

ITYS ES

Rozwiązanie do podstacji elektrycznych
od 1000 do 3000 VA — podstacja elektryczna



GAMME_860_PSD

Wysoki poziom bezpieczeństwa i dostępności energii

- ITYS ES to kompaktowy zasilacz UPS dostępny w modelach 1000, 2000 i 3000 VA z technologią podwójnej konwersji online (VFI) z przebiegiem sinusoidalnym.
- Zasilacz ITYS ES gwarantuje ciągłą regulację napięcia i częstotliwości na wyjściu. Spełnia wymagania wszystkich aplikacji informatycznych i przemysłowych oraz innych środowisk pracy, także we współpracy z generatorem prądotwórczym.
- Szeroki zakres tolerancji napięcia wejściowego ogranicza liczbę przełączeń do trybu pracy na baterii, wydłużając jej czas eksploatacji.
- Szeroki zakres temperatury pracy do 45°C.
- Standardowe urządzenie do kontroli przepięć (OVCD) chroni zasilacz UPS i odbiory przed niebezpiecznymi skokami napięcia.
- Modele zasilaczy UPS z płytkami PCB przystosowanymi do warunków tropikalnych (z powłoką ochronną).

Łatwa instalacja i proste użytkowanie

- Zasilacz UPS jest dostarczany w stanie gotowości do pracy z podłączonymi i w pełni naładowanymi bateriami wewnętrznymi.
- ITYS ES z opcjonalnym by-passem ręcznym jest łatwy w instalacji bez specjalnego przygotowywania urządzeń, posiada on wbudowane zabezpieczenie termiczne.
- Intuicyjny panel monitorująco-kontrolny LCD i sygnały akustyczne ułatwiają obsługę urządzenia. Grafika pokazująca ścieżkę dystrybucji zasilania wskazuje, czy system działa prawidłowo.
- Wydajność baterii można przetestować za pomocą panelu sterowania lub przy użyciu odpowiedniego oprogramowania.

Uniwersalność i skuteczność działania

- Różnorodność modeli sprawia, że zasilacze tej serii są odpowiednie do ochrony krytycznych urządzeń w przemyśle.
- Standardowe wyposażenie i akcesoria komunikacyjne zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o typowych potrzebach instalacji lub zastosowaniu w szafkach transformatorowych (tzn. płytki przystosowane do warunków tropikalnych).
- W sytuacjach, w których wymagane są automatyczne procedury zarządzania zasilaniem, można użyć oprogramowania komunikacyjnego w celu zaprogramowania planowanych godzin uruchamiania i wyłączania.
- Ponowne uruchamianie UPS z baterii przed zamknięciem głównego zabezpieczenia.

Rozwiązanie dla

- > Urządzeń sterujących
- > Infrastruktury energetycznej

Zgodność z normami

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certyfikaty i atesty



Informacje techniczne

NORMA CEI 016 dotycząca dodatkowego wyposażenia szaf wymaga bezprzerwowego zasilania obwodów sterujących dla Ochrony ogólnej i Przełącznika średniego napięcia.

Obwody sterujące Ochrony ogólnej, Przełącznika średniego napięcia i cewki muszą być zasilane przez to samo napięcie pomocnicze przy nieobecności zasilania. Zasilanie musi być zagwarantowane przez UPS lub baterie buforowe przez co najmniej 1 godzinę.

Przełącznik średniego napięcia musi być włączany przez wykwalifikowany personel, jeżeli był nieaktywny przez dłuższy czas w związku z serwisem lub awarią.

Konieczne jest zasilanie Głównego Wyłącznika przed zamknięciem Przełącznika średniego napięcia.

Wymagane zabezpieczenie obejmuje następujące elementy:

- Odcinanie sieci zasilającej wskutek nieodpowiedniej konserwacji systemu użytkownika.
- Nieodpowiednie wyzwalanie Przełącznika średniego napięcia na skutek usterek w obwodzie wyzwalania.
- Sygnalizowanie alarmów, jeżeli nastąpi wyzwalenie Przełącznika średniego napięcia wskutek awarii zasilania (system poddawany regularnej konserwacji).

