ITYS

Niezawodne i wszechstronne zabezpieczenie zasilania
od 1 do 10 kVA



Solidny i łatwy w instalacji

- Kompaktowy system UPS w wersji "tower" pozwala zaoszczędzić miejsce w środowisku roboczym.
- Szybka i łatwa instalacja: brak potrzeby konfiguracji przy pierwszym uruchomieniu.
- Łatwe podłączanie za pomocą gniazd lub zacisków.
- Szeroka tolerancja napięcia wejściowego ogranicza potrzebę przełączania na tryb bateryjny, co pozwala wydłużyć żywotność baterii.
- Szeroki zakres temperatury pracy do 45°C.
- Wejście jedno- i trójfazowe z automatyczną konfiguracją (8–10 kVA).

Wysoki poziom bezpieczeństwa i dostępności zasilania

- Sprawdzona technologia podwójnej konwersji on-line (VFI) zapewnia wysoką dostępność zasilania i całkowitą ochronę odbiorów.
- Przeznaczony do różnych zastosowań, warunków roboczych oraz do współpracy z agregatami prądotwórczymi.
- Automatyczny by-pass zapewnia zasilanie w razie przeciążeń i awarii.
- By-pass ręczny pozwalający na łatwe serwisowanie.
- Standardowe urządzenie do kontroli przepięć (OVCD) chroni zasilacz UPS i odbiory przed niebezpiecznymi skokami napięcia.

Produkt certyfikowany

- Zgodność z normami bezpieczeństwa potwierdzona przez instytut TÜV.
- Sprawność przetestowana i zweryfikowana przez niezależne laboratorium zewnętrzne.

Szeroki zakres konfiguracji baterii

- Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły bateryjne zapewnia nieograniczoną autonomię systemu.
- Dodatkowe moduły baterii z możliwością wymiany w trakcie pracy (hot-swap) umożliwiają wydłużenie czasu podtrzymania dla aplikacji o znaczeniu krytycznym, gdzie niedopuszczalna jest przerwa w zasilaniu.
- Dodatkowe moduły baterii przeznaczone do modeli ze zintegrowaną wzmocnioną ładowarką:

  gwarantują stałe i bezawaryjne działanie systemu dzięki zastosowaniu zewnętrznych baterii o dużej pojemności,
  - zapewniają ciągłość zasilania w przypadkach długich przerw w dopływie prądu,
  - zapewniają szybkie ładowanie.

Rozwiązanie dla

- Profesjonalnych stacji roboczych
- Sieci serwerów i sieci firmowych
- Stanowisk dyspozytorskich
- Systemów automatyki przemysłowej
- Systemów bezpieczeństwa
- Systemów telekomunikacyjnych

Zgodność z normami

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

Certyfikaty i atesty

Konfiguracje czasu autonomii (modele 1/1)

- Elastyczna autonomia



Zasilacze UPS z bateriami wewnętrznymi (model standardowy)

Dodatkowe moduły baterii z 1 lub 2 łańcuchami

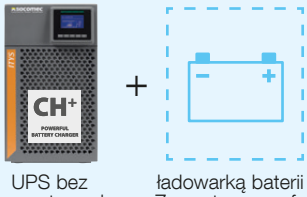
- Autonomia rozszerzalna



UPS bez wewnętrznych baterii i z wydajną ładowarką baterii

Dodatkowe moduły baterii N+1 z 1 lub 2 łańcuchami

- Autonomia wydłużona

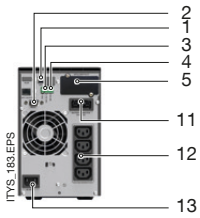


UPS bez wewnętrznych baterii i z wydajną ładowarką baterii

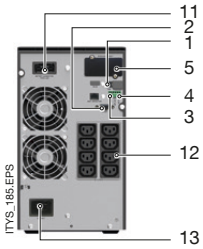
Zewnętrzna szafa bateryjna

Podłączenia

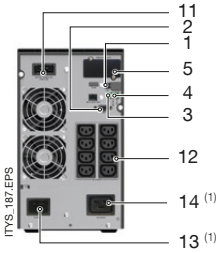
		Podłączenie wyjść				
		1 kVA	2 kVA	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Standard IEC		4x (C13)	8x	8x (C13) + 1x (C19)	zaciski	zaciski
Standard AU		2x	4x + 1x IEC (C19)	4x + 1x IEC (C19)	zaciski	zaciski



