

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

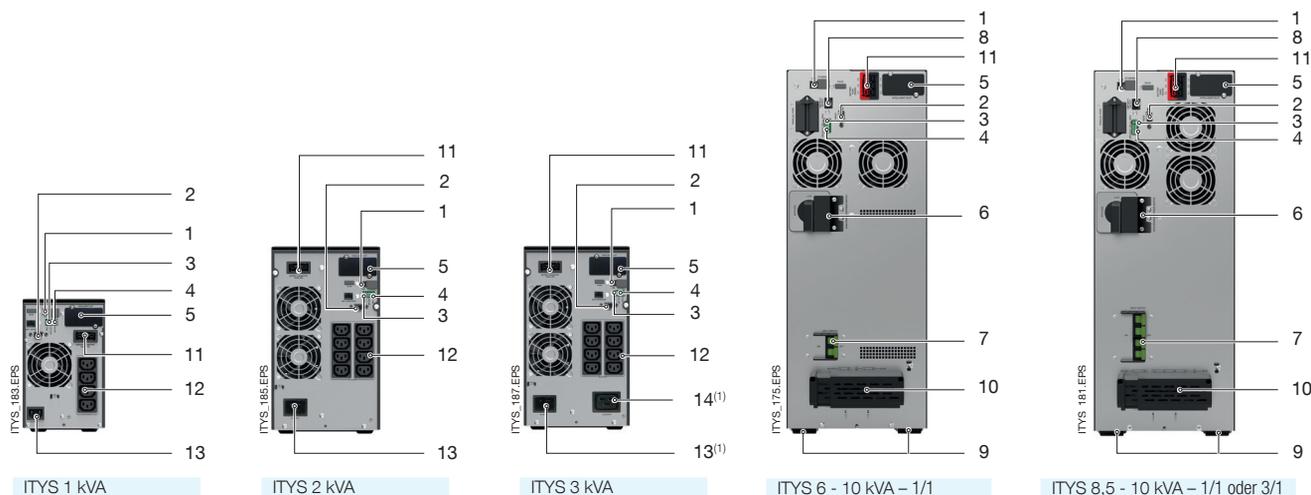
> Lange Autonomie



USV ohne integrierte Batterien und mit leistungsstarkem Batterieladegerät

Externer Batterieschrank

Anschlüsse



- | | | |
|---|---|---|
| <p>1. Serielle USB-Schnittstelle</p> <p>2. Serielle Schnittstelle RS232</p> <p>3. Ferngesteuerte Abschaltung der USV.</p> <p>4. Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten</p> <p>5. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten</p> | <p>6. Manueller Bypass</p> <p>7. Eingangsschutz (Thermoschalter)</p> <p>8. Batterieerkennung</p> <p>9. Räder</p> <p>10. Eingangs- und Ausgangsklemmenleiste</p> | <p>11. Anschluss für modulare Batterieerweiterung</p> <p>12. Ausgangsbuchsen (IEC 320 – C13)</p> <p>13. Eingangsbuchse (IEC 320)</p> <p>14. Ausgangsbuchