement en parallèle, la charge de sortie minimale doit être supérieure à 5 % de la charge de sortie totale ; dans le cas contraire, il est probable qu'une seule unité fonctionne, tandis que d'autres unités peuvent entrer en mode veille ou leurs indicateurs d'état LED peuvent ne pas s'allumer.

※ Lorsque le courant de sortie total est inférieur à 5 % du courant nominal total, soit (5 % du courant nominal par unité) × (nombre d'unités), le courant partagé entre les unités peut ne pas être totalement équilibré.

※ CN502/CN504 Connexion des broches de fonction

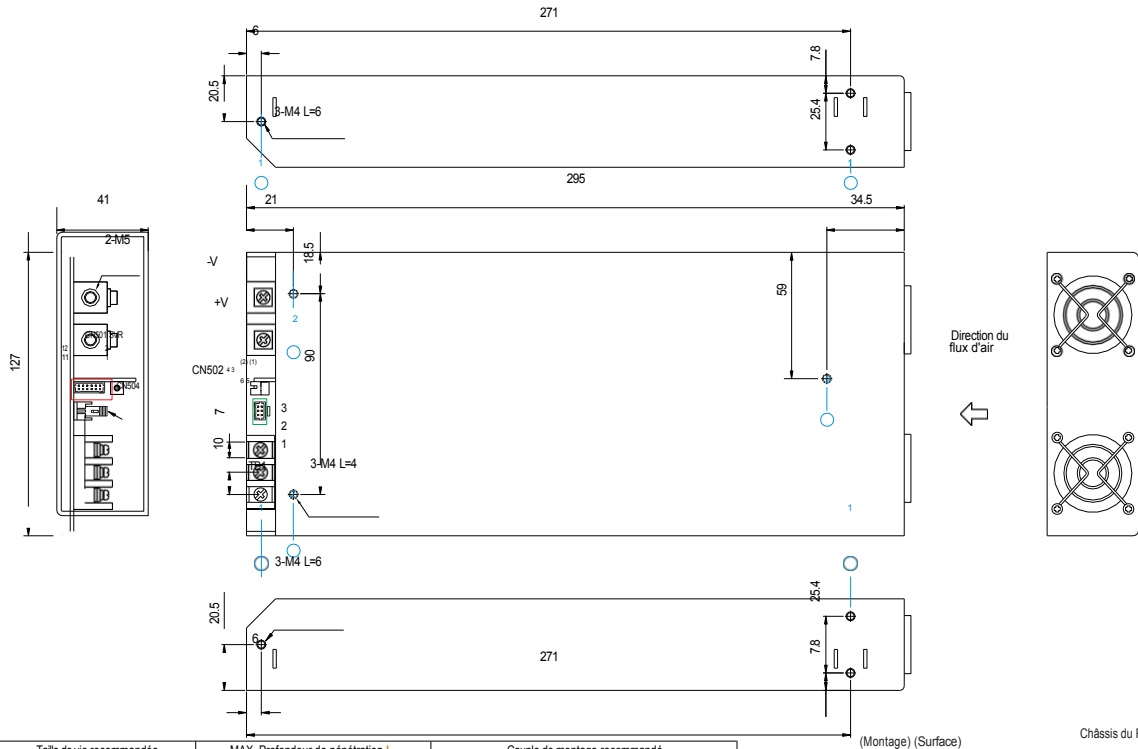
Parallèle	PSU1		PSU2		PSU3		PSU4	
	CN502	CN504	CN502	CN504	CN502	CN504	CN502	CN504
1 unité	X	V	—	—	—	—	—	—
2 unités	V	V	V	V	—	—	—	—
3 unités	V	V	V	X	V	V	—	—
4 unités	V	V	V	X	V	X	V	V

◎ V est CN502/CN504 connecté à la broche de la fiche, X est CN502/CN504 non connecté à la broche de la fiche.



◎ DA, DB et GND sont connectés mutuellement en parallèle.

