

# CHL-1000 Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique



## ■ Caractéristiques:

- Chargeur pour batterie au plomb (noyée, gel)
- Charge en 2/3/8 étapes sélectionnable sur le panneau de sortie (Note 5)
- Intègre une fonction de récupération de batterie
- Entrée AC universelle / plage complète
- Contrôlée par microprocesseur
- Fonction correction facteur de puissance (PFC) active intégrée, PF > 0.95
- Protection: Inversion de polarité / court-circuit / surtension / surchauffe
- Indicateur de charge par LED 3 couleurs
- Fonction ON-OFF déporté
- Permet la charge de 2 batteries
- Fonction de compensation en température
- Marche/Arrêt du ventilateur en fonction du courant de charge



## SPECIFICATIONS

MODELES		CHL-1000-12	CHL-1000-24	CHL-1000-48
SORTIE	TENSION CHARGE DE POINTE Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
	TENSION CHARGE FLOTTANTE Vfloat	13.8V	27.6V	55.2V
	COURANT DE SORTIE	60A	34.7A	17.4A
	CAPACITE DE LA BATTERIE RECOMMENDEE (Ah) (Note 4)	200 ~ 600Ah	120 ~ 350Ah	60 ~ 175Ah
	TYPE DE BATTERIE	Batterie au plomb ouverte et scellée		
	COURANT DE FUITE DE LA BATTERIE (Typ.)	<1mA		
ENTREE	PLAGE DE TENSION	90 ~ 264VAC	127 ~ 370VDC	
	PLAGE DE FREQUENCE	47 ~ 63Hz		
	FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.)	0.95/230VAC	0.98/115VAC en pleine charge	
	RENDEMENT (Typ.)	85%	88%	89%
	COURANT AC (Typ.)	12A/115VAC	5.2A/230VAC	
	COURANT D'APPEL (Typ.)	25A/115VAC	50A/230VAC	
	COURANT DE FUITE	<3.5mA / 240VAC		
PROTECTION	SURTENSION	16 ~ 18V	32 ~ 35V	64.5 ~ 69.5V
	SURCHAUFFE	Coupeure de la tension opérationnelle, reprise automatique lorsque la température est à nouveau acceptable		
	COURT-CIRCUIT	OUI, protégé par circuit interne		
	INVERSION DE POLARITE	OUI, protégé par circuit interne		
FONCTIONS	CONTROLE DEPORTE	Ouvert: Fonctionnement normal Fermer: Arrêt de la charge		
	BATTERIES	2 batteries peuvent être connectées (A et B)		
	CHARGE RAPIDE	2 / 3 / 8 étapes sélectionnable		
	CHARGEUR VALIDE	Contact relais : 30V/1A max sur charge résistive ; « Fermé » quand l'unité fonctionne normalement ; « Ouvert » si une des fonctions de protection est activée		
	SORTIE VALIDE	Contact relais : 30V/1A max charge résistive ; « Fermé » quand la batterie est chargée ; « ouvert » quand la batterie est en charge		
	COMPENSATION TEMP.	par NTC, compensation sur les 2 batteries en même temps		
ENVIRONNEMENT	TEMPERATURE	-20 ~ +60°C (voir courbe de déclassement)		
	HUMIDITE	20 ~ 90% HR non condensé		
	SOCKAGE TEMP., HUMIDITE	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% HR non condensé		
	COEFFICIENT TEMP.	± 0.05% / °C (0 ~ 50°C)		
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. Sur les axes X, Y, Z		
SECURITE et CEM (Note 3)	NORMES SECURITE	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approved		
	TENUE EN TENSION	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	RESISTANCE D'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70%HR		
	EMISSION CEM	Conforme à EN55032 (CISPR32), EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020		
	IMMUNITE CEM	Conforme à EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, niveau industrie légère, critère A, EAC TP TC 020		
AUTRES	MTBF	127 400 heures min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	DIMENSIONS	300*184*70mm(L*H)		
	PACKING	3.5Kg; 4pcs/15Kg/1.83CUFT		

