

BACS

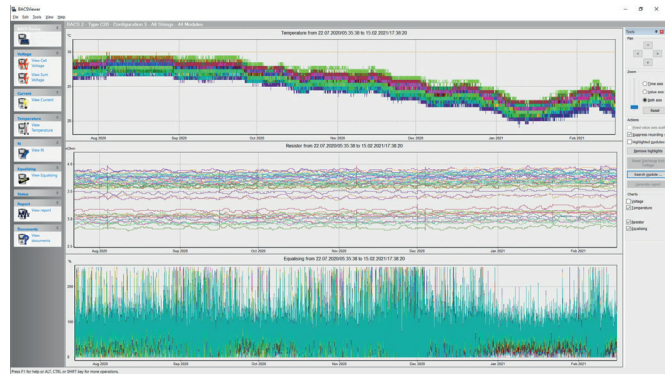
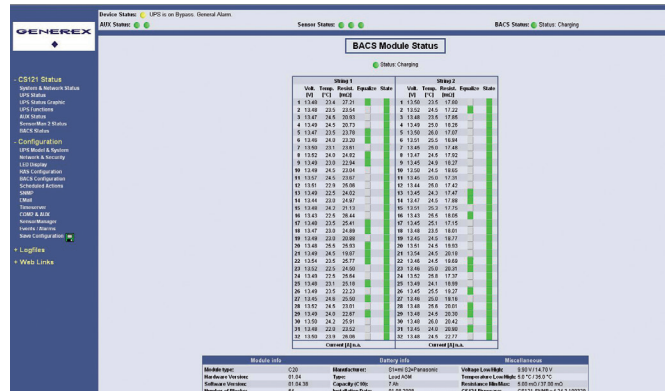
Systeme de surveillance et d'analyse des batteries

BACS : 3^e generation de systeme de gestion des batteries

Systeme de monitoring, de regulation et d'alarme pour les batteries de plomb. Garantit le fonctionnement optimal du systeme de batteries, en evitant les defaillances imprévues ou accidentelles dues a des batteries defectueuses, tout en prolongeant la durée de vie utile des batteries de façon a ce que la fiabilité de l'onduleur ne soit pas compromise.

BACS, un systeme de maintien et d'analyse de la batterie, est la 3^e generation de systeme intégré au sein d'un reseau de monitoring et de gestion de la batterie. Il vérifie de façon périodique et individuelle la résistance interne, la température et la tension de chaque batterie. De plus, il permet de régler la tension de chaque batterie et de gérer les mesures de l'environnement ambiant (température, humidité, teneur en hydrogene) ainsi que les applications (systemes d'alimentation ininterrompue, redresseurs, systemes DC, onduleurs et autres dispositifs). De cette façon, les batteries sont toujours en parfait état de fonctionnement. Le monitoring continu et le contrôle individuel de la tension de charge de chacune des batteries assure, à tout moment, une disponibilité totale des batteries, faisant ainsi en sorte que le Talon d'Achille de l'onduleur (ou de tout autre dispositif de puissance) appartienne désormais au passé !

BACS est adapté à tous les types de batteries au plomb (AGM, gel, scellées et ouvertes au plomb acide), nickel ou lithium-ion.

