

PowerShield 8



Sistema de gestão de bateria

Especificações do sistema

Capacidade	até 512 blocos até 8 sequências*	Interfaces	Software de gestão de bateria Link Controlador das interfaces Web LCD e teclado numérico de 16 x 2 caracteres
Informações do sistema de bateria	Tensão do bloco, Temperatura do bloco, Óhmico do bloco, Flutuação da tensão do bloco Temperatura ambiente, Humidade, Corrente, Flutuação da tensão e Tensão da sequência	Portas de comunicação	2 x 1000Base-T Ethernet 2 x Portas de expansão RS485 (opcional) Porta USB para dispositivos de armazenamento
Tipos de bateria	Chumbo-ácido (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V e 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)	Protocolos	ModbusTCP, SNMP e HTTP ModbusRTU quando a placa RS485 está instalada
Regime de carregamento de bateria	Flutuante e intermitente	Saídas	4 relés
Certificações		Entradas digitais	até 18 2 através do Controlador, até 16 através de Hubs
		Ambiente*	Temperatura de funcionamento *: 0 a 50 °C / 32 - 122 °F Temperatura de armazenamento: -10 a 70 °C / 14 - 158 °F 10 a 90% RH sem condensação Altitude: 2000 m máx. Apenas para uso interno.

Software de gestão de bateria Link

Requisitos mínimos do sistema pc

Processador	Intel i3-4170 ou mais rápido	RAM	4 GB (32 bits OS) ou 8 GB (64 bits OS)
Sistema operativo	Windows 7, 10 Windows Server 2008, 2012, 2012 R2, 2016	Armazenamento	20 GB de espaço disponível no disco rígido
		Monitor	1024 x 768 ou 1366 x 768

Controlador

Porta de serviço	Porta Ethernet frontal (1000Base-T)	Dimensões físicas	Montagem em prateleiras (ou "racks") 1U Altura 19 polegadas Largura: 430 mm / 16,9 polegadas Profundidade: 265 mm / 10,4 polegadas Altura: 45 mm / 1,8 polegadas
Porta 1	Porta Ethernet traseira (1000Base-T)		
Porta 2	Porta de expansão		
Porta 3	Porta de expansão	Fonte de alimentação	Modelo AC: 90 - 260 V 50 / 60 Hz Modelo 24 V DC: 18 - 30 V Modelo 48 V DC: 35 - 60 V Modelo 110 V DC: 80 - 150 V
Opção de expansão da porta 2/3	Cartão RS485		
Ecrã	LCD de 16 x 2 caracteres	Consumo de energia	Típico 5W + 1,6W por Hub Max. 6W + 1,8W por Hub
USB dianteiro	Armazenamento de dados USB	Entradas Digitais tipo	2 Sem tensão
Saídas de relé	4 lançamentos duplos de polo único (SPDT)		
Classificação	1A (Q 30VDC, resistivo)		
Selecionável	Qualquer relé configurável para qualquer alarme	Memória	2 GB de RAM 4GB de Flash
Interface de configuração	Navegador da Web		
Versão mínima	Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12		

* Entre em contacto com a PowerShield para obter mais informações.

Tipo de bateria	Chumbo-ácido (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V e 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Voltagem nominal¹	NiCad ²	2 V	6 V	12 V
Limites operacionais	0,8 V-1,9 V	1,6 V-2,6 V	4,8 V-7,8 V	9,6 V-15,6 V
Tensão de entrada máxima	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
Resolução/precisão DC	1mV / ± 0,3%	1mV / ± 0,3%	5mV / ± 0,2%	5mV / ± 0,2%
Resolução AC	1mV	1mV	1mV	1mV
Faixa de medição óhmica	0,10-5mΩ	0,10-5mΩ	0,50-20mΩ	1,00-40,00mΩ
Resolução/precisão	1uΩ / ± 2,5% ± ± 15uΩ	1uΩ / ± 2,5% ± ± 15uΩ	1uΩ / ± 2,5% ± ± 25uΩ	1uΩ / ± 2,5% ± ± 25uΩ
Temperatura³				
Intervalo	-10 a 70 °C / 14 a 158 °F			
Resolução/precisão	0,1 °C / ± 1 °C			
Corrente da fonte de alimentação⁴	50mA	30mA	18mA	18mA

¹Modelos mais comuns, outros modelos disponíveis mediante pedido

³Temperatura de funcionamento -10 a 50 °C / 14 a 122 °F

Design classificado para 750 VDC. Certificado UL para 600 Vdc

²O mSensor Ni-Cd individual não consegue fazer medição óhmica

⁴Potência por bloco a ser supervisionada

O mSensor comunica via Modbus, o que significa que pode ser facilmente integrado com outros sistemas de gestão de sites baseados no Modbus. Entre em contacto com a PowerShield para obter mais informações.

Hub

Alimentado	24 Vdc fornecido pelo Controlador	Consumo de energia	1,3W típico, 1,8W max.
Entradas digitais	2, sem tensão	Aux. Entrada*	-12 a 12 V
Corrente DC¹	0 - 2000A (sensor de efeito Hall)	Temperatura	-10 a 80 °C / 14 a 176 °F
Resolução típica	0,05A	Resolução	0,1 °C / 0,18 °F
Precisão	± 1% + precisão CT	Precisão	± 1 °C / 1,8 °F
Flutuação da tensão (AC)¹	Verdadeira RMS	Humidade relativa	0 - 100%
Resolução típica	0,5A	Resolução	1,0%
Precisão	± 1% + precisão CT	Precisão	20% -80% ± 3% a 25 °C / 77 °F <20%, > 80% ± 5% a 25 °C / 77 °F
Gama de frequência	10 - 1000 Hz		

¹Resolução dependente do modelo de TC usado, os valores típicos são baseados na 400A CT

* Entre em contacto com a PowerShield para obter mais informações.

Dimensões de instalação

Dimensões	Máximo		Tamanhos de fábrica	
	Metros	Pés	Metros	Pés
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 polegadas