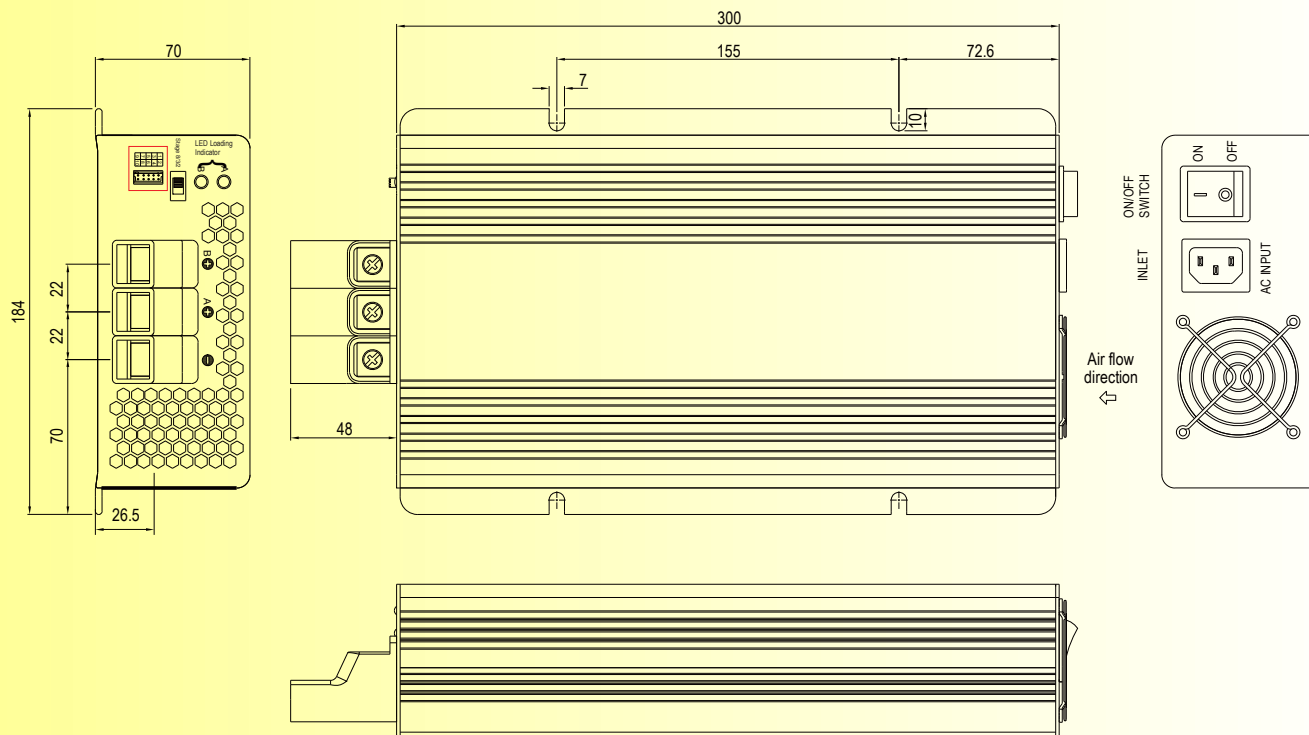
- NOTES
2. Tout les paramètres (sauf autre mention) sont mesurés avec entrée 230Vac, charge nominale et 25°C de température ambiante.
  3. Le chargeur est considéré comme un composant qui sera installé dans un équipement final. Il faut s'assurer que l'équipement final réponde toujours aux directive CEM.
  5. Choisir la fonction charge en « 3 étapes » quand l'unité est utilisée pour charger la batterie et alimenter la charge en même temps.

# CHL-1000

Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique



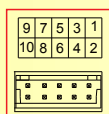
## ■ Encombrement



※ Indication des LED de charges

Couleur	Etat	Allumage continu	Allumage clignotant
● Rouge		Etat anormal	
● Orange			En charge
● Vert		Pleine charge	En charge

※ Affectation des bornes du connecteur de contrôle ( CN100 ) : HRS DF11-10DP-2DS ou équivalent

