



Pressez Jusqu'à la toute dernière goutte de votre back-up

Système de gestion de batterie PowerShield 8
Vue d'ensemble de la solution

Système de gestion de batterie PowerShield 8

Dans le monde de la gestion des centres de données sous haute pression, la présence de PowerShield est rafraîchissante.

En tant qu'experts dévoués et leaders de l'industrie, nous fournissons des outils de gestion de batterie vous permettant de comprendre clairement ce qui se passe avec vos systèmes de batteries UPS. Vous pouvez assurer une disponibilité maximale tout en tirant le meilleur parti de votre investissement de batterie.

Vue d'ensemble de la solution

Face à la pression ?

En tant que cœur de l'économie numérique, les opérateurs de centres de données subissent des pressions contradictoires. Il faut maintenir la disponibilité la plus élevée possible au coût le plus bas possible.

PowerShield est un fournisseur mondial de systèmes de gestion de batterie, prenant en charge les centres de données pour assurer une disponibilité maximale en garantissant la disponibilité d'une alimentation de secours. Nous vous permettons également de tirer le maximum de votre investissement considérable dans la protection de la batterie.

Notre dernière version : PowerShield 8

PowerShield 8 combine des dispositifs robustes pour la surveillance et la collecte fiables des données de la batterie avec des tableaux de bord logiciels intelligents. Ceux-ci fournissent une vue en temps réel de la santé de la batterie et des analyses prévisionnelles des performances futures. Tous soutenus par une expertise technique de classe mondiale dans la gestion de batterie.