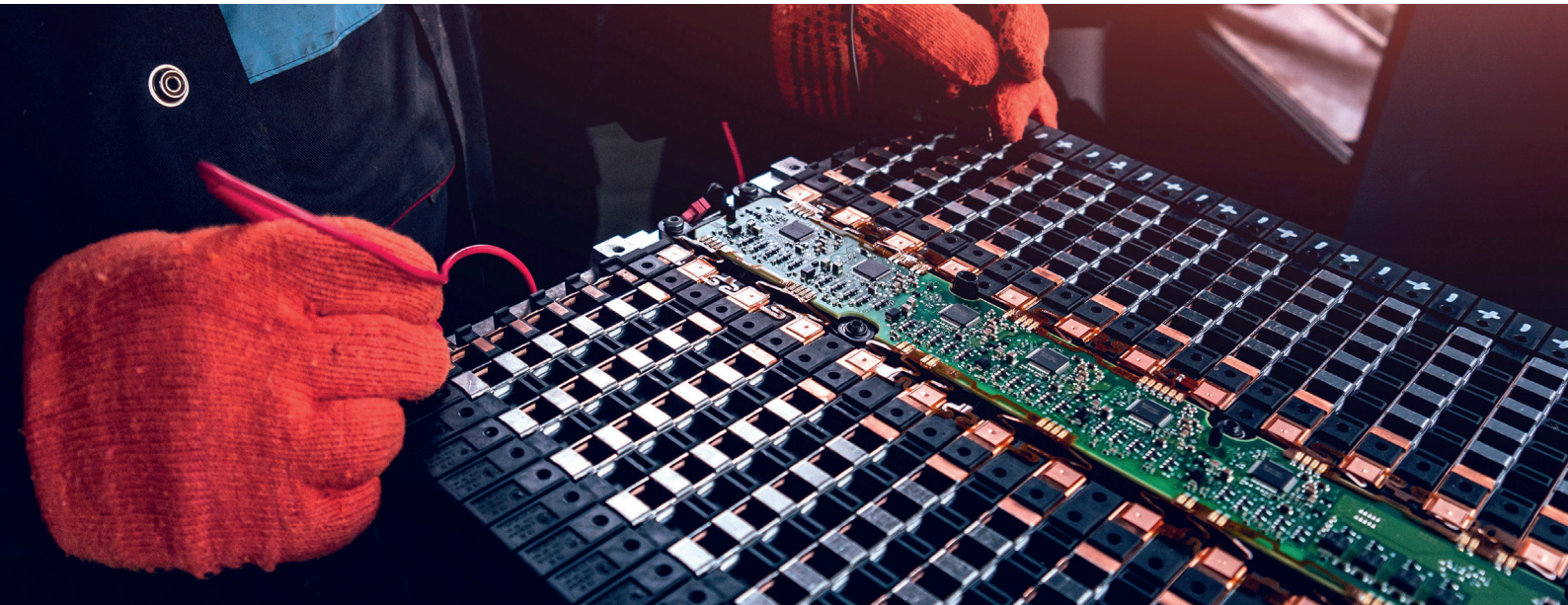
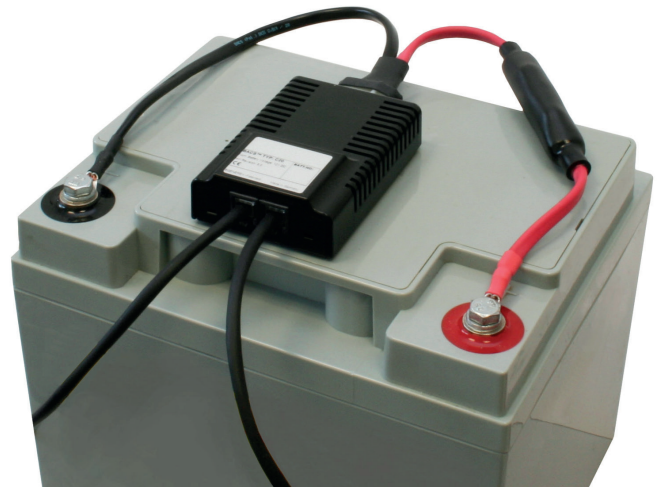


Logiciel de surveillance



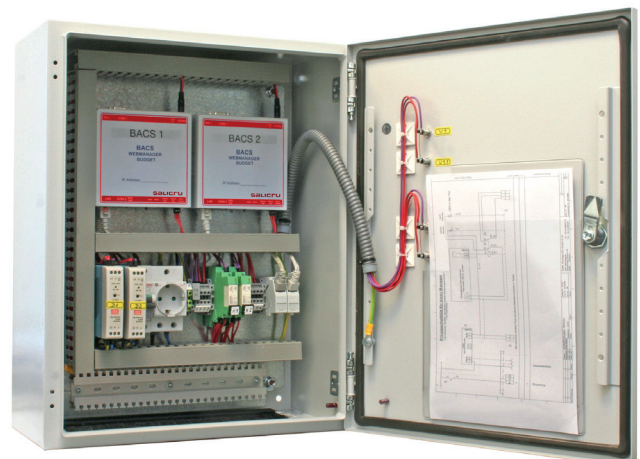
Technologie

- Système conçu pour le monitoring et le contrôle des batteries de façon individuelle, ou en blocs d'accumulateurs, qui permet d'assurer un processus de charge symétrique.
- Réglage individuel de la tension : répartition uniforme et égale de la tension fournie par le chargeur.
- Protection contre toute surcharge individuelle accidentelle (gaz), mais également le dessèchement ou la décharge totale de la batterie.
- Les problèmes de sulfatation sont évités grâce à la visualisation et à la communication des niveaux de sulfatation.
- Protection des batteries les plus proches contre les éventuelles défaillances de la tension de charge d'une batterie.
- Garantit, grâce à un système Equalizing, la capacité optimale des systèmes de batteries tout au long de leur durée de vie.
- Analyse intensive et exhaustive d'une seule batterie du système d'alimentation.
- Disponible pour les batteries Pb-Ca (2, 6, 12 et 16 V) et batteries Ni-Cd, Ni-MH ou lithium-ion (1,2 à 3 V) d'une capacité comprise entre 7 Ah et 5 000 Ah.



Avantages

- Accroissement de la durabilité et de la capacité du groupe de batteries, qui se traduit par une amélioration de la fiabilité de l'onduleur.
- Aucun remplacement du groupe de batteries n'est nécessaire comme mesure préventive.
- Les batteries peuvent être utilisées jusqu'à la fin de leur durée de vie utile.
- Désormais, aucun monitoring ni aucune routine de maintenance complémentaire et coûteuse n'est nécessaire.
- Préviens les défaillances imprévues ou accidentelles des batteries.
- Optimisation de la capacité des batteries.
- Le monitoring le plus économique de chaque batterie.



