

PESS RBC-06

Redresseur industriel - Chargeur de batterie jusqu'à 600 A (entrée triphasée)

GAMME PESS GR

Portefeuille complet d'options industrielles ou commerciales personnalisé selon les spécifications de l'utilisateur

AVANTAGES

Conception optimisée : La batterie peut représenter une part importante du budget UPS dans les projets greenfield ou brownfield. C'est pourquoi le PESS RBC-06 est conçu avec une large plage de tensions CC de sortie pour optimiser :

- Nombre de cellules de batterie
- Capacité de la batterie et donc le prix, selon l'autonomie requise

Intégration transparente: Un système sur mesure peut accueillir :

- Différentes solutions pour fonctionner avec les différentes entrées réseaux de tension (valeur nominale, tolérance, fréquence) Différentes configurations LVD et Dropper pour obtenir une conception flexible
- Défaut personnalisable et relais d'état 8 ou 16 pour une interface améliorée avec les systèmes DCS et SCADA existants

Très grande fiabilité. La conception de type module offre une fiabilité élevée sur la plupart des valeurs nominales pour :

- Facilitez le remplacement des pièces électroniques de puissance complètes du produit grâce à la conception de type module et à la maintenance facile
- MTBF élevé supérieur à 100 000 heures avec plan de maintenance

Solutions spécialisées. Grâce à la conception modulaire des pièces de commande électroniques de puissance, des conceptions spécialisées sont possibles avec des LVD, des compte-gouttes à diode ou des régulateurs convertisseurs DC/DC.

Le redresseur industriel PESS RBC-06 | Le chargeur de batterie est le redresseur le plus demandé de la gamme de produits de l'entreprise. Il combine fiabilité et maintenabilité grâce à un module de commande électronique de puissance compact (facile à remplacer) pour offrir les meilleures performances dans toutes les conditions électriques et environnementales.

Aperçu de la gamme

Avec une batterie de secours appropriée, le redresseur industriel PESS RBC-06 protège les équipements et processus industriels critiques en courant continu des effets néfastes de l'alimentation. interruptions et pertes.

Doté d'un contrôle par microprocesseur, il offre une stabilité de sortie exceptionnelle et permet une adaptabilité à diverses exigences d'application.

La gamme de redresseurs-chargeurs PESS RBC-06 est disponible de 10 A à 200 A avec entrée monophasée et de 10 A à 600 A avec entrée triphasée. Il offre plusieurs tensions de sortie de 24 Vdc à 360 Vdc.

PESS RBC-06 est également disponible avec 360 | Sortie 400 Vcc. Ce

La configuration peut être combinée avec un onduleur PESS INV-01 ou PESS INV-03 pour concevoir des systèmes UPS AC à double conversion spécifiques de haute puissance (jusqu'à 150 kVA).

Pour améliorer encore la disponibilité de la charge et la fiabilité du processus, le PESS RBC-06 est capable de fonctionner en configuration parallèle double ou d'essai, avec des batteries simples ou doubles, et peut inclure un bustie CC.

Applications

- La production d'énergie, sous-stations de transport et de distribution
- Processus continu les industries
- Applications d'alimentation électrique ininterrompue
- Industries pétrolières, gazières et pétrochimiques Transport ferroviaire



PESS RBC-06

Redresseur industriel - Chargeur de batterie jusqu'à 600 A (entrée triphasée)



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Transformateurs d'entrée isolés galvaniquement, isolation sécurisée entrée-sortie. Conçu
- pour plus de 12 ans de fonctionnement continu avec un entretien approprié. Compatibilité
- totale avec les batteries au plomb et au nickel-cadmium, scellées ou ventilées.
- Entretien facile et reproduction facile grâce au module de commande électronique de puissance de conception compacte. Algorithme de
- partage de charge sans fil par défaut, modbus par défaut via la communication rs485, logiciel d'étalonnage de mesure par défaut de l'IHM sur PC et algorithme de compensation de température ambiante de la batterie par défaut.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SAISIR

| | |
|---------------------------|--|
| Tension alternative | 220 240 380 400 440 480 (+-15%) (Ph- Ph) |
| Fréquence | 50 ou 60 Hz +-5% Avec |
| Configuration neutre | ou sans neutre |
| FAP (cos Θ) | > 0,9 (à pleine charge) |
| Facteur de puissance (PF) | > 0,85 (à pleine charge) |

