

PowerShield 8



Système de gestion de batterie

Spécifications du système

Capacité	jusqu'à 512 blocs jusqu'à 8 chaînes *	Interfaces	Logiciel de gestion de batterie Link Interface Web du contrôleur Écran LCD 16 x 2 caractères et clavier
Informations sur le système de batterie	Tension de bloc, température de bloc, bloc ohmique, tension d'ondulation de bloc Température ambiante, humidité, courant, courant d'ondulation et tension de chaîne	Ports de communication	2 x 1000Base-T Ethernet 2 ports d'extension RS485 (optionnel) Port USB pour les périphériques de stockage
Types de batteries	Acide de plomb (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	Flottant et intermittent	Les sorties	4 relais
Certifications		Entrées numériques	jusqu'à 18 2 via le contrôleur, jusqu'à 16 via les concentrateurs
		Environnement*	Température de fonctionnement * : 0 à 50 °C / 32 - 122 °F Température de stockage : -10 à 70 °C / 14 - 158 °F 10 à 90 % HR sans condensation Altitude : 2000m max., Usage intérieur seulement.

Logiciel de gestion de batterie Link

Configuration minimale du système de PC

Processeur	Intel i3-4170 ou plus rapide	RAM	4 Go (32 bits OS) ou 8 Go (64 bits OS)
Système opérateur	Windows 7, 10 Serveur Windows 2008, 2012, 2012 R2, 2016	Espace de rangement	20 Go d'espace disque disponible
		Moniteur	1024 x 768 ou 1366 x 768

Manette

Port de service	Port Ethernet avant (1000Base-T)	Dimensions physiques	1 unité montée sur bâti de 19" Largeur : 430 mm / 16,9 pouces Profondeur : 265 mm / 10,4 pouces Hauteur : 45 mm / 1,8 pouces
Port 1	Port Ethernet arrière (1000Base-T)		
Port 2	Port d'extension		
Port 3	Port d'extension	Source de courant	Modèle CA : 90 - 260 V 50 / 60Hz Modèle 24 V DC : 18 - 30 V 48 V DC Modèle : 35 - 60 V Modèle 110 V DC : 80 - 150 V
Option d'extension Port 2/3	Carte RS485		
Afficher	Écran LCD de 16 x2 caractères	Consommation d'énergie	5 W typique + 1,6 W par concentrateur Max. 6 W + 1,8 W par concentrateur
USB avant	Stockage de données USB	Entrées numériques type	2 Sans tension
Sorties relais	4 unipolaires bidirectionnels (SPDT)		
Évaluation	1A @ 30VDC, résistif		
Sélectionnable	Tout relais configurable à toute alarme	Mémoire	2 Go de RAM Mémoire flash de 4 Go
Interface de configuration	Navigateur Web		
Version minimale	Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10 et Edge 12		

* Contactez PowerShield pour plus de détails.

Types de batteries	Acide de plomb (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V et 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Tension nominale ¹	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 DC / 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	1uΩ / ± 2,5 % ± ± 15uΩ	1uΩ / ± 2,5 % ± ± 15uΩ	1uΩ / ± 2,5 % ± ± 25uΩ	1uΩ / ± 2,5 % ± ± 25uΩ
Température ³				
Gamme	-10 à 70 °C / 14 à 158 °F			
Résolution / précision	0,1 °C / ± 1 °C			
Courant d'alimentation ⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

¹ Modèles les plus courants, autres modèles disponibles sur demande

³ Température de fonctionnement *: 0 à 50 °C / 32 - 122 °F

Conception évaluée à 750 VDC. Certifié UL à 600 Vdc

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

⁴ Puissance par bloc surveillé

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

Concentrateur

Alimenté	24 Vdc fournis par le contrôleur	Consommation d'énergie	1,3 W typique, 1,8 W maximum
Entrées numériques	2, sans tension	Aux. Entrée*	- 12 à 12 V
courant DC ¹	0 - 2000 A (capteur à effet Hall)	Température	- 10 à 70 °C / 14 à 158 °F
Résolution typique	0,05 A	Résolution	0,1 °C / 0,18 °F
Précision	± 1 % + précision CT	Précision	± 1 °C / 1,8 °F
Courant d'ondulation (AC) 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 / 77 °F
Gamme de fréquences	10 - 1000 Hz		< 20 %, > 80 % ± 5 % à 25 °C / 77 °F

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

* Contacter 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

