

Gamme BPCOM

Chargeur de batterie intelligent tout-en-un

La gamme BPCOM intègre une alimentation électrique, un onduleur DC (DC-UPS), un chargeur de batterie et un système de surveillance d'état dans un seul boîtier montable sur rail DIN.

Les chargeurs BPCOM prennent en charge les types de batteries plomb-acide suivants : batteries ouvertes (Flooded), Gel et AGM. La configuration s'effectue via des profils de charge à 2 ou 3 étapes sélectionnables ainsi que par le paramétrage des différents réglages.

Les chargeurs sont configurables à l'aide du logiciel PC BPCOM Suite (téléchargeable sur le site web de CRE Technology). Ils disposent également d'une interface de communication RS485 Modbus RTU.

Deux modèles sont disponibles : 10 A / 24 VDC et 20 A / 24 VDC.

Avantages:

- Format compact
- Alimentation d'entrée 90–305 VAC avec compatibilité 277 VAC
- Compensation de température
- Sorties relais de défaut et voyants LED multi-états pour l'alimentation AC, l'alimentation DC, le chargeur et l'état de la batterie
- Plage de fonctionnement de -30 °C à +70 °C
- Montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou TS-35/15
- Mode de charge à 2 étapes (courant constant et tension constante) ou à 3 étapes (courant constant, tension constante et tension de maintien/float)
- Communication RS485 Modbus RTU
- Logiciel PC de visualisation et de configuration
- Garantie de 3 ans



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
BP1024 COM	10A / 24 V — Compatible avec des batteries de 50 à 100 Ah.
BP2024 COM	20A / 24 V — Compatible avec des batteries de 100 à 200 Ah.

FONCTIONS PRINCIPALES

➔ Charge intelligente

Charge rapide adaptée à la charge connectée avec un profil de charge sélectionnable à 2 ou 3 étapes. Courant de charge réglable de 20 % à 100 %.

➔ Basculement rapide de l'UPS

La batterie prend le relais de la charge en moins de 10 ms en cas de défaillance de l'alimentation AC. La fonction de démarrage sur batterie permet au système de démarrer directement à partir de la batterie sans alimentation secteur.

➔ Diagnostics configurables

Quatre sorties relais inverseurs (Form-C) indépendantes (défaut AC, DC OK, batterie faible/anormale/déconnectée, défaut chargeur), ainsi que des indicateurs LED multi-états. Configuration via Modbus RTU.

➔ Compensation de température de la batterie

Une sonde NTC est fournie avec le chargeur. La compensation de température de -3, -4 ou -5 mV/°C/élément est réglable.

➔ Protections robustes

Protection contre les courts-circuits, les surcharges, les sursensions, les surchauffes (réduction automatique de puissance), l'inversion de polarité de la batterie (sans dommage) et la coupure batterie, avec rétablissement automatique lorsque cela est applicable.

➔ Large plage d'utilisation environnementale

Fonctionnement de -30 °C à +70 °C avec refroidissement par convection naturelle. Altitude de fonctionnement jusqu'à 2000 m. Boîtier IP20 pour montage sur rail DIN TS-35/7,5 ou TS-35/15.

➔ Communication Modbus RTU

Possibilité de lire les mesures et d'écrire les paramètres du produit en Modbus RTU via un appareil externe.

➔ Configuration avancée par logiciel

Possibilité de configurer basiquement le produit par DIP switch ou de manière avancée via son logiciel PC de configuration dédié.





Gamme BPCOM

Chargeur de batterie intelligent tout-en-un

SPÉCIFICATIONS

Les données d'ingénierie détaillées, les courbes de déclassement, les niveaux d'essais CEM, les tableaux d'état des relais Form-C, les paramètres des courbes de charge, les registres Modbus RTU ainsi que le brochage des borniers sont fournis dans le manuel technique BPCOM.

