



ITYS

Niezawodne i wszechstronne zabezpieczenie zasilania o mocy od 1 do 10 kVA

Jednofazowe
zasilacze UPS



Wysoki poziom bezpieczeństwa i dostępności energii

- Sprawdzona technologia podwójnej konwersji on-line (VFI) zapewnia wysoką dostępność zasilania i całkowitą ochronę obciążenia.
- Gwarantowane napięcie wyjściowe i regulacja częstotliwości pozwalają wykorzystywać zasilacze ITYS w różnych zastosowaniach i warunkach roboczych oraz we współpracy z agregatami prądotwórczymi.
- Automatyczny bypass zapewnia zasilanie w razie przeciążeń i awarii.

Wytrzymałość i uniwersalność

- Kompaktowy system UPS w wersji „tower” pozwala zaoszczędzić miejsce.
- Łatwe pierwsze uruchomienie.
- Łatwe podłączanie za pomocą gniazd IEC 320 lub zacisków.
- Szeroka tolerancja napięcia wejściowego ograniczająca potrzebę przełączania na tryb baterijny, co pozwala wydłużyć żywotność baterii.
- By-pass ręczny pozwalający na łatwe serwisowanie.

Szeroki zakres konfiguracji baterii

- Dostępna dla wszystkich modeli systemu ITYS elastyczność zarządzania baterią zapewnia ciągłość zasilania w przypadku przerw w dostawach sieciowych.
- Dodatkowe moduły baterii zapewniają różne długości czasu podtrzymania, w zależności od obciążenia.
- Dodatkowe moduły baterii zapewniają nieograniczone rozszerzenie autonomii zasilanego urządzenia, nawet po jego instalacji.
- Wydajne ładowarki baterii gwarantują stałe i bezawaryjne działanie systemu z wykorzystaniem zewnętrznych baterii, zapewniając ciągłość zasilania w przypadkach długich przerw w dopływie prądu.

Rozwiązanie dla

- > Profesjonalnych stacji roboczych
- > Sieci serwerów i sieci firmowych
- > Systemów magazynowania danych
- > Systemów automatyki przemysłowej
- > Systemów bezpieczeństwa
- > Systemów telekomunikacyjnych

Technologia

- > Technologia podwójnej konwersji online VFI

Certyfikaty



Konfiguracje autonomiczne (1/1 modele)

> Autonomia elastyczna



Zasilacze UPS z bateriami wewnętrznymi (model standardowy)

+



Dodatkowe moduły baterii z 1 lub 2 łańcuchami

> Autonomia rozszerzalna

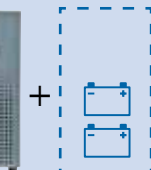


UPS bez wewnętrznych baterii i z wydajną ładowarką baterii

+



Dodatkowe moduły baterii N+1 za pomocą 1 lub 2 łańcuchów

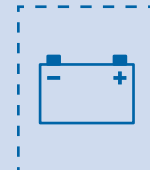


> Autonomia wydłużona



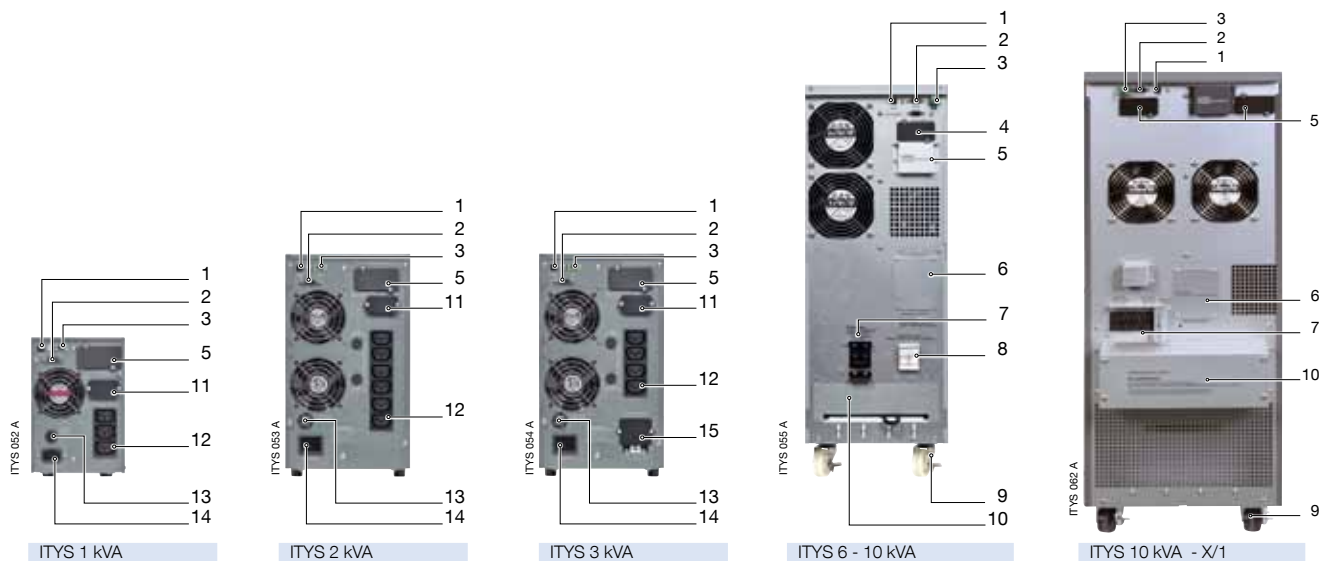
UPS bez wewnętrznych baterii i z wydajną ładowarką baterii