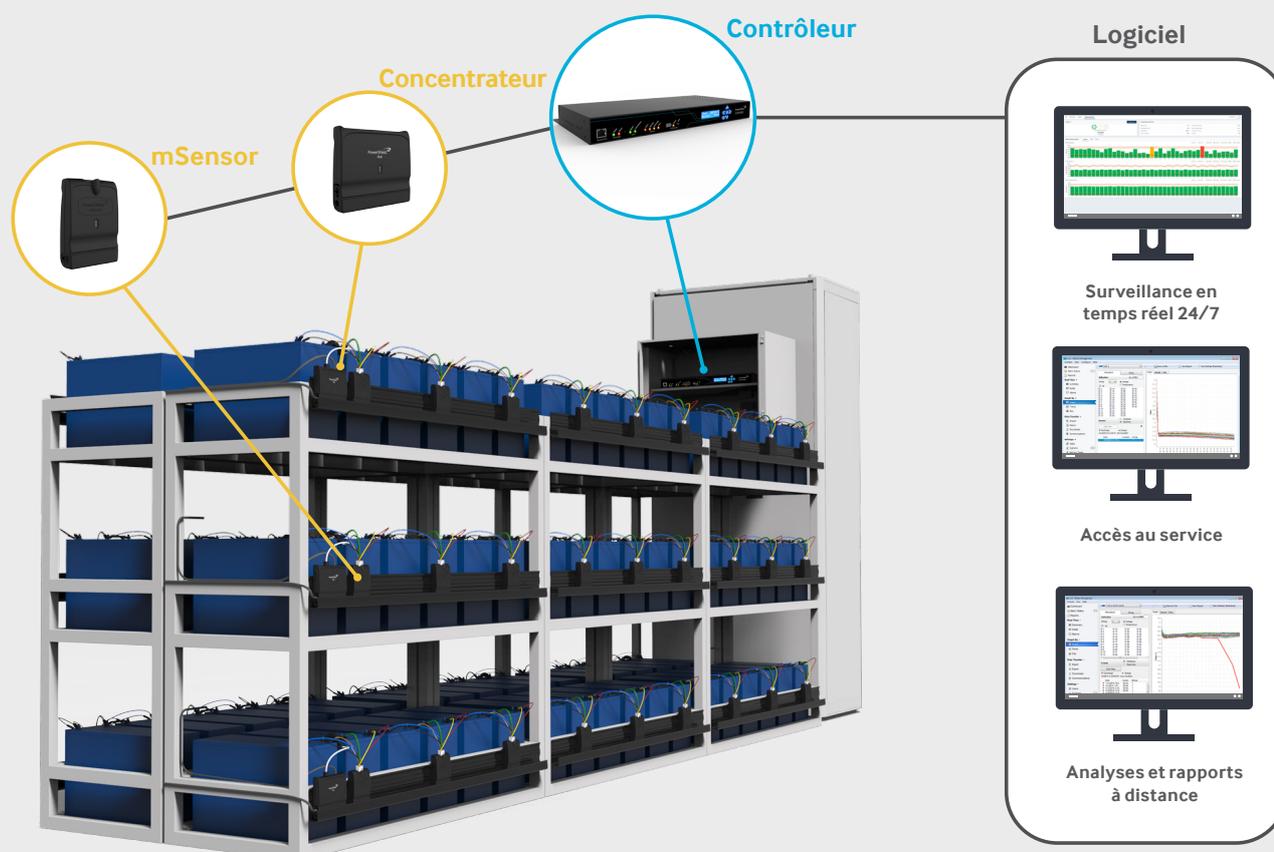


Figure 1. Configuration typique du système de gestion de la batterie PowerShield 8

Logiciel de gestion de batterie Link

Transformation des données de la batterie en informations exploitables

Le logiciel de gestion de batterie Link est une fenêtre sur la santé et la performance de vos systèmes de batterie. Il permet de prendre des décisions éclairées rapidement et de manière proactive. Livrée avec votre système PowerShield 8, l'application logicielle Link gère le contrôleur et enregistre toutes les lectures de la batterie dans sa base de données pour la visualisation, les tendances et les rapports.

Les données sont transformées en informations exploitables sous la forme d'alertes et de tableaux de bord. Link envoie également des informations clés à la salle de contrôles et aux systèmes de gestion des installations. Disponible sur des sites et pour plusieurs utilisateurs, Link n'inclut ni licence ni coûts supplémentaires.

Qu'est-ce que contient le jus ?

- Des informations claires et instantanées pour prendre des décisions concernant vos batteries.
- L'assurance que les bonnes personnes sont alertées de tout problème et capables d'agir.
- Facilité d'opération et de formation.

Principales caractéristiques :

- Réduction du coût de la surveillance et de l'intervention manuelles (et les risques associés pour la santé et la sécurité).
- Données de décharge en direct.
- Connexion permanente à plusieurs sites : pour un nombre illimité de batteries.
- État de la batterie en temps réel.
- Accès à distance via LAN.
- Alarme et journal d'activité.
- Outils de graphisme et d'analyse.
- Décharge - événements individuels dans le résumé détaillé de l'activité.
- Tendances - changement d'impédance, fin de vie, tension de charge, température.

Service de reporting

Discuter avec votre représentant PowerShield de notre service de reporting mensuel qui fournit une analyse experte de vos données de surveillance de la batterie.

- Connaissance complète de l'état général de vos batteries.
- Assurance que tout problème de batterie sera identifié pour permettre une réponse rapide.
- Réduire l'effort interne nécessaire pour surveiller les données de performance de la batterie.

Contrôleur

Le cerveau de votre système de gestion de batterie

Le contrôleur est un périphérique intelligent qui, à des intervalles de quatre secondes, capture, traite et stocke toutes les données pertinentes collectées à partir des batteries et de l'environnement d'exploitation.

Une surveillance régulière s'accompagne de l'accumulation de données, de la capacité de signaler et de repérer les tendances et de prendre des décisions éclairées. Le contrôleur se trouve au cœur de ce système.

Le contrôleur capture, traite et stocke les données provenant des concentrateurs et des mSensors. Cela inclut la tension de la batterie (courant continu et ondulation), l'impédance et la température, la tension et le courant de la chaîne (courant continu et ondulation), l'humidité et la température ambiante.

En quoi consiste le jus ?

- Avoir confiance que les données de la batterie sont recueillies et enregistrées toutes les quatre secondes.
- Savoir que les données de la batterie sont toujours disponibles et les problèmes identifiés rapidement.
- Trouver l'option pour accéder et comprendre les données enregistrées qui conviennent à votre opération.