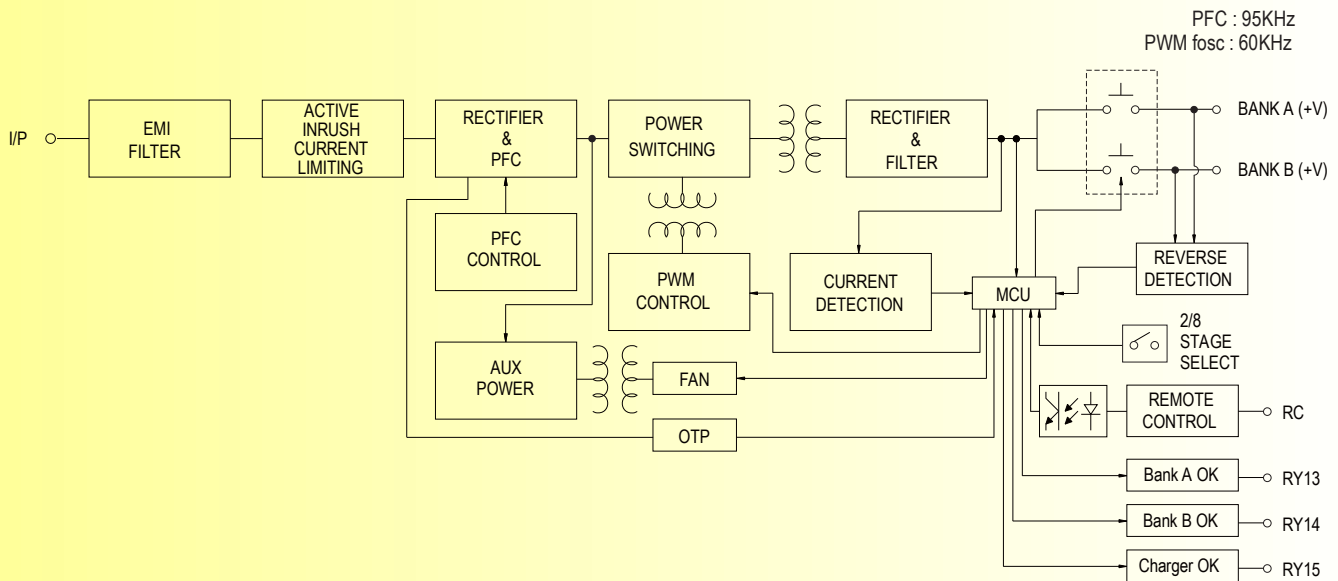


CN100

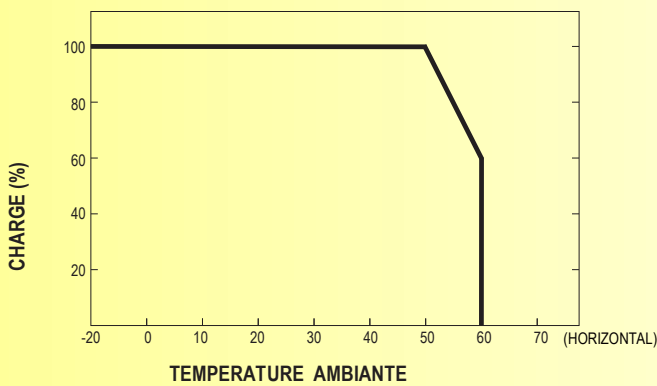
Bornes	Fonction	Description
1,2	RY13	RY13 : Indication batterie A OK. Contact relais : 30V/1A max charge résistive ; "Fermé" si batterie A pleine, "Ouvert" quand la batterie A est en charge.
3,4	RY14	RY14 : Indication batterie B OK. Contact relais : 30V/1A maxi charge résistive ; "Fermé" si batterie B pleine, "Ouvert" quand la batterie B est en charge.
5,6	RY15	RY15 : Indication Chargeur OK. Contact relais : 30V/1A maxi charge résistive ; "Fermé" si le chargeur fonctionne normalement, "Ouvert" en cas de défaut ou lorsqu'une fonction de protection est active.
7	GND	NTC / GND : Mesure de température Le capteur de température livré avec le chargeur, peut être connecté au chargeur afin d'avoir une compensation en température de la tension de charge.
8	NTC(Ω) RTH	<b>Si le capteur de température n'est pas utilisé, le chargeur peut fonctionner normalement.</b>
9,10	RC- / RC+	Fonction ON/OFF déportée. Active ou désactive la sortie suivant l'état du contact relié aux bornes 10 (RC+) et 9(RC-) . "Ouvert" : Fonctionnement normal ; "Fermé" : Arrêt de la charge