SORTIR

| | |
|--|--|
| Tension CC nominale | 24 V 48V 110 V 220V 360V |
| Tension CC de sortie gamme | 16-35V 32-70V 72-158V 144-310V 240-480V |
| Stabilité de la tension de sortie (en mode flottant) | |
| - Système unique | + - 1% |
| - Système parallèle | + - 2% |
| Ondulation de tension | <1% rms (sans batterie) |
| Limitation actuelle | 5% à 100% |

BATTERIE

| | |
|---|--|
| Taper | Acide de plomb Nickel-cadmium |
| Autonomie | Quelques minutes à quelques heures |
| Limitation du courant de la batterie | |
| - Batterie au plomb | 0,1C |
| - Batterie Ni-Cd | 0,2C |
| Compensation de la température ambiante de la batterie | 0,04 V/1 °C par batterie 12 V, au-dessus et en dessous de 25 °C. |

DONNÉES GÉNÉRALES

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Dimension | Dépend du projet IP20 |
| Protection IP | (IEC60529) |
| Couleur du meuble | RAL7035 ou spécial |
| Refroidissement | Forcé avec les FAN |
| Efficacité | 80 à 95 % (dépend des notes) |
| Bruit (à 1 m de l'unité) | 60 à 70 % (dépend des notes) |
| Température de fonctionnement | 0 à 40 °C. |
| Température de stockage | - 20 à 70 °C < 95 |
| Humidité relative | sans condensation |
| Altitude de fonctionnement | 1000 m maximum. sans déclassement |

NORMES RESPECTÉES

NORMES

| | |
|--------------------------------|---|
| CEI60146-1-1 | Convertisseurs de semi- conducteurs, bases |
| EN50091-1 | Sécurité |
| EN50091-2 | CEM |
| CEI60529 : 1989 + AMD1:1999 | Degrés de protection (code IP) |

CONFORMITÉ

| | |
|-------------------------------|--|
| Tests de pointe en usine | Envoi de rapports de tests signés avec le produit |
| Acceptation du client test | test en ligne Test d'usine |
| garantie | 2 ans |

FAMILLE RBC ET NOTATIONS

| TENSIONS DE SORTIE (Vdc) par rapport aux COURANTS (A) 24 | | | | |
|--|--------|---------|---------|---------|
| Vdc | 48 Vcc | 110 VCC | 220 VCC | 360 VCC |
| 10A | 10A | 10A | 30A | 30A |
| 20A | 20A | 20A | 50A | 50A |
| 30A | 30A | 30A | 60A | 60A |
| 50A | 50A | 50A | 80A | 80A |
| 60A | 60A | 60A | 100A | 100A |
| 100A | 100A | 100A | 120A | 120A |
| 120A | 120A | 120A | 150A | 150A |
| 150A | 150A | 150A | 200A | |
| 200A | 200A | 200A | | |
| 250A | 250A | 250A | | |
| 300A | 300A | 300A | | |
| 400A | 400A | 400A | | |
| 500A | 500A | | | |
| 600A | 600A | | | |

FAMILLE PESS RBC :

- RBC-02 (thyristor monophasé à 2 impulsions contrôlé)
- RBC-06 (thyristor triphasé à 6 impulsions contrôlé)
- RBC-12 (thyristor triphasé à 12 impulsions contrôlé)

PESS RBC-03 6-06



Power Electronic System Solutions

Redresseur industriel - Chargeur de batterie upto 660000AA ((33--pphin entrée))

