

ITYS

Zuverlässiger und vielseitiger Schutz der Stromversorgung
von 1 bis 10 kVA

Prime



gamme_ba9.psd

Robust und einfach zu installieren

- Das kompakte USV-Turmsystem spart Platz in der Betriebsumgebung.
- Schnelle und einfache Installation: kein Konfigurationsbedarf beim ersten Einschalten.
- Einfacher Anschluss über IEC-320-Steckbuchsen oder Klemmen.
- Die breite Eingangsspannungstoleranz begrenzt die Umschaltung auf Batteriemodus zur Verlängerung der Batterielebensdauer.
- Großer Umgebungstemperatur-Bereich bis zu 45 °C.
- Ein- und dreiphasiger Eingang mit automatischer Konfiguration (8-10 kVA).

Hoher Schutz und Verfügbarkeit

- Die echte Online-Doppelwandlertechnologie (VFI) gewährleistet hohe Verfügbarkeit und absoluten Schutz der Verbraucher.
- Kompatibel mit verschiedenen Anwendungen, Betriebsumgebungen und Generatoren.
- Der automatische Bypass sichert die Verbraucher bei Überlastungen oder Störungen ab.
- Manueller Bypass für planmäßige oder kurzfristige Notfallwartungen.
- Ein standardmäßiges Steuerungsgerät gegen Überspannung (Over Voltage Control Device, OVCD) schützt die USV und die Last vor gefährlichen Spannungsspitzen im Hauptnetz.

Zertifiziertes Produkt

- Sicherheitskonformität vom TÜV zertifiziert.
- Leistung von unabhängigen Labor geprüft und zertifiziert.

Viele Batterie-Konfigurationsmöglichkeiten

- Flexible modulare Batterieerweiterung ermöglicht grenzenlose Autonomie-Konfigurationen.
- Modulare Batterieerweiterung mit Hot-Swap-Funktion steigert die Autonomiezeiten, selbst nach bereits erfolgter Installation, passend zur Kritikalität der zu versorgenden Last.
- Die modulare Batterieerweiterung ermöglicht bei Modellen mit integriertem leistungsstarkem Batterieladegerät Folgendes:
 - konstanter und zuverlässiger Betrieb durch externe Batterien mit hoher Kapazität.
 - kontinuierliche Stromversorgung während langer Ausfälle.
 - schnelles Wiederaufladen.

Die Lösung für

- > Professionelle Workstations
- > Server und Unternehmensnetzwerke
- > Kontrollräume
- > Industrielle Automation
- > Sicherheitssysteme
- > Telekommunikationssysteme

Erfüllt die Normen

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

Zertifizierungen



Autonomiekonfigurationen (1/1-Modelle)

> Flexible Autonomie



USV mit integrierten Batterien (Standardmodell)

Modulare Batterieerweiterung mit 1 oder 2 Strängen

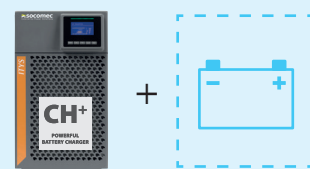
> Erweiterbare Autonomie



USV ohne integrierte Batterien und mit leistungsstarkem Batterieladegerät

Modulare N+1 Batterieerweiterung mit 1 oder 2 Strängen

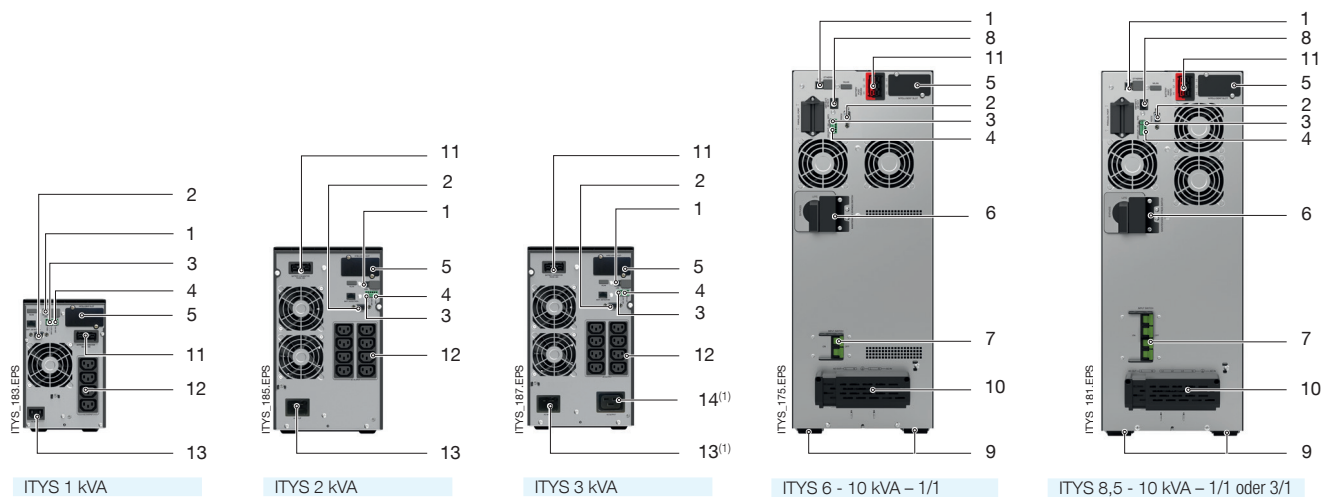
> Lange Autonomie



USV ohne integrierte Batterien und mit leistungsstarkem Batterieladegerät

Externer Batterieschrank

Anschlüsse



1. Serielle USB-Schnittstelle
2. Serielle Schnittstelle RS232
3. Ferngesteuerte Abschaltung der USV.
4. Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten
5. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten
6. Manueller Bypass
7. Eingangsschutz (Thermoschalter)
8. Batterieerkennung
9. Räder
10. Eingangs- und Ausgangsklemmenleiste

