

PowerShield 8



Batteriemanagementsystem

Systemspezifikationen

Kapazität	bis zu 512 Blöcke bis zu 8 Stränge*	Schnittstellen	Link Batteriemangementssoftware Controller-Webschnittstelle 16 x 2 Zeichen LCD & Tastatur
Informationen zum Batteriesystem	Blockspannung, Blocktemperatur, Blockwiderstand, Blockwelligkeitsspannung Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit, Stromstärke, Welligkeitsstromstärke und Strangspannung	Kommunikationsports	2 x 1000Base-T Ethernet 2 x Erweiterungsports RS485 (optional) USB-Anschluss für Speichergeräte
Batterietypen	Bleisäure (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V und 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)	Protokolle	ModbusTCP, SNMP und HTTP ModbusRTU wenn eine RS485-Karte installiert ist
Batterieladezustand	Float und intermittierend	Ausgänge	4 Relais
Zertifizierungen		Digitale Eingänge	bis zu 18 2 über Controller, bis zu 16 über Hubs
		Umgebung*	Betriebstemperatur*: 0 bis 50 °C / 32 - 122 °F Lagertemperatur: -10 bis 70 °C / 14 - 158 °F 10 bis 90 % RH nicht kondensierend Höhe: 2000m max., Nur Innen benutzen.

Link Batteriemangementssoftware

Mindest PC-Systemanforderungen

Prozessor	Intel i3-4170 oder schneller	RAM	4 GB (32-Bit-Betriebssystem) oder 8 GB (64-Bit-Betriebssystem)
Betriebssystem	Windows 7, 10 Windows Server 2008, 2012, 2012 R2, 2016	Lagerung	20 GB verfügbarer Festplattenspeicher
		Monitor	1024 x 768 oder 1366 x 768

Steuerung

Service-Port	Vorderer Ethernet-Port (1000Base-T)	Abmessungen	1 HE 19"-Rack-Montage Breite: 430 mm / 16,9 Zoll Tiefe: 265 mm / 10,4 Zoll Höhe: 45 mm / 1,8 Zoll
Port 1	Hinterer Ethernet-Port (1000Base-T)		
Port 2	Erweiterungsport		
Port 3	Erweiterungsport	Energieversorgung	Wechselspannungsmodell: 90 - 260 V 50 / 60 Hz 24 V DC Modell: 18 - 30 V 48 V DC Modell: 35 - 60 V 110 V DC Modell: 80 - 150 V
Port 2/3 Erweiterungsoption	RS485-Karte		
Anzeige	16 x 2 Zeichen LCD	Energieverbrauch	Normal 5 W + 1,6 W pro Hub Max. 6 W + 1,8 W pro Hub
Vorderer USB	USB-Datenspeicher	Digitale Eingänge	2 Spannungsfrei
Relaisausgänge	4 Einpolige Wechselschalter (SPDT)	Typ	
Bemessung	1A bei 30 V DC, ohmsch		
Wählbar	Jedes Relais kann für jeden Alarm konfiguriert werden	Speicher	2 GB RAM 4 GB Flash
Konfigurationsschnittstelle	Webbrowser		
Minimalversion	Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12		

*Für weitere Details wenden Sie sich an PowerShield.

Batterietypen	Bleisäure (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V und 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Nennspannung ¹	NiCad ²	2 V	6 V	12 V
Arbeitsbereich	0,8 V - 1,9 V	1,6 V - 2,6 V	4,8 V - 7,8 V	9,6 V - 15,6 V
Maximale Eingangsspannung	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
DC-Auflösung / Genauigkeit	1 mV / ± 0,3 %	1 mV / ± 0,3 %	5 mV / ± 0,2 %	5 mV / ± 0,2 %
AC-Auflösung	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Widerstandsmessbereich	0,10 - 5 mΩ	0,10 - 5 mΩ	0,50 - 20 mΩ	1,00 - 40,00 mΩ
Auflösung / Genauigkeit	1 uΩ / ± 2,5 % ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 25 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 25 uΩ
Temperatur ³				
Bereich	-10 bis 70 °C / 14 bis 158 °F			
Auflösung / Genauigkeit	0,1 °C / ± 1 °C			
Stromversorgung ⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

¹ Gewöhnliche Modelle, andere Modelle auf Anfrage

³ Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C / 32 - 122 °F

Design für 750 V DC ausgelegt. UL-zertifiziert bis 600 V DC

² Ni-Cd: Ein einzelner mSensor kann keine Widerstandsmessung durchführen

⁴ Leistung pro Block wird überwacht

Der mSensor kommuniziert über Modbus, so dass er einfach in bestehende Geräte für das Site Management integriert werden kann. Für weitere Details wenden Sie sich an PowerShield.

Hub

Stromversorgung	24 V DC-Versorgung vom Controller	Energieverbrauch	1,3 W normal, 1,8 W max.
Digitale Eingänge	2, spannungsfrei	Aux. Eingang*	-12 bis 12 V
Gleichstrom ¹	0 - 2000 A (Halleffekt-Sensor)	Temperatur	-10 bis 80 °C / 14 bis 176 °F
Normale Auflösung	0,05 A	Auflösung	0,1 °C / 0,18 °F
Genauigkeit	± 1 % + CT-Genauigkeit	Genauigkeit	± 1 °C / 1,8 °F
Welligkeitsstrom (AC) ¹	Echte RMS	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %
Normale Auflösung	0,5 A	Auflösung	1,0 %
Genauigkeit	± 1 % + CT-Genauigkeit	Genauigkeit	20 % - 80 % ± 3 % bei 25 °C / 77 °F < 20 %, > 80 % ± 5 % bei 25 °C / 77 °F
Frequenzbereich	10 - 1000 Hz		

¹ Auflösung abhängig vom verwendeten CT-Modell, typische Werte basieren auf 400 A CT

*Für weitere Details wenden Sie sich an PowerShield.

Installationsabmessungen

Abmessungen	Maximum		Werksgößen	
	Meter	Fuß	Meter	Fuß
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 Zoll