Principales caractéristiques

- Installation simple, câblage minimal et possibilité de surveiller les batteries de l'onduleur jusqu'à 8 chaînes par système.
- Une interface web conviviale avec des écrans d'état conviviaux pour smartphone / tablette.
- Les entrées de contact sec peuvent être utilisées pour surveiller l'état du disjoncteur de batterie, l'état porte, les capteurs de niveau d'électrolyte ou d'autres dispositifs tiers.
- Comportement de la batterie capturé avec précision grâce à des alarmes sans verrouillage, fournissant un enregistrement haute résolution des lectures de batterie qui traversent deux limites d'alarme de niveau. Capture également les valeurs extrêmes enregistrées pendant les alarmes.
- Intégration avec des systèmes de gestion d'infrastructure activés avec des protocoles intégrés (SNMP, ModbusTCP, HTTP).
- Options d'accès pour les sites sans réseau, y compris la version LCD du contrôleur avec accès par clavier, et l'option de collecte de données simplifiée avec port USB.

Composants de soutien

Concentrateur

Un concentrateur situé sur chaque chaîne de batterie connecte les différents points de données requis pour fournir une image précise de l'état actuel et futur de votre batterie.

Le concentrateur réduit le besoin de câblage excessif. Il permet d'ajouter plus de batteries à chaque câble et d'être capable de tenir deux rôles (par ex. température ambiante et transducteur de courant). Cela réduit l'encombrement d'un système et rationalise la configuration.

Le concentrateur prend les entrées des capteurs sur le rack de la batterie et les connecte au contrôleur. Il se connecte également à des capteurs externes pour mesurer la température courante et la température ambiante, et dispose d'un capteur embarqué pour mesurer l'humidité, communiquant ces données au contrôleur pour l'agrégation.

mSensors

Les mSensors vous permettent d'enregistrer rapidement et avec précision les données de chaque batterie. Situés sur la batterie, les mSensors rassemblent la tension individuelle (courant continu et ondulation), l'impédance (valeur ohmique) et la température pour les batteries VRLA, VLA et Ni-Cd.

Des circuits avancés dans le mSensor permettent un échantillonnage rapide des données et des algorithmes de mesure puissants. L'isolement optique de 750Vdc à l'intérieur du mSensor maintient les tensions dangereuses sur la batterie et loin de l'opérateur, tout en garantissant que les données de la batterie sont transmises au système de surveillance à grande vitesse.

Conçus pour être utilisés avec des batteries sur des racks ou dans des armoires, les mSensors sont équipés de câbles préfabriqués, ce qui en fait une solution « prête à l'emploi » simple. Cela rend le matériel facile à installer.

Principales caractéristiques :

- Solutions Ni-Cd, 2V, 4V, 6V, 8V, 12V, 16V.
- Échantillonnage de tension simultanée sur toutes les batteries.
- Température mesurée à la borne négative selon les directives de l'IEEE.
- Isolement optique 750 Vdc.
- Câblage préfabriqué en usine.
- Compatible avec armoire ou rack.
- Référence de haute précision embarquée pour l'auto-étalonnage de l'impédance.

Disponible en tant que composants séparés

Le mSensor communique via Modbus, ce qui signifie qu'il peut être facilement intégré aux dispositifs de gestion de sites existants. Cela permet l'expansion de vos capacités de surveillance à distance, sans infrastructure supplémentaire. Alternativement, à travers une interface de communication, les données de la batterie peuvent être poussées directement vers le nuage indépendamment de l'équipement existant.

À propos de PowerShield

PowerShield se spécialise dans la conception, la fabrication, l'installation et l'exploitation de systèmes avancés de surveillance de la batterie pour les organisations dont les principaux services reposent sur une alimentation continue. Nous fournissons les outils les plus avancés et les plus rentables pour surveiller et gérer les batteries de secours. La capacité continue d'échantillonnage des données, de génération de rapports et de gestion de la batterie de PowerShield permet de réduire les coûts, d'avoir la tranquillité d'esprit de disposer de batteries performantes et de maximiser la durée de vie de vos batteries.



PowerShield Limited

Nouvelle-Zélande

(siège social)

+64 9 913 7576

12 Cour cible,

Auckland 0627

Ventes@powershield.com

Royaume-Uni

+44 190 869 8977

208 Foxhunter Drive,

Linford Wood, Milton Keynes

Buckinghamshire MK14 6GD

Europe

+31 184 700265

Hoogstraat 36

2965 AL Nieuport

Pays-Bas

Amérique du Nord

1800 456 5928

Australie

1800 959 855

Asie

+64 9 913 7576

Inde

+91 998 605 5744