Zasilacz UPS — dane techniczne

ITYS ES			
Model	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Moc pozorna [VA]	1000	2000	3000
Moc czynna Pn [W]	1000	2000	3000
Wejście/wyjście	1/1		
WEJŚCIE			
Napięcie znamionowe	230 V (1-fazowe) 110÷300 V; (160÷300 V przy obciążeniu 100%)		
Częstotliwość znamionowa	40–70 Hz (50/60 Hz +/-5%, wybierane automatycznie)		
Współczynnik mocy	>0,99		
WYJŚCIE			
Napięcie znamionowe	220 / 230 / 240 V (±1%)		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz (±0,1 Hz w trybie akumulatorowym)		
Przeciążenie	Do 105% w sposób ciągły; 125% przez 3 min; 150% przez 30 s		
Współczynnik szczytu	3:1		
Podłączenia	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
AKUMULATORY			
Typ	szczelnie zamknięta, bezobsługowa bateria kwasowo-ołowiowa — przewidywana żywotność 3-5 lat		
Czas podtrzymania ⁽¹⁾	12 minut	16 minut	23 minuty
Parametry czasu podtrzymania	108 minut przy 50 W	130 minut przy 150 W	156 minut przy 300 W
Czas podtrzymania ⁽²⁾ + ponowne włączenie	60 minut przy 50 W	60 minut przy 150 W	60 minut przy 300 W
Test baterii	•	•	•
KOMUNIKACJA			
Interfejsy	RS232 — USB — styki bezpotencjałowe		
Adapter sieci Ethernet	NET VISION (TCP / IP & SNMP) – karta opcjonalna		
Lokalne oprogramowanie komunikacyjne	Local View		
SPRAWNOŚĆ			
Tryb online	do 93%		
ŚRODOWISKO			
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C (do 45°C ⁽⁴⁾)		
Wilgotność względna	< 95% bez kondensacji		
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m bez zmiany parametrów		
Poziom hałasu w odległości 1 m	< 50 dBA		
UPS			
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	145 x 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Waga	14,4 kg	26 kg	49,3 kg
Stopień ochrony	IP20		
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI			
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Certyfikaty	CE, RCM (E2376), UKCA		
ITYS ES – ręczny by-pass ⁽³⁾			
Moc pozorna [VA]	1000	2000	3000
WEJŚCIE			
Typ zacisków	CBD6		
Przekrój przewodu	maks. 6 mm²		
BYPASS			
Pozycje przełączania	1: UPS — 2: SIEĆ		
Czas przełączania	maks. 6 ms		
WYJŚCIE ODBIORÓW			
Typ terminali	CBD6		
Przekrój przewodu	maks. 6 mm²		
WYJŚCIE ZASILANIA UPS			
Typ gniazda	IEC 320 10 A		IEC 320 16 A
OCHRONNIKI PRZEPIĘCIOWE (na żądanie)			
Typ	„L” wg normy CEI EN 61643-11		
Prąd wyładowczy L/N	maks. 40 kA (8/20)		
VAC N/GND	maks. 255 V		
VAC L/N	maks. 320 V		

(1) przy 75 % obciążenia znamionowego (modele z bateriami wewnętrznymi) PF 0,7.

(2) Ustawienie fabryczne: czas podtrzymania ograniczony do 60 minut, umożliwiając późniejsze ponowne uruchomienie baterii.

(3) Na żądanie.

(4) W zależności od warunków.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- Złącze ze stykami bezpotencjałowymi.
- Rozłącznik wejściowy.
- Zdalne wyłączanie zasilacza UPS.
- Wewnętrzny czujnik temperatury.
- 1 gniazdo na kartę komunikacyjną.
- Port USB do zarządzania zasilaczami UPS zgodnie z protokołem HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Oprogramowanie LOCAL VIEW do lokalnego monitorowania i wyłączania zasilaczy UPS dla systemów Windows, Linux i MAC Osx.
- Przezroczysty i czytelny interfejs LCD do łatwego monitorowania pracy zasilacza UPS, czytelny nawet dla mniej zaawansowanych użytkowników.

Opcjonalne wyposażenie komunikacyjne

- Karta ze stykami bezpotencjałowymi.
- NET VISION: profesjonalny interfejs WEB/ SNMP do monitorowania zasilaczy UPS i zdalnego automatycznego wyłączania.
- Urządzenie monitorujące środowisko (EMD).
- Oprogramowanie nadzorujące REMOTE VIEW PRO.

Ręczny by-pass (opcja)

- Opcja ręcznego by-passu, specjalnie przeznaczona dla zasilaczy ITYS ES, umożliwiająca:
- Uproszczoną instalację: połączenie z systemem wykonuje się przy użyciu terminali klasy przemysłowej, a połączenie z zasilaczem UPS tworzy się za pomocą wstępnie okablowanej wtyczki i dostarczonego gniazda.
- Łatwą konserwację i bezprzerwową pracę: by-pass ręczny pozwala na serwisowanie lub wymianę zasilacza UPS przy utrzymaniu zasilania podłączonych urządzeń z zachowaniem całkowitego bezpieczeństwa operatora. To działanie zostało opracowane w taki sposób, aby przeprowadzenie go było jak najłatwiejsze, nawet w sytuacji awaryjnej.
- Większy poziom odporności sprzętu na napięcia udarowe, typowe dla tego typu zastosowań, dzięki odpowiednim ochronnikom przepięciowym dołączonym dodatkowo do standardowego zabezpieczenia zasilacza UPS.