Spécifications mécaniques



Châssis du RSP-2000

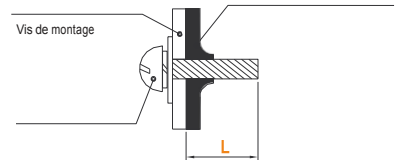
No. de trou	Taille de vis recommandée	MAX. Profondeur de pénétration L	Couple de montage recommandé
1	M4	6 mm	7~10Kgf·cm
2	M4	4mm	7~10Kgf·cm

※ Affectation du numéro de broche de contrôle (CN501) : HRS DF11-12DP-2DS ou équivalent

1 11

Boîtier d'accouplement	HRS DF11-12DS ou équivalent
Terminal	HRS DF11-12SC ou équivalent

2 12



N° de broche	Fonction	Description
1	+S	La détection positive pour la détection à distance.
2	-S	La détection négative pour la détection à distance.
3	PV	Connexion pour la programmation de la tension de sortie. (Note.1)
4	GND	Cette broche est connectée à la borne négative (-V).
5	DC-OK	Haut (4.5 ~ 5.5V) : Lorsque le Vout ≤ 80% ± 6%. Faible (0 ~ 0.5V) : Lorsque le Vout ≥ 80% ± 6%. Le courant d'alimentation maximum est de 10mA et uniquement pour la sortie. (Note.2)
6	T-ALARM	Haute (4.5 ~ 5.5V) : Lorsque la température interne (TSW1 ou TSW2 ouvert) dépasse la limite de l'alarme de température. Faible (0 ~ 0.5V) : Lorsque la température interne (TSW1 ou TSW2 court) est inférieure à la température limite. Le courant d'alimentation maximum est de 10mA et uniquement pour la sortie. (Note.2)
7	Télécommande ON-OFF	L'unité peut activer et désactiver la sortie par un signal électrique ou un contact sec entre ON-OFF à distance et +5V-AUX. (Note.2) Court (4.5 ~ 5.5V) : Mise hors tension ; Ouvert (0 ~ 0.5V) : La tension d'entrée maximale est de 5.5V.
8,9,10	GND-AUX	Sortie de tension auxiliaire GND. Le retour du signal est isolé des bornes de sortie (+V & -V).
11	+5V-AUX	Sortie de tension auxiliaire, 4.5~5.5V, référencée à GND-AUX. Le courant de charge maximum est de 0.3A. Cette sortie possède des diodes Oring intégrées et n'est pas contrôlée par la commande à distance ON-OFF.
12	+12V-AUX	Sortie de tension auxiliaire, 10.6~13.2V, référencée à GND-AUX. Le courant de charge maximal est de 0.8 A. Cette sortie possède des diodes Oring intégrées et n'est pas contrôlée par la commande ON-OFF.

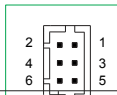
Note1 : Signal non isolé, référencé aux bornes de sortie (-V). Note2 : Signal isolé, référencé à GND-AUX.

※ Indicateurs LED et signaux correspondants aux broches de fonction

Fonction	LED	Description	* Signal	Sortie de l'alimentation
DC-OK	VERT	Lorsque la tension de sortie $\geq 80\% \pm 5\%$ de V_o nominal.	0~ 0,5V	ON
DC-NG	ROUGE	Lorsque la tension de sortie $\leq 80\% \pm 5\%$ de V_o nominal.	4,5~ 5,5V	ON
T-OK	VERT	Lorsque la température interne (TSW1 & TSW2 courts) est dans la limite de sécurité	0~ 0,5V	ON
T-ALARM	ROUGE	Lorsque la température interne (TSW1 ou TSW2 ouvert) dépasse la limite de l'alarme de température	4,5~ 5,5V	OFF

*Signal entre la broche de fonction et "GND-AUX".

※ Affectation du numéro de broche de contrôle (CN502) : HRS DF11-6DP-2DSA ou équivalent




Boîtier d'accouplement	HRS DF11-6DS ou équivalent
Terminal	HRS DF11-6SC ou équivalent

N° de broche	Fonction	Description
1,2	DA	Signal numérique différentiel pour le contrôle parallèle.
3,4	DB	Signal numérique différentiel pour le contrôle parallèle.
5,6	GND	Ces broches sont reliées à la borne négative (-V).


※ Attribution du numéro de broche de contrôle (CN504) :

N° de broche	Fonction	Description
1,2	Résistance des bornes	CN504 est le sélecteur de la résistance terminale conçue pour les signaux DA/DB et la fonction de contrôle parallèle.

※ Affectation du numéro de broche de la borne d'entrée CA

N° de broche	Affectation	Schéma	Couple de montage maximum
1	ACN		18Kg·cm
2	ACL		
3	FG		

※ Affectation du numéro de broche de la borne de sortie CC

Affectation	Schéma	Couple de montage maximum
+V, -V		10Kg·cm

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.