

PRT-PSU-DIN-2A

Inteligentny zasilacz systemowy dla systemu Protege



Inteligentny zasilacz Protege PRT-PSU-DIN-2A zapewnia systemowi Protege zasilanie 12Vdc, idealne do uruchamianie urządzeń bezpieczeństwa, kontroli dostępu lub automatyki wraz z dużą liczbą modułów systemu Protege zasilanych w tej samej instalacji.

Zasilacz zawiera inteligentne ładowanie akumulatora buforowego zapewniające optymalną wydajność i pozwala na łatwe i wydajne monitorowanie prądów i napięć zasilania – wartości analogowe tych parametrów są widoczne w systemie Protege.

Najważniejsze funkcje

- > Napięcie wejściowe 16Vac, pozwala zastosować nisko kosztowe transformatory
- > Wysokowydajny procesor 32-bit
- > 2 wyjścia przełącznikowe FORM B, mogą być używane jako wyjścia dowolnie programowalne lub wyjścia sygnalizujące rozładowany / odłączony akumulator lub awarię sieci AC
- > Każdy zasilacz monitoruje 8 wejść problem (8 stanów problemów)
- > Diagnostyczne ikony LED, które w łatwy wizualny sposób prezentują stan urządzenia
- > Bezpieczna szyfrowana komunikacja modułu w magistrali RS-485 wraz z inteligentnym monitoringiem parametrów pracy
- > Złącze rezerwowego akumulatora zapewniające nieprzerwane zasilanie w warunkach przerwy w dostawie prądu AC
- > Testowanie i wskazywanie poziomu naładowania baterii sterowane przez procesor
- > Inteligentny algorytm ładowania monitoruje akumulator i zasilanie sieciowe, zapewniając optymalną wydajność
- > Montaż na szynie DIN

Niezawodne źródło zasilania

Inteligentny zasilacz Protege PRT-PSU-DIN-2A jest w stanie zasilić dużą liczbę mniejszych urządzeń lub wielu urządzeń wysokoprądowych o łącznej mocy do 2 amperów. Prąd ładowania akumulatora wynosi 350 mA dostarczane również przez zasilacz. Ciągłe źródło energii jest utrzymywane z włączeniem inteligentnego ładowania akumulatora, tak aby utrzymać jego optymalny poziom naładowania i bezproblemowo włączyć w przypadku awarii zasilania AC. Stan akumulatora, status AC i temperatura rdzenia są stale monitorowane, a w sytuacji awarii odpowiednie dane są przekazywane do systemu Protege.

Akumulator – rezerwowe źródło zasilania

Akumulator zapasowy odgrywa ważną rolę w utrzymaniu zasilania i zapewnia jego ciągłe źródło w przypadku przerwy w dostawie prądu AC.

Procedura testowania baterii wykorzystuje zastrzeżony algorytm, aby zapobiec głębokiemu rozładowaniu i zwiększyć żywotność baterii. Dynamiczny test baterii jest wykonywany co dziesięć minut, gdy obecne jest zasilanie sieciowe. Kiedy akumulator jest odłączony lub ma niską pojemność zostanie uruchomiony alarm stanu baterii i będzie on przesłany do systemu Protege. Stan awarii akumulatora aktywuje powiązane wejście problemu, które może być przyporządkowane do stref alarmowych i innych funkcji programowych w systemie – dzięki temu zarządzanie alarmami jest niezwykle elastyczne.

Oprócz procedury dynamicznego testu baterii zasilacz wykonuje co 60 sekund test obecności baterii. Jeśli nie zostanie wykryta żadna bateria zapasowa, system wygeneruje alarm stanu baterii oraz aktywuje odpowiednie wejście problemu.

Po ponownym podłączeniu zasilania sieciowego zasilacz automatycznie wykrywa baterię zapasową i rozpoczyna kontrolowane ładowanie.

Wyjścia programowalne

Zasilacz posiada dwa wyjścia 50mA, które mogą pracować jako wyjścia programowalne lub jako predefiniowane wyjścia stanu AC i akumulatora.

W trybie online dwa wyjścia działają jako wyjścia programowalne i mogą być użyte do aktywacji syren, oświetlenia, zamków do drzwi, innych urządzeń i punktów automatyki.

W trybie offline dwa wyjścia działają jako wyjścia sygnalizacji stanu zasilania AC i akumulatora. Oprócz obszernego panelu przedniego ze wskaźnikami diagnostycznymi, wyjścia stanu dostarczają dodatkowych informacji, które mogą pomóc w diagnozowaniu usterek i warunków pracy.

Komunikacja

Zasilacz posiada port komunikacyjny RS-485 używany do wszystkich funkcji komunikacji sieciowej i połączeń międzysieciowych z innymi modułami.

Inteligentne monitorowanie zasilania

Zasilacz jest w stanie przekazywać informacje o krytycznych napięciach systemowych, prądach i temperaturze rdzenia do zintegrowanego kontrolera Protege. Kontroler może następnie przechowywać te wartości w zmiennych, które można przeglądać na

żywo za pomocą interfejsu systemu Protege GX i monitorować na mapach wizualizacji , wraz z logowaniem tych wartości do przeglądu w dowolnym momencie.

