

Système de gestion de batteries

Le système PowerShield8 permet de surveiller un nombre illimité de batteries, avec des options matérielles destinées aux systèmes de batterie de grande et de petite taille. Une solution matérielle et logicielle complète vous permet d'obtenir les informations nécessaires pour vous assurer que vos batteries de secours fonctionnent conformément aux directives IEEE/CEI.

Spécifications du système

	Contrôleur LX	Contrôleur MX		Contrôleur LX	Contrôleur MX
Capacité	jusqu'à 512 blocs jusqu'à 8 chaînes*	jusqu'à 200 blocs jusqu'à 4 chaînes*	Interfaces	Logiciel de gestion de batteries Link Interface Web du contrôleur	
Informations sur le système de batteries	Bloc : tension, tension d'ondulation, ohmique, température Chaîne : tension, courant, courant d'ondulation Environnement : température ambiante, humidité		Ports de communication	Écran LCD 16 x 2 caractères et clavier	—
Types de batteries	Plomb-acide (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V et 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)		Protocoles	ModbusTCP, SNMP et HTTP ModbusRTU lorsque la carte RS485 est installée	
Régime de charge de la batterie	Flottement et intermittence		Sorties relais	4	1
Gestion de l'emballage thermique	Signalisation de disjoncteur de chaîne ou d'abaisseur de chargeur		Entrées numériques	jusqu'à 10 2 via le contrôleur, jusqu'à 8 via les concentrateurs	jusqu'à 4 via les concentrateurs*
Environnement	Température de fonctionnement : de 0 à 50 °C Température de stockage : de -10 à 70 °C De 10 à 90 % HR sans condensation Altitude : 2 000 m max. Utilisation en intérieur uniquement.		Certifications		

Contrôleur

	Contrôleur LX	Contrôleur MX		Contrôleur LX	Contrôleur MX
Port de service	Port Ethernet avant (1000Base-T)	USB 2.0 (type B)	Dimensions	1 unité montée sur rack de 19"	
Port 1	Port Ethernet arrière (1000Base-T)		Largeur	430 mm	250 mm
Port 2	Port d'extension - RS485 en option		Profondeur	265 mm	155 mm
Port 3	Port d'extension - RS485 en option	—	Hauteur	45 mm	36 mm
Affichage	Écran LCD de 16 x 2 caractères	—	Alimentation	Modèle CA : 90 - 260 V 50 / 60 Hz Modèle 24 V CC : 18 - 30 V Modèle 48 V CC : 35 - 60 V Modèle 110 V CC : 80 - 150 V	Modèle CA : 90 - 260 V 50 / 60 Hz Modèle 48 V CC : 18 - 60 V Modèle 110 V CC : 80 - 150 V
Avant	Stockage de données USB	Stockage de données sur carte SD	Consommation d'énergie	5 W + 1,2 W par concentrateur	1,5 W + 1,2 W par concentrateur
Sorties relais	4 SPDT	1 SPDT	Entrées numériques	2 (contact sec/sans tension)	—
Cotation Sélectionnable	1 A pour 30 V CC, résistif* Tout relais configurable à toute alarme		Mémoire	2 Go de RAM 4 Go de mémoire flash	512 Mo de RAM 4 Go de mémoire flash
Interface de configuration	Navigateur Web Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10 et Edge 12				
Version minimale					

*Contactez PowerShield pour plus de détails.

Logiciel de gestion de batteries Link

Configuration minimale de l'ordinateur¹

Processeur	Intel i3-6100 ou plus rapide	RAM	8 Go
Système d'exploitation	Windows 10 Windows Server 2012, 2012 R2, 2016	Stockage	20 Go d'espace disque disponible
		Moniteur	1 024 x 768 ou 1 366 x 768

¹Recommandé pour un maximum de 5 connexions au contrôleur, avec fonctionnement à siège unique. Reportez-vous à PowerShield pour les configurations de plus grande taille.

mSensors

Entrée double et simple

Types de batteries	Plomb-acide (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V et 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Tension nominale¹	NiCad ²	2 V	6 V	12 V
Plage de fonctionnement	0,8 V-1,9 V	1,6 V-2,6 V	4,8 V-7,8 V	9,6 V-15,6 V
Tension d'entrée maximale	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
Résolution CC/précision	1 mV / ± 0,3 %	1 mV / ± 0,3 %	5 mV / ± 0,2 %	5 mV / ± 0,2 %
Résolution CA	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Plage de mesure ohmique	0,10-5 mΩ	0,10-5 mΩ	0,50-20 mΩ	1,00-40,00 mΩ
Résolution/précision	1 uΩ / ± 2,5 % ± ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± ± 25 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± ± 25 uΩ
Température³				
Gamme	De -10 à 70 °C			
Résolution/précision	0,1 °C / ± 1 °C			
Courant d'alimentation⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

¹Modèles les plus courants, autres modèles disponibles sur demande

³Température de fonctionnement: de -10 à 50 °C

Tension nominale 750 V CC. Certifié UL à 600 V CC

²Le mSensor unique Ni-Cd 1 V ne peut pas effectuer de mesure ohmique

⁴Puissance par bloc surveillé

Le mSensor communique via Modbus, ce qui signifie qu'il peut être facilement intégré aux autres dispositifs de gestion Modbus existants. Contactez PowerShield pour plus de détails.

Concentrateur

Alimentation	24 V CC fournis par le contrôleur	Consommation d'énergie	1,2 W
Entrées numériques	1, sans tension	Sorties relais	1
Courant CC¹	0 - 2 000 A (capteur à effet Hall)	Température	De -10 à 70 °C
Résolution typique	0,05 A	Résolution	0,1 °C
Précision	± 1 % + précision CT	Précision	± 1 °C
Courant d'ondulation (CA)¹	True RMS	Humidité relative	0 - 100 %
Résolution typique	0,5 A	Résolution	1,0 %
Précision	± 1 % + précision CT	Précision	20 % - 80 % ± 3 % à 25 °C
Gamme de fréquences	10 - 1 000 Hz		

¹Résolution dépendante du modèle CT utilisé, les valeurs typiques sont basées sur 400A CT

*Contactez PowerShield pour plus de détails.

Dimensions d'installation

Dimension	Maximum		Tailles d'usine	
	Mètres	Pieds	Mètres	Pieds
A	75	246	-	-
B	50	164	3, 5, 10, 15	10, 16, 33, 49
C	25	82	-	-
D	15	49	3	10
E	-	-	0,2, 0,4, 0,7, 1,0	8, 16, 28, 39 pouces