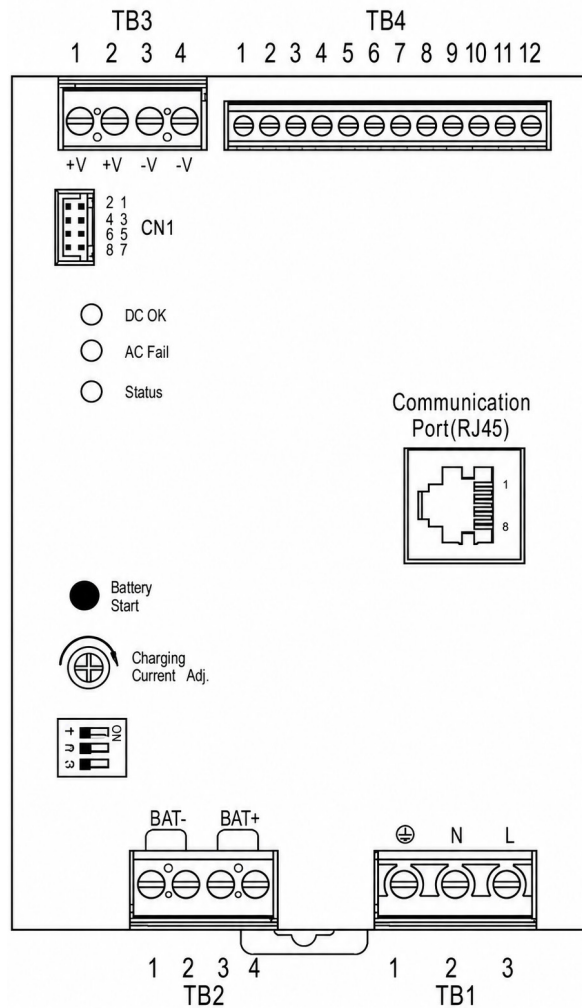
PARAMÈTRE	BP1024 COM	BP2024 COM
SORTIE CHARGE		
Tension de sortie nominale	24 VDC	24 VDC
Puissance totale de sortie	240 W (275 W en crête, 5 s)	480 W (550 W en crête, 5 s)
Plage de courant de charge	0 – 10 A	0 – 20 A
Tolérance de tension	±1.0%	± 1.0 %
Ondulation et bruit (max.)	240 mV p-p	240 mV p-p
SORTIE BATTERIE		
Courant de charge (CC, max.)	8 A	16 A
Réglage du courant de charge	20 – 100 % (VR)	20 – 100 % (VR)
Capacité de batterie recommandée	50 – 100 Ah	100 – 200 Ah
Étapes de charge	2 ou 3 étapes sélectionnables (commutateur DIP)	2 ou 3 étapes sélectionnables (commutateur DIP)
Tension de coupure de la batterie	20.9 ± 0.5 V	20.9 ± 0.5 V
ENTRÉE		
Plage de tension d'entrée AC	90 – 305 VAC (277 VAC)	90 – 305 VAC (277 VAC)
Plage de tension d'entrée DC	127 – 431 VDC	127 – 431 VDC
Fréquence	47 – 63 Hz	47 – 63 Hz
Facteur de puissance (typ.)	> 0.95 / 230 VAC	> 0.95 / 230 VAC
Rendement (typ.)	92 %	92.5 %
Courant AC (typ.)	2.8 A / 115 V · 1.4 A / 230 V	5.4 A / 115 V · 2.7 A / 230 V
DC-UPS & COMMUNICATION		
Temps de basculement UPS	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Démarrage sur batterie	Oui (bouton de démarrage forcé)	Oui (bouton de démarrage forcé)
Communication	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU
ENVIRONNEMENT, MÉCANIQUE & FIABILITÉ		
Température de fonctionnement	de -30 °C à +70 °C (déclassement)	de -30 °C à +70 °C (déclassement)
Température de stockage	de -40 °C à +85 °C	de -40 °C à +85 °C
Humidité (en fonctionnement)	20 – 90 % RH	20 – 90 % RH
Refroidissement	Convection naturelle de l'air	Convection naturelle de l'air
Dimensions (L × H × P)	85.5 × 125.2 × 129.2 mm	110 × 125.2 × 150.7 mm
Poids	1.19 kg	1.65 kg
Montage	Rail DIN TS-35/7,5 ou TS-35/15	Rail DIN TS-35/7,5 ou TS-35/15
MTBF (Telcordia SR-332, 25 °C)	564.7 × 10 ³ h	556.6 × 10 ³ h
Garantie	3 ans	3 ans

VUE D'ENSEMBLE MÉCANIQUE

DIMENSION	BP1024 COM	BP2024 COM
Largeur	85.5 mm	110 mm
Hauteur	125.2 mm	125.2 mm
Profondeur	129.2 mm	150.7 mm
Rail DIN	TS-35/7.5 ou TS-35/15	TS-35/7.5 ou TS-35/15



CONNEXIONS EN UN COUP D'ŒIL



Le chargeur dispose de quatre borniers à vis ainsi que d'un port de communication RJ45 :

- Terminal Block 1 (TB1) : Entrée AC (Terre, L, N)
- Terminal Block 2 (TB2) : Sortie batterie DC (BAT-, BAT+)
- Terminal Block 3 (TB3) : Sortie charge DC (+V, -V)
- Terminal Block 4 (TB4) : Sorties relais (Défaut AC, DC OK, Batterie faible/anormale/déconnectée, Défaut chargeur)
- RJ45 : Communication Modbus RTU RS-485 et connexion PC
- Broches 3 et 4 du connecteur : Sonde de température NTC pour la compensation de température
- Broches 7 et 8 du connecteur : Bouton de démarrage forcé (Force-Start)

NORMES & CONFORMITÉ

Sécurité : BS EN/EN 62368-1, IEC 62368-1

Application : EN 54-4 (détection et alarme incendie)

CEM : EN 55032 Classe B (émissions) · EN 55035, EN 61204-3, EN 61000-6-2 (immunité)