

PowerShield 8



System zarządzania akumulatorami

Specyfikacja systemu

Pojemność systemu	do 512 bloków do 8 szeregów*	Interfejsy	Oprogramowanie Link do zarządzania akumulatorami Internetowy interfejs sterownika Wyświetlacz LCD 16 x 2 znaki i klawiatura
Informacje o zespole akumulatorów	Blokada napięcia, blokada temperatury, blokada impedancji w Omach, blokada napięcia prądu zmiennego Temperatura otoczenia, wilgotność, prąd stały, prąd zmienny i napięcie szeregu	Złącza komunikacyjne	2 x 1000Base-T Ethernet 2 x złącza dodatkowe RS485 (opcja) Złącze USB na urządzenia pamięci masowej
Rodzaje akumulatorów	Kwasowo ołowiowe (2V, 4V, 6V, 8V, 12V & 16V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)	Protokoły	ModbusTCP, SNMP i HTTP ModbusRTU przy zainstalowanej karcie RS485
Proces ładowania akumulatorów	Płynny i przerywany	Wyjścia	1 przekaźniki
Certyfikaty		Wejścia cyfrowe	do 18 2 przez sterownik, do 16 przez koncentratory
		Środowisko pracy*	Temperatura pracy*: 0 to 50 °C/32 – 122 °F Temperatura składowania: -10 to 70 °C/ 14 – 158 °F Względna wilgotność 10 to 90% bez kondensacji Wysokość nad poziomem morza: maks. 2000 m, Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń

Oprogramowanie Link do zarządzania akumulatorami

Minimalne parametry komputera PC

Procesor	Intel i3-4170 lub szybszy	RAM	4 GB (32 bit OS) or 8 GB (64 bit OS)
System operacyjny	Windows 7, 10 Windows Server 2008, 2012, 2012 R2, 2016	Pamięć	20 GB dostępnej przestrzeni dyskowej
		Monitor	1024 x 768 lub 1366 x 768

Sterownik

Złącze serwisowe	Przednie złącze Ethernet (1000Base-T)	Wymiary	Regał 1U wysokość 19 cali Szerokość: 430 mm/16,9 cala Głębokość: 265 mm/10,4 cala Wysokość: 45 mm/1,8 cala
Złącze 1	Tylne złącze Ethernet (1000Base-T)	Zasilanie elektryczne	AC Model: 90 – 260 V 50/60 Hz 24 V DC Model: 18 – 30 V 48 V DC Model: 35 – 60 V 110 V DC Model: 80 – 150 V
Złącze 2	Złącze dodatkowe	Zużycie energii	Zwykle 5 W + 1,6 W na koncentrator Maks. 6 W + 1,8 W na koncentrator
Złącze 3	Złącze dodatkowe	Wejścia cyfrowe typ	2 Beznapięciowe
Złącza 2/3 możliwość rozbudowy	Karta RS485	Pamięć	2 GB RAM 4 GB Flash
Wyświetlacz	16 x 2 znaki LCD		
Przednie złącze USB	Pamięć masowa USB		
Wyjścia przekaźnikowe	4 styki jednoprzelączne dwuprzelawowe (SPDT)		
Wartości znamionowe	1A przy 30 V DC, z rezystancją		
Możliwość wyboru	Dowolny przekaźnik do skonfigurowania z dowolnym alarmem		
Interfejs do konfiguracji	Przeglądarka internetowa		
Wersja minimum	Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12		

* Odnosnie dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą PowerShield.

Czujnik mSensor

Podwójne i pojedyncze wejście

Rodzaje akumulatorów	Kwasowo ołowiane (2V, 4V, 6V, 8V, 12V & 16V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
Napięcie nominalne¹	NiCad ²	2 V	6 V	12 V
Zakres pracy	0,8 V - 1,9 V	1,6 V - 2,6 V	4,8 V - 7,8 V	9,6 V - 15,6 V
Maksymalne napięcie na wejściu	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
Rozdzielczość/dokładność prądu stałego (DC)	1 mV/± 0,3%	1 mV/± 0,3%	5 mV/± 0,2%	5 mV/± 0,2%
Rozdzielczość prądu zmiennego (AC)	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Zakres impedancji w Omach	0,10 - 5 mΩ	0,10 - 5 mΩ	0,50 - 20 mΩ	1,00 - 40,00 mΩ
Rozdzielczość/dokładność	1 uΩ/± 2,5% + ± 15uΩ	1 uΩ/± 2,5% + ± 15uΩ	1 uΩ/± 2,5% + ± 25 uΩ	1 uΩ/± 2,5% + ± 25 uΩ
Temperatura³				
Zakres	-10 do 70 °C/14 to 158 °F			
Rozdzielczość/dokładność	0,1 °C/± 1 °C			
Prąd zasilania⁴	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

¹Modele najbardziej popularne, inne modele dostępne są na zamówienie

³Temperatura pracy -10 do 50 °C/14 do 122 °F

Napięcie znamionowe do 750 V DC
Certyfikat UL do 600 V DC

²Ni-Cd pojedynczy czujnik mSensor nie dokonuje pomiaru impedancji w Omach

⁴Monitorowanie zasilania przez bloki

Czujniki mSensor komunikują się poprzez protokół Modbus, co oznacza, że łatwo je zintegrować z innymi urządzeniami systemu zarządzania obiektem działającymi w oparciu o ten protokół. Odnośnie dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą PowerShield.

Koncentrator

Zasilanie	Prąd stały 24 V dostarczany ze sterownika	Zużycie energii	zwykle 1,3 W, maks. 1,8 W
Wejścia cyfrowe	2, beznapięciowe	Wejście dodatkowe (AUX)*	-12 do 12 V
Prąd stały (DC)¹	0 - 2000A (halotron)	Temperatura	-10 do 80 °C/14 to 176 °F
Zwykła rozdzielczość	0,05 A	Rozdzielczość	0,1 °C/0,18 °F
Dokładność	± 1% + dokładność CT	Dokładność	± 1 °C/1,8 °F
Prąd zmienny (AC)¹	Skuteczne wartości RMS	Względna wilgotność	0 - 100%
Zwykła rozdzielczość	0,5 A	Rozdzielczość	1,0 %
Dokładność	± 1% + dokładność CT	Dokładność	20% - 80% ± 3% przy 25 °C/77 °F < 20%, > 80% ± 5% przy 25 °C/77 °F
Zakres częstotliwości	10 - 1000 Hz		

¹rozdzielczość wynika z użytego modelu CT, zwykle wartości oparte są na modelu 400 A CT

* Odnośnie dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą PowerShield.

Wymiary instalacji

Wymiar	Maksimum		Rozmiary fabryczne	
	Metry	Stopy	Metry	Stopy
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 cali