Wskaźniki LED

Zasilacz jest wyposażony w wszechstronne wskaźniki diagnostyczne – ikony LED, które pomagają w diagnozowaniu usterek i stanów urządzenia. Wskaźniki LED na zasilaczu obejmują:

- > Wskaźnik stanu
- > Wskaźnik awarii
- > Wskaźnik zasilania AC
- > Wskaźniki wyjścia V1 i wyjścia V2
- > Wskaźnik baterii
- > Wskaźnik temperatury
- > Wskaźnik przeciążenia

Aktualizacja oprogramowania układowego (firmware)

- > Moduł pozwala na aktualizację oprogramowania układowego (firmware) bezpośrednio z oprogramowania Protege

Specyfikacja Techniczna

Informacje dla zamawiającego	
Symbol produktów	PRT-PSU-DIN-2A Inteligentny zasilacz systemowy Protege
Zasilanie	
Napięcie wejściowe zasilania AC	16 do 16.5Vac
Prąd wejściowy AC	3.15A @ 16.5Vac kiedy całkowite obciążenie = 2.5A 2.2A @ 16.5Vac kiedy całkowite obciążenie = 1.7A
Pobór prądu	140mA (typowy)
Całkowite możliwe obciążenie	1.7A (Max) z transformatorem 37/40VA 2.5A (Max) z transformatorem 60VA lub większym Elektroniczne ograniczenie 2.5A
Wyjście zasilające DC (pojedyncze)	12Vdc, 1.0A (typowo), elektroniczne odcięci przy 1.85A
Ładownie akumulatora	350mA (typowo) *Dodatkowo do łącznych 2A z wyjść DC
Poziom rozładowania akumulatora	11.75Vdc
Poziom powrotu akumulatora	12.5Vdc
Elektroniczne odłączenie	9.4Vdc
Komunikacja	
RS-485	Szyfrowana izolowana magistrala modułów
Wejścia	
Sabotaż obudowy	Wejście do podłączenia styku sabotażowego obudowy
Wejścia problem	8 wejść wirtualnych prezentujących stan urządzenia
Wyjścia	
Wyjścia PGM	2 wyjścia przekaźnikowe Solid-State, 50mA 12V max
Wymiary	
Wymiary	78.4 x 90 x 60mm
Waga	
Waga netto	190g
Waga brutto	280g
Warunki Pracy	
Temperatura Pracy	-10°C do +55°C
Temperatura Przechowywania	-10°C do 85°C
Wilgotność	0% - 93% nie skondensowana, zastosowanie wewnątrz budynków, wilgotność względna
MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	237 455 godziny (obliczony za pomocą standardu RFD 2000 (UTE C 80-810))

Informacje Prawne

Australia (RCM)

To urządzenie jest opatrzone etykietą R-NZ i jest zgodne z EMC i jest zgodne z australijskimi przepisami dotyczącymi komunikacji radiowej wydanymi przez Urząd ds. Komunikacji i Mediów (ACMA) regulujący Społeczności Australii i Nowej Zelandii (AS/NZ).

AS/NZS 2201.1 klasa 5

Systemy Protege są zgodne z normą AS/NZS 2201.1:2007 Klasa 5 standardy systemów alarmowych w zakresie budowy, eksploatacji, wykonania i montażu urządzeń sygnalizacji włamania i napadu oraz systemów zainstalowanych w siedzibie klienta.

CE – Zgodność z przepisami Unii Europejskiej (UE)

Zgodny, w stosownych przypadkach, z dyrektywą niskiego napięcia Unii Europejskiej (UE) Dyrektywa (LVD) 2014/35/UE, Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Dyrektywa 2014/30/UE, Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED) 2014/53/UE i RoHS Przekształcenie (RoHS2) Dyrektywa: 2011/65/UE + Dyrektywa zmieniająca (UE) 2015/863.

To urządzenie jest zgodne z przepisami Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, za zarządzanie Deklaracją Własną CE Oznakowanie dla Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi powyższej dyrektywy.

Stopień bezpieczeństwa 4, klasa środowiskowa II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej EN 61000-4-8, Klasa środowiskowa czynników: IVA, IK07.

Znak oceny zgodności w Wielkiej Brytanii (UKCA)

To urządzenie jest opatrzone etykietą UKCA i jest zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

- > UL1610 dla Stacji Monitorowania i Urządzeń Antywłamaniowych
- > UL 294 dla urządzeń systemu kontroli dostępu
- > CAN/ULC 60839-11-1 dla elektronicznych systemów kontroli dostępu
- > CAN/ULC S559 dla Centrów Monitorowania Alarmów Pożarowych i Systemów
- > CAN/ULC S319 dla elektronicznych systemów kontroli dostępu
- > CAN/ULC S304 dla Centrów Monitorowania Sygnałów Alarmowych i Urządzeń Alarmujących o Włamaniach

Federalna Komisja Łączności (FCC)

Przepisy i regulacje FCC CFR 47, część 15, klasa A.

Ten sprzęt jest zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych interferencji; (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Przemysł Kanada

ICES-003

Jest to urządzenie cyfrowe klasy A, które spełnia wszystkie wymagania Kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

> Pełną listę przepisów i zatwierdzeń można znaleźć na stronie ICT.

Projektanci i producenci zintegrowanych produktów elektronicznej kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki.

Zaprojektowany i wyprodukowany przez Integrated Control Technology Ltd.

Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zastrzeżenie: Chociaż dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność przedstawienia tego produktu, ani Integrated Control Technology Ltd, ani jego pracownicy nie ponoszą odpowiedzialność w żadnych okolicznościach wobec jakiegokolwiek strony w związku z decyzjami lub działaniami, które mogą podjąć w wyniku wykorzystania tych informacji. Zgodnie z polityką ulepszanego rozwoju, projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dystrybutor:

xPro Security Technology

92-312 Łódź, ul. Papiernicza 7E