+



Zewnętrzna szafa baterijna

Podłączenia



1. Port szeregowy USB
2. Port szeregowy RS232
3. Wyłącznik awaryjny (EPO)
4. Złącze ze stykami bezpotencjałowymi (DB9)
5. Gniazdo dla dodatkowych kart komunikacyjnych⁽¹⁾
6. Ręczny by-pass
7. Zabezpieczenie wejściowe (wyłącznik termiczny)
8. Oprawa bezpiecznika baterii
9. Kółko samonastawne z blokadą
10. Panel zacisków wejściowych, wyjściowych i baterii zewnętrznej
11. Podłączenie dodatkowych modułów baterii
12. Gniazda wyjściowe (IEC 320)
13. Zabezpieczenie wejścia
14. Gniazdo wejściowe (IEC 320)
15. Zaciski wyjściowe

⁽¹⁾ Złącze ze stykami bezpotencjałowymi lub adapter sieciowy WEB / SNMP

Parametry techniczne

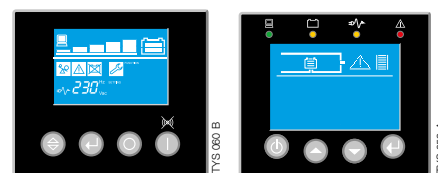
ITYS — zasilacze UPS						
Moc pozorna Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
Moc czynna Pn	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W	9000 W
Wejście/wyjście	1/1					1/1 lub 3/1
WEJŚCIE						
Napięcie znamionowe	230 V (110÷300 V)			230 V (176÷276 V)		400 V (3/1), 230 V (1/1)
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz					50/60 Hz ± 10 %
Współczynnik mocy	0.98					0.99
WYJŚCIE						
Napięcie znamionowe	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz (45÷55 Hz/54÷66 Hz)					
Przeciążenie	Do 150% przez 10 sekund			Do 150% przez 1 minutę		Do 150% przez 10 sekund
Współczynnik szczytu	3:1					
Podłączenia	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13)+ zaciski	zaciski		
BATERIE						
Typ	bezbosługowe, szczelne baterie kwasowo-ołowiowe, projektowany okres eksploatacji 3/5 lat					
Napięcie	36 V DC	96 V DC	240 V DC		288 V DC	
Czas podtrzymania ⁽¹⁾⁽²⁾	10 min	17 min	9 min	13 min	9 min	9 min
Ładowarka baterii ⁽³⁾	8 A			4 A		-
KOMUNIKACJA						
Interfejsy	RS232 - USB			RS232 — USB — styki bezpotencjałowe		RS232 - USB
Adapter sieci Ethernet	NET VISION (TCP / IP i SNMP) — karta opcjonalna					
Lokalne oprogramowanie komunikacyjne	Local View					
SPRAWNOŚĆ						
Tryb online	do 92%					do 94%
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE						
Temperatura pracy	od 0°C do +40°C (w celu zapewnienia optymalnego okresu eksploatacji baterii: od 15°C do 25°C)					
Wilgotność względna	< 95% bez kondensacji					
Maksymalna wysokość pracy n.p.m.	1000 m bez zmiany parametrów					
Poziom hałasu w odległości 1 m	< 50 dBA				< 55 dBA	
OBUDOWA UPS						
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347		260 x 550 x 708		350 x 650 x 890
Masa (model z bateriami wewnętrznymi)	13 kg	31 kg		80 kg	84 kg	115 kg
Waga (modele bez baterii wewnętrznymi)	7 kg	13 kg		25.5 kg	29.5 kg	-
Stopień ochrony	IP20					
STANDARDY						
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 62040-2, AS 62040.1					
Certyfikaty	CE, RCM (E2376)					

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

⁽²⁾ Modele z bateriami wewnętrznymi. ⁽³⁾ Modele bez baterii.

Zaawansowany system komunikacji

- Szeroki zakres dostępnych opcjonalnie protokołów komunikacyjnych (w tym JBUS, TCP/IP i SNMP) umożliwia integrację z siecią LAN lub budynkowymi systemami zarządzania (BMS).
- Zaawansowana łączność w standardzie RS232 do celów zarządzania dostarczaniem energii i lokalnego/zdalnego wyłączenia aplikacji z użyciem systemów Windows®, Linux lub Mac OS X®.
- Port USB do obsługi za pośrednictwem systemów Windows® i Mac OS X®.
- Przejrzysty i czytelny interfejs LCD do łatwego monitorowania pracy zasilacza UPS, czytelny nawet dla mniej zaawansowanych użytkowników.



ITYS 1-2-3 kVA

ZASILACZ ITYS 6-10 kVA

Rozwiązania do zarządzania sieciami lokalnymi i IP

- LOCAL VIEW: doskonałe oprogramowanie do monitorowania zasilacza UPS i wyłączania systemów operacyjnych Windows®, Linux i MAC OS X® (standardowo we wszystkich modelach).
- NET VISION: profesjonalny adapter sieciowy do zdalnego monitorowania i sterowania zasilaczami UPS (opcjonalnie we wszystkich modelach).