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

REDRESSEUR

Diode de blocage pour la protection des condensateurs
12 Topologie de redresseur d'impulsions (courant d'entrée THD < 10 %)
+/- 25 % de plage d'entrée large

BATTERIE

Capteur de température ambiante de la batterie
Système de surveillance de la batterie (PESS BMS)
Contacteur de déconnexion basse tension (LVD) Armoire batterie

SYSTÈME

Diode inverseuse à roue libre pour application magnétique Compte-gouttes à diode à 1, 2 ou trois étages pour sortie de charge
Convertisseur DC/DC série pour la régulation de la tension de charge
Éclairage interne pour armoire
Armoire de distribution CC

MÉCANIQUE

Protection externe jusqu'à IP42
Couleur spéciale du coffret
Dimensions spéciales de l'armoire
Cèilllets de levage
Plaque signalétique spéciale, etc.

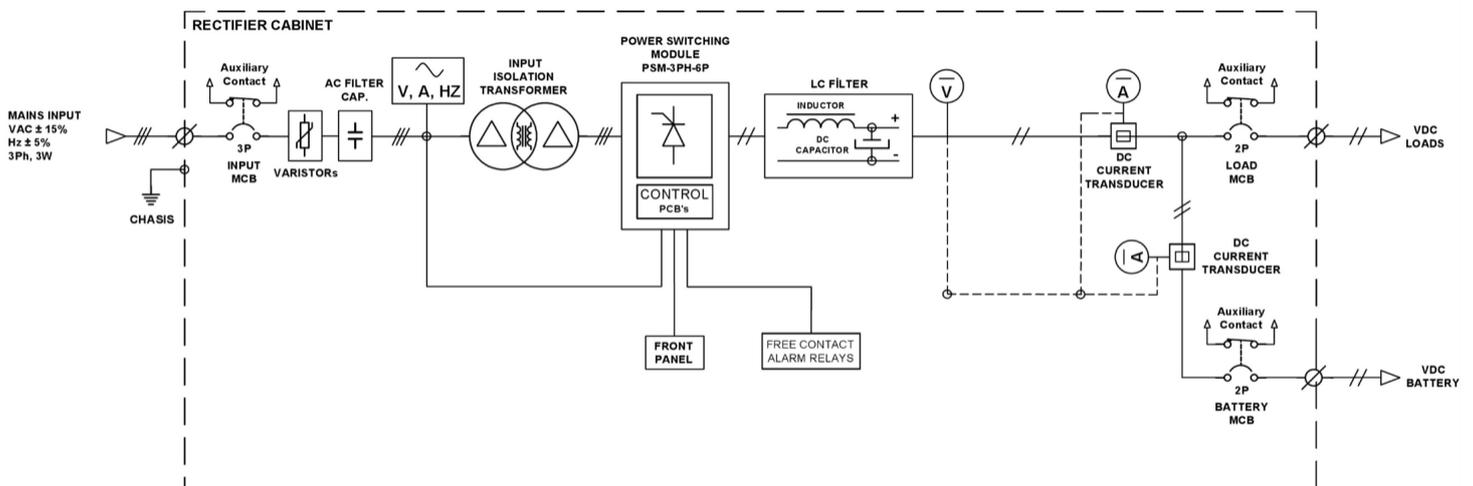
Communication

Compteurs analogiques sur panneau avant
Transducteurs sortie 4-20ma pour SCADA Modbus
TCP/IP
Version SNMP1
DNP3 classe2
Protocole IEC61850
Panneau mimique intérieur pour explication de la disposition (métal ou aluminium)