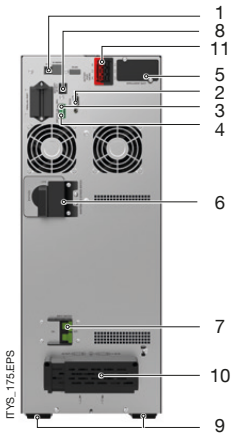
ITYS 1 kVA



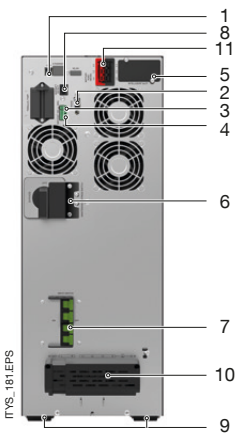
ITYS 2 kVA



ITYS 3 kVA



ITYS 6 – 10 kVA – 1/1



ITYS 8,5 – 10 kVA – 1/1 lub 3/1

1. Port szeregowy USB
2. Port szeregowy RS232
3. Zdalne wyłączanie zasilacza UPS.
4. Złącze ze stykami bezpotencjałowymi
5. Gniazdo dla dodatkowych kart komunikacyjnych
6. Ręczny by-pass
7. Zabezpieczenie wejściowe (wyłącznik termiczny)
8. Obwód wykrywania baterii
9. Koła
10. Blok zacisków wejściowych i wyjściowych
11. Podłączenie dodatkowych modułów baterii
12. Gniazda wyjściowe
13. Gniazdo wejściowe
14. Gniazdo wyjściowe
(1) Zacisk wejściowy i wyjściowy (3 kVA – model bez wewnętrznych baterii)

Parametry techniczne

		ITYS — zasilacze UPS						
Model	Standard IEC	ITY3-TW010B	ITY3-TW020B	ITY3-TW030B	ITY3-TW060B	ITY3-TW100B	ITY3-TW 108B	ITY3-TW 110B
	Standard AU	ITY3-TW010B-AU	ITY3-TW020B-AU	ITY3-TW030B-AU				
Sn/Pn		1000 VA/W	2000 VA/W	3000 VA/W	6000 VA/W	10 000 VA/W	8500 VA/W	10 000 VA/W
Wejście/wyjście		1/1					1/1 lub 3/1	
WEJŚCIE								
Napięcie znamionowe		230 V (1/1) 110÷300 V; (160÷300 V przy 100% obciążeniu)			230 V (1/1) 110÷276 V; (160÷276 V przy 100% obciążeniu)		400 V (3/1), 230 V (1/1)	
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			Do 105% w sposób ciągły; 125% przez 10 min; 150% przez 30 s			
Współczynnik szczytu		3:1						
AKUMULATORY								
Typ		bezobsługowe, szczelne baterie kwasowo-ołowiowe o projektowanej żywotności 3/5 lat						
Napięcie		36 V DC	72 V DC		192 V DC			
Czas podtrzymania[1][2]		12 min	16 min	9 min	11 min	7 min	9 min	7 min
Ładowarka baterii[3]		8 A			12 A			-
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%			do 95%			
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			< 55 dBA			
OBUDOWA UPS								
Wymiary szer. x głęb. x wys. (w mm)		145 x 404 x 224	192 x 428 x 322		225 x 416 x 589			
Waga [2]		14,4 kg	26 kg		53 kg	61 kg	58 kg	61 kg
Waga [3]		8 kg	11 kg		13,5 kg	15,8 kg	-	
Stopień ochrony		IP20						
ZEWNĘTRZNY MODUŁ BATERII (EBM)								
Rozmiar EBM (szer. x gł. x wys.)		145x404x224	192x428x322		225x416x589			
EBM z 1 łańcuchem (kg)		11	23,3		55,2			
EBM z 2 łańcuchami (kg)		17,3	38,3		95,2			
NORMY								
Bezpieczeństwo		IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Sprawność		IEC/EN 62040-3 (wydajność testowana przez zewnętrzną, niezależną instytucję)						
Certyfikaty		CE, RCM (E2376), UKCA						

(1) przy 75 % obciążenia znamionowego (modele z bateriami wewnętrznymi) PF 0,7.
(2) Modele z bateriami wewnętrznymi.
(3) Modele bez baterii.
(4) W zależności od warunków.

Standardowe wyposażenie komunikacyjne

- 1 gniazdo na kartę komunikacyjną.
- Port USB do zarządzania zasilaczami UPS na podstawie protokołu HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Oprogramowanie LOCAL VIEW do lokalnego monitorowania i wyłączania zasilaczy UPS dla systemów Windows, Linux i MAC Osx.
- Przejrzysty i czytelny interfejs LCD do łatwego monitorowania pracy zasilacza UPS, czytelny nawet dla mniej zaawansowanych użytkowników.



Charakterystyka systemu

- Złącze ze stykami bezpotencjałowymi.
- Rozłącznik wejściowy.
- Złącze do modułów baterii wydłużających czas pracy.
- Zdalne wyłączanie zasilacza UPS.
- Wewnętrzny czujnik temperatury.

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.