11. Anschluss für modulare Batterieerweiterung
 12. Ausgangsbuchsen (IEC 320 – C13)
 13. Eingangsbuchse (IEC 320)
 14. Ausgangsbuchse (IEC 320 – C19)
- (1) Eingangs- und Ausgangsklemme (3 kVA – Modell ohne integrierte Batterien)

Technische Daten

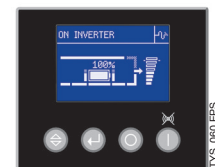
		ITYS – USV						
Modell	ITYS-TW010B	ITYS-TW020B	ITYS-TW030B	ITYS-TW060B	ITYS-TW100B	ITYS-TW108B	ITYS-TW110B	
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	8500 VA	10000 VA	
Pn	1000 W	2000 W	3000 W	6000 W	10000 W	8500 W	10000 W	
Eingang/Ausgang	1/1			1/1 oder 3/1				
EINGANG								
Bemessungsspannung	230 V (1/1) 110±300 V; (160±300 V bei 100 % Last)			230 V (1/1) 110±276 V; (160±276 V bei 100 % Last)		400 V (3/1), 230 V (1/1)		
Bemessungsfrequenz	40-70 Hz (50/60 Hz +/- 5 % autom. wählbar)							
Leistungsfaktor	> 0,99							
AUSGANG								
Bemessungsspannung	220 / 230 / 240 V (±1 %)							
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz (± 0,1 Hz im Batterie-Modus)							
Überlast	bis zu 105 % kontinuierlich; 125 % für 3 min; 150 % für 30 s			bis zu 105 % kontinuierlich; 125 % für 10 min; 150 % für 30 s				
Crestfaktor	3:1							
Anschlüsse	4 x IEC 320 (C13) 8 x IEC 320 (C13) 8 x IEC 320 (C13)+1 (C19)			Klemmen				
BATTERIEN								
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleisäurebatterien – erwartete Lebensdauer 3/5 Jahre							
Spannung	36 V DC		72 V DC		192 V DC			
Autonomiezeit ⁽¹⁾⁽²⁾	12 min	16 min	9 min	11 min	7 min	9 min	7 min	
Batterieladegerät ⁽³⁾	8 A				12 A		-	
KOMMUNIKATION								
Schnittstellen	RS232 - USB - potenzialfreier Kontakt							
Ethernet-Adapter	NET VISION (TCP/IP & SNMP) optionale Karte							
Software für lokale Kommunikation	Local View							
WIRKUNGSGRAD								
Online-Modus	bis zu 93%			bis zu 95%				
UMGEBUNG								
Umgebungstemperatur für den Betrieb	von 0 °C bis +40 °C (bis zu 45 °C ⁽⁴⁾)							
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend							
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsinderung							
Geräuschpegel (in 1 m Abstand)	< 50 dB(A)			< 55 dB(A)				
USV-SCHRANK								
Abmessungen B x T x H (mm)	145 x 404 x 224		192 x 428 x 322		225 x 416 x 589			
Gewicht (Modelle mit integrierten Batterien)	14,4 kg	26 kg	53 kg	61 kg	58 kg	61 kg		
Gewicht (Modelle ohne integrierte Batterien)	8 kg	11 kg	13,5 kg	15,8 kg				
Schutzart	IP20							
NORMEN								
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Leistung	IEC/EN 62040-3 (Wirkungsgrad von einer unabhängigen Institution geprüft)							
Produktkennzeichnung	CE, RoHS (E2376)							

(1) Autonomiezeit bei 75 % der Nennauslastung (Modelle mit integrierten Batterien) Leistungsfaktor (PF) 0.7
(2) Modell mit integrierten Batterien

(3) Modelle ohne Batterien
(4) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.

Standardkommunikationsmerkmale

- 1 Steckplatz für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port für USV-Verwaltung basiert auf HID-Protokoll.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW für lokale USV-Überwachung und Abschaltung unter Windows, Linux und MAC Osx.
- Klar strukturiertes LCD-Display für die einfache Überwachung der USV, auch durch weniger spezialisierte Nutzer.



Systemeigenschaften

- Integrierte Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- Hauptnetzschütz.
- Anschluss für Batterieerweiterungsmodule.
- Ferngesteuerte Abschaltung der USV.
- Innentempersensur.

Kommunikationsoptionen

- Karte mit potenzialfreien Kontakten.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungsgerät für die Umgebung (EMD).
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.