EXEMPLE DE MONTAGE



DIAGRAMME À LIGNE UNIQUE



PESS RBC-06

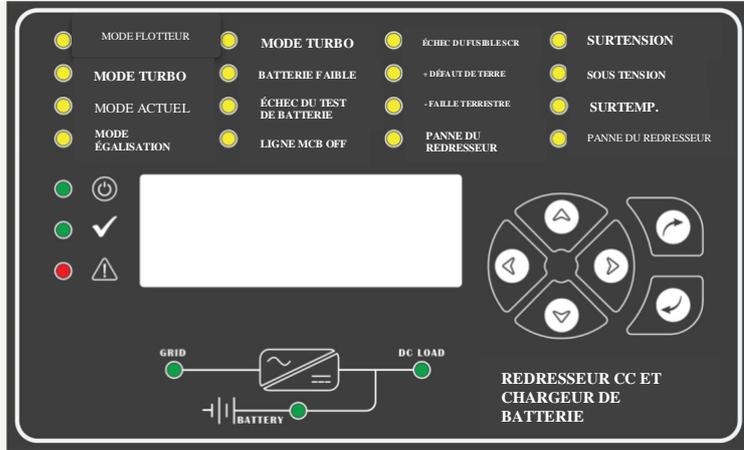
Redresseur industriel - Chargeur de batterie jusqu'à 600 A (entrée triphasée)



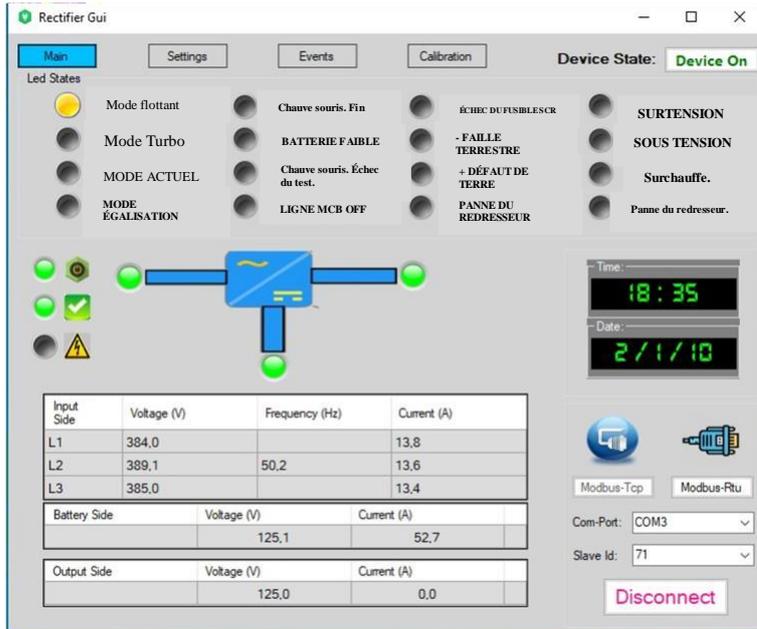
Power Electronic System Solutions

DÉPANNAGE DE L'IHM ET DU SYSTÈME

LCD AVANT ET MIMIC :



IHM SUR PC :



DÉPANNAGE:

- Codage de câble coloré ou étiqueté de chaque point, facile à comprendre tous les câblages
- Mémorisation des 1000 derniers événements avec date et heure, permet d'enregistrer un fichier .txt et d'imprimer l'historique des événements depuis l'IHM sur le PC, ou de vérifier un par un à partir du panneau LCD de l'utilisateur.
- Indications LED pour tous les avertissements ou défauts critiques, mesures pour toutes les valeurs analogiques lisibles.
- Permet de remplacer le module électronique de puissance complet du produit par un nouveau, entretien facile

ENTREPRISE PESS

ENTREPRISE:

PESS ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

PESS POWER ELECTRONIC SYSTEM SOLUTIONS SOCIÉTÉ LIMITÉE

VENTES, MARKETING, USINE DE FABRICATION ET R&D :

Kentkoop Mah. 1859 Cad. Hamlekent Sitesi N° : 39
B 06370
Yenimahalle / ANKARA / TURQUIE

INFO:

E-mail : info@pess-energy.com

LA TOILE:

www.pess-energy.com