## CHL-1000 Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique

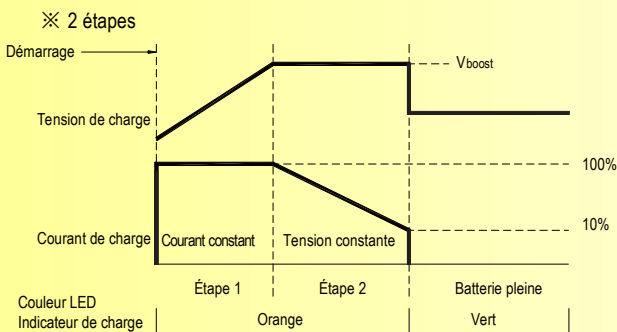
### ■ Diagramme



### ■ Courbe de réduction de puissance

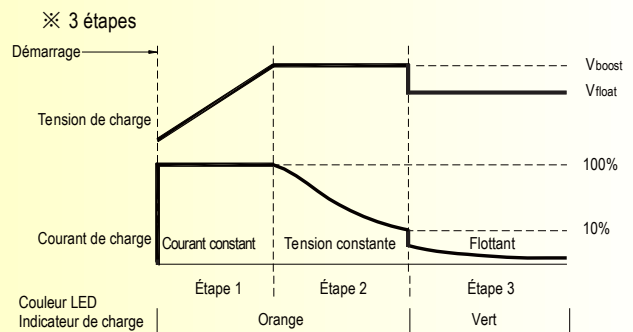


### ■ Courbes de charge



Etat	PB-1000-12	PB-1000-24	PB-1000-48
Courant constant	60A	34.7A	17.4A
V <sub>boost</sub>	14.4V	28.8V	57.6V

⊙ Convient pour les batteries au plomb (noyées, gel, AGM) et les batteries Li-ion (lithium fer et lithium manganèse).



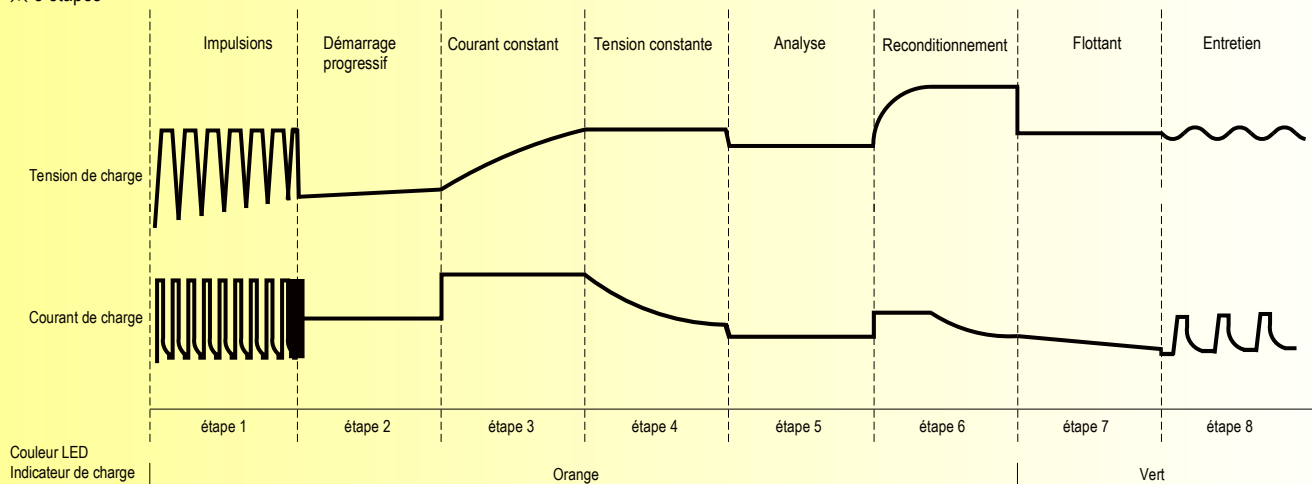
Etat	PB-1000-12	PB-1000-24	PB-1000-48
Courant constant	60A	34.7A	17.4A
V <sub>boost</sub>	14.4V	28.8V	57.6V
V <sub>float</sub>	13.8V	27.6V	55.2V

⊙ Convient pour les batteries au plomb (noyées, gel, AGM) et les batteries Li-ion (lithium fer et lithium manganèse).

# CHL-1000 Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique



※ 8 étapes



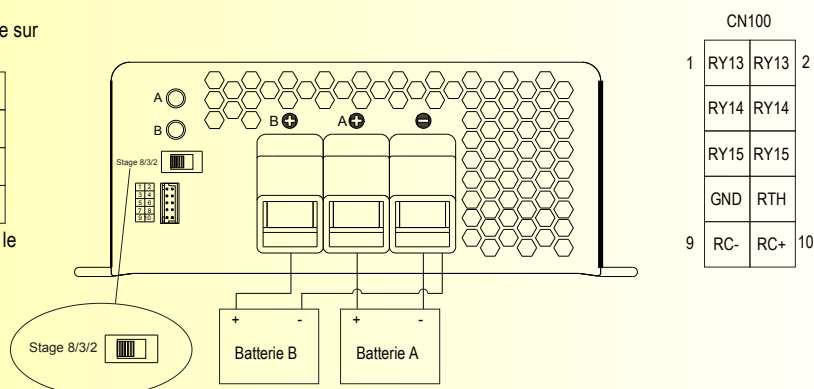
- ⊙ Convient pour les batteries au plomb (noyées, gel, AGM).
- ⊙ "étape 1" (impulsions) et "étape 2" (Démarrage progressif) permet une fonction de récupération de la batterie.

### Sélection du nombre d'étapes pour la charge

1) L'utilisateur peut sélectionner un mode de charge (2, 3, ou 8 étapes). Le profil de chargement est sélectionné en manipulant le commutateur à glissière sur le panneau arrière.

Commutateur	Mode de charge
Droite	Charge en 2 étapes
Milieu	Charge en 3 étapes
Gauche	Charge en 8 étapes

2) Veuillez sélectionner le profil en « 3 étapes » quand le chargeur est utilisé pour charger la batterie et alimenter la charge en même temps

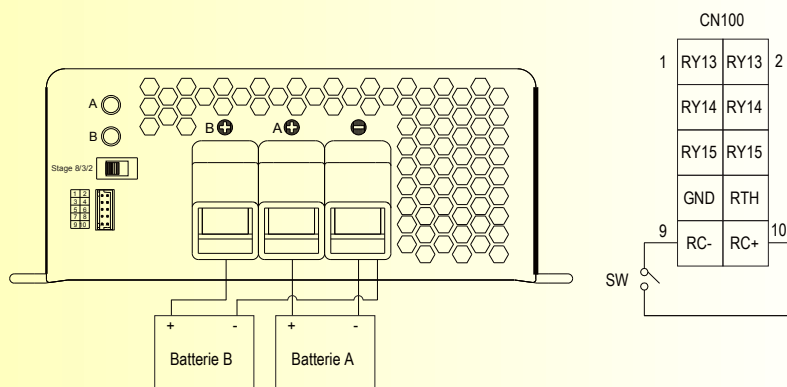


### ■ Contrôle manuel

#### 1. Contrôle déporté

Le chargeur peut être contrôlé à distance (ON/OFF) en utilisant l'entrée « RC »

Bornes RC+(pin10) et RC-(pin9)	Chargeur
SW Ouvert	ON
SW Fermé	OFF



# CHL-1000

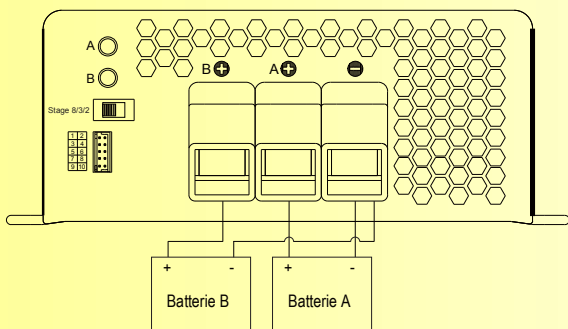
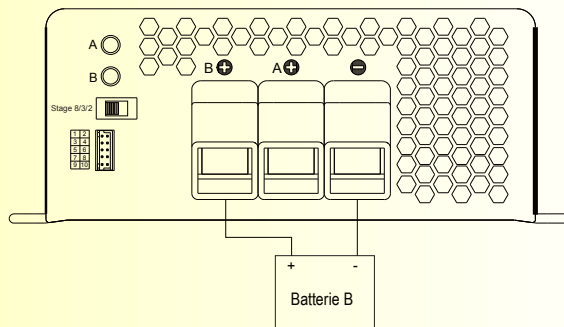
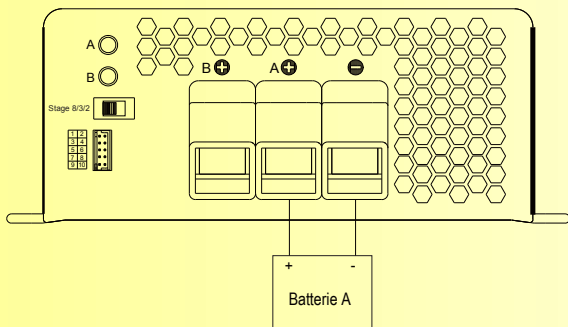
Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique



## 2. Fonctionnement avec deux batteries (profil de charge en 2/8 étapes seulement)

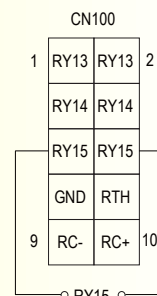
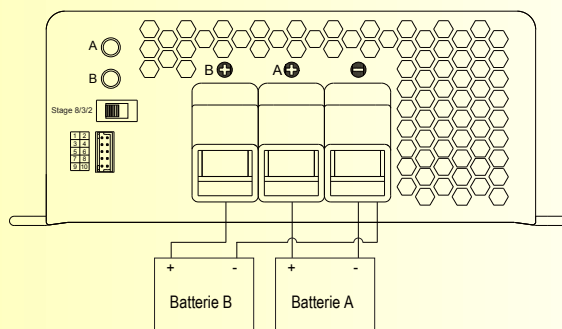
The chargeur peut être connecté à 2 batteries (A et/ou B). Raccorder la ou les batteries comme indiqué ci-dessous. Si vous connecter 2 batteries en même temps, garder à l'esprit que les batteries doivent avoir leur masse commune.

NOTE: Le chargeur chargera la batterie A en premier et la batterie B si les 2 canaux sont connectés.



## 3. Contact relais pour Chargeur OK (RY15)

Chargeur	Entre les bornes 5 et 6 (RY15)
Fonctionnement normal	ON (Fermé)
Défaut ou protection activée	OFF (Ouvert)



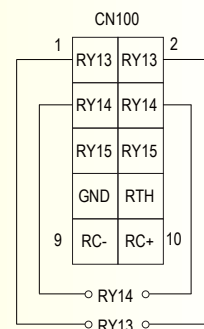
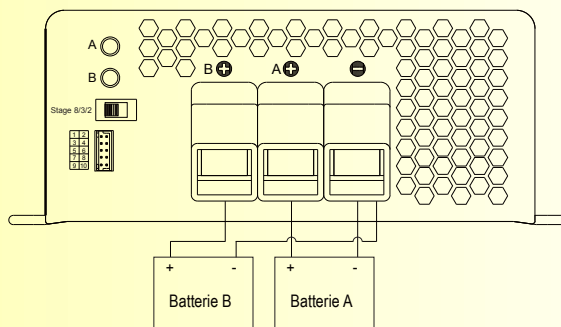
## 4. Contact relais pour Sorte OK (RY13 et RY14)

### 1. Batterie A OK (RY13)

Batterie A	Entre les bornes 1 et 2 (RY13)	LED A
Batterie pleine	ON (Short)	Vert
En charge	OFF (Open)	Orange

### 2. Batterie B OK (RY14)

Batterie B	Entre les bornes 3 et 4 (RY14)	LED B
Batterie pleine	ON (Short)	Vert
En charge	OFF (Open)	Orange



# CHL-1000

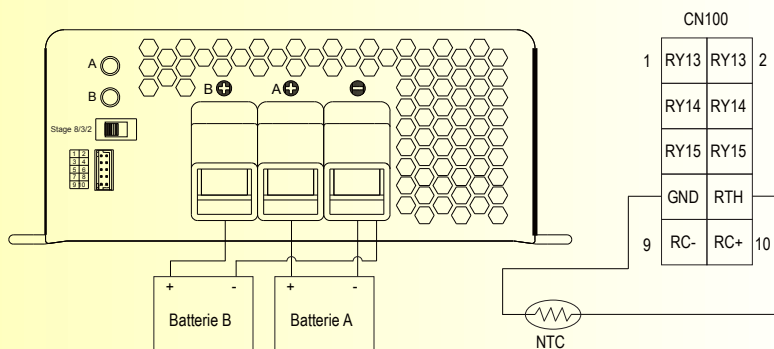
Chargeur de batterie intelligent 1000W, Sortie unique



## 5. Compensation de température

Le capteur de température livré avec le chargeur peut être connecté à l'unité pour avoir une compensation en température de la tension de charge.

**Si le capteur de température n'est pas utilisé, le chargeur continu à fonctionner normalement.**



Le capteur de température peut être fixé à la batterie ou dans son environnement proche.