PowerShield8



Sistema de gestão de bateria

O sistema PowerShield8 fornece monitorização para um número ilimitado de baterias, com opções de hardware direcionadas para sistemas de baterias grandes e pequenos. Uma solução completa de hardware e software garante que obtém as informações necessárias para confirmar que as suas baterias de backup estão a funcionar dentro das diretrizes IEEE/IEC.

Especificações do sistema

	Controller LX	Controller MX	1	Controller LX	Controller MX	
Capacidade	Capacidade até 512 blocos até 200 blocos até 8 sequências* até 4 sequências*		Interfaces	Software de gestão de bateria Link Controlador das interfaces Web		
				LCD e teclado de 16 x 2 caracteres	_	
Informações do sistema de bateria	Bloco: Voltagem, Flutuação de voltagem, Óhmico, Temperatura Sequência: Voltagem, Corrente, Flutuação da corrente Meio Ambiente: Temperatura ambiente, Humidade		Portas de comunicação	2 x Ethernet 1000Base-T 2 x Portas de expansão - RS485 (opcional)	1 x Ethernet 1000Base-T 1 x USB 1 x Portas de expansão - RS485 (opcional)	
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 de relé	4	1	
Gestãode fuga térmica	Sinalização de disjuntor de sequência ou transformador do carregador		Entradas digitais	até 10 2 através do Controlador, até 8 através de Hubs	até 4 através de Hubs*	
Ambiente*	Temperatura de armazenam 10 a 90% HR se	nento: 0 a 50°C / 32 - 122°F ento: -10 a 70°C / 14 - 158°F em condensação penas para uso no interior.	Certificações	FC CE LLIS	L) us STED	

Controlador

	Controller LX	Controller MX		Controller LX	Controller MX
Porta de serviço	Porta Ethernet frontal (1000Base-T)	USB 2.0 (Tipo B)	Dimensões	Montagem em prateleiras 1U com 19" de altura	
Porta 1	Porta Ethernet traseira (1000Base-T)		Largura Profundidade	430 mm / 16,9 polegadas 265 mm / 10,4 polegadas	250 mm / 9,84 polegadas
Porta 2	Porta de expansão	o - RS485 opcional	Altura	45 mm / 1,8 polegadas	36 mm / 1,4 polegadas
Porta 3	Porta de expansão - RS485 opcional	_	Fonte de alimentação	Modelo AC: 90 - 260 V 50/60 Hz Modelo 24 V DC: 18 - 30 V	Modelo AC: 90 - 260 V 50/60 Hz Modelo 48 DC: 18 - 60 V Modelo 110 DC: 80 - 150 V
Ecrã	LCD de 16 x 2 caracteres	_		Modelo 48 V DC: 35 - 60 V Modelo 110 V DC: 80 - 150 V	
Frente	Armazenamento de dados USB	Armazenamento de dados em cartão SD	Consumo de energia	5 W + 1,2 W por Hub	1,5 W + 1,2 W por Hub
Saídas de relé	4 SPDT	1 SPDT	Entradas digitais	2 (Sem tensão / Contacto seco)	_
Classificação Selecionável	1A Q 30 VDC, resistivo* Qualquer relé configurável para qualquer alarme				
Interface de configuração Versão mínima	Navegador da Web Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12		Memória	2 Gb de RAM 4 Gb de Flash	512 Mb de RAM 4 Gb de Flash

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

Software de gestão de bateria Link

Requisitos de sistema mínimos para PC1

Processador	Intel i3-4170 ou mais rápido	RAM	8 Gb
Sistema operativo	Windows 10	Armazenamento	20 GB de espaço disponível no disco rígido
	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016	Monitor	1024 x 768 ou 1366 x 768

Recomendado para até 5 ligações de controlador, com operação de assento único. Consulte a PowerShield para configurações maiores.

mSensor

Entrada dupla e única

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 nominal ¹	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 máxima de entrada	±5 V	±6 V	± 25 V	± 65 V	
Resolução/precisão DC	1 mV / ± 0,3%	1 mV / ± 0,3%	5 mV / ± 0,2%	$5 \mathrm{mV}/\pm0,2\%$	
Resolução AC	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	
Faixa de medição óhmica	0,10 - 5 mΩ	0,10 - 5 mΩ	0,50 - 20 mΩ	1,00 - 40,00 mΩ	
Resolução/precisão	1 uΩ / ± 2,5% + ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5% + ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5% + ± 25 uΩ	1 u Ω / ± 2,5% + ± 25 u Ω	
Temperatura ³					
Intervalo	-10 a 70 °C / 14 a 158 °F				
Resolução/precisão	0,1 °C/±1 °C				
Corrente da fonte de alimentação⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA	
¹ Modelos mais comuns, outros modelos d ² O mSensor de 1 V Ni-Cd individual não co	·	³ Temperatura de funcionamento -10 ⁴ Potência por bloco a ser monitorizad		Design classificado para 750 VDC. Certificado UL para 600 Vdc	

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.

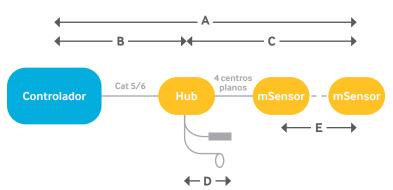
Hub

Alimentado	24 Vdc fornecido pelo controlador	Consumo de energia	1,2 W
Entradas digitais	1, sem tensão	Saídas de relé	1
Corrente DC¹ Resolução típica Precisão	0 - 2000 A (sensor de efeito Hall) 0,05 A ± 1% + precisão CT	Temperatura Resolução Precisão	-10 a 80 °C / 14 a 176 °F 0,1 °C / 0,18 °F ±1 °C / 1,8 °F
Flutuação da corrente (AC) ¹ Resolução típica Precisão Gama de frequência	RMS verdadeira 0,5 A ± 1% + precisão CT 10 - 1000 Hz	Humidade relativa Resolução Precisão	0 - 100% 1,0% 20% - 80% ± 3% a 25 °C / 77 °F

 $^{^1\}mbox{Resolução}$ dependente do modelo de TC usado, os valores típicos são baseados em CT de 400 A

Dimensões de instalação

Dimensões	Máximo		Tamanhos de fábrica	
	Metros	Pés	Metros	Pés
Α	75	246	-	-
В	50	164	3, 5, 10, 15	10, 16, 33, 49
С	25	82	-	-
D	15	49	3	10
E	-	-	0,2, 0,4, 0,7, 1,0	8, 16, 28, 39 polegadas



PS8DS_v3.0_2019



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