Caractéristiques techniques

MODÈLE	WEBMANAGER
PROCESSEUR ET MÉMOIRE	Processeur 32-Bit RISC, 32 MB stockage / 64 MB RAM
CONSOMMATION	24 V / 100 mA, par module BACS +10 mA
INTERFACE	3 x interfaces RS232, dont 1 pour le bus des batteries 1 x RJ10 pour le convertisseur du bus de batterie Comprend 1 convertisseur du bus de batterie 1 x RJ45, raccord 10/100 Mbit Ethernet
DIMENSIONS	Caisse : 69 x 30 x 126 (P x L x H mm) Carte : 60 x 20 x 130 (P x L x H mm) (format slot)
POIDS	Caisse : 110 g Carte : 90 g
TEMPÉRATURE	0 ÷ 60 °C, humidité maximale 90 % sans condensation

MODÈLE	MODULES DE BATTERIES
CONSOMMATION	30 mA en mode normal < 8 mA en mode Sleep (Rév 1.4) < 1 mA en mode Sleep (Rév 1.6)
TOLÉRANCE DE MESURE	Résistance interne < 10 % Tension < 0,1 % Température < 5 %
INTERFACES	2 x RJ10 pour le bus des batteries BACS Interface RS232 interne 1 x bouton pour la direction Sonde de température -10 à 100 °C Valeur de mesure (dépend du type) 1,3 V ÷ 1,6 V Synoptique à LED (LED verte)
ENVELOPPE	Caisse ABS (certifiée UL, refroidissement par ailettes ininflammables)
DIMENSIONS	80 x 55 x 27 (P x L x H mm)
POIDS	75 g
TEMPÉRATURE	0 ÷ 60 °C, humidité maximale 90 % sans condensation
INDICE DE PROTECTION	IP30

Webmanager

- **BACS WEBMANAGER** gère jusqu'à 330 modules du BACS en 10 séries/branches de batteries.
- Chaque batterie est gérée de façon individuelle.
- La plage de tension d'alimentation est comprise entre 9 et 30 V.
- Remplace totalement l'adaptateur SNMP de l'onduleur.
- Installation facile au moyen de rail DIN.
- Alarmes via relais pour son utilisation sur le réseau.



Modules de batteries

- Monitoring individuel des batteries dans une plage comprise entre 7 et 5 000 Ah.
- Batteries Pb-Ca : 2, 6, 12 et 16 V.
- Batteries Ni-Cd, Ni-MH et lithium-ion : 1,2 à 3 V.
- Principe « Equalizing » : distribution égale de la tension de charge entre chaque batterie, jusqu'à 150 mA par batterie.
- Homogénéisation efficace des niveaux de tension des batteries allant jusqu'à 300 Ah.
- Faible dissipation thermique à la tension de réglage la plus élevée.



SALICRU

Caractéristiques techniques

MODÈLE	CONVERTISSEUR 2 BUS (Standard)
CONSTRUCTION	Conversion et séparation galvanique du bus des batteries du BACS au WEBMANAGER
CONSOMMATION	Prise de 12 V / 800 mA (par défaut jusqu'à 160 modules) En option 12 V / 1 400 mA jusqu'à 256 modules
INTERFACES	2 x RJ10 pour le bus des batteries BACS 1 x RJ12 pour le COM3 du WEBMANAGER 1 x interface mini DIN8/RS232 pour connexion en série avec un ordinateur Un adaptateur est nécessaire pour le CONVERTISSEUR 3 (voir ci-dessous) 1 x connecteur DC pour alimentation via une prise de courant

MODÈLE	CONVERTISSEUR 3 BUS (en option)
CONSTRUCTION	Comme le CONVERTISSEUR 2 - mais avec synoptique supplémentaire à LED, alarme acoustique avec poussoir de reconnaissance et contacts libres de potentiel (borniers à vis bipolaires (2 pôles) pour une section maxi de 1 mm ² , 125 Vca, 60 Vcc et 1 A) Comprend également un deuxième bus RJ10 pour le bus des batteries BACS (bague)
EN OPTION	Adaptateur mini-8 à RS232, avec câble de raccordement mini-8 de 1,5 m
ENVELOPPES	Caisse en polystyrène gris
DIMENSIONS	Dimensions : 91,5 x 67 x 25 (P x L x H mm)
POIDS	120 g
TEMPÉRATURE	0 ÷ 60 °C, humidité maximale 90 % sans condensation

Données sujettes à des modifications sans avertissement préalable.

Bus associé

- Installation facile grâce à la connexion rapide des câbles du bus dans la fixation velcro.
- Aucun rivetage de câble spécial n'est nécessaire.
- Pré-montage des câbles de mesure avant l'installation des batteries.
- Réinstallation des modules facile et rapide.



Câble de Bus



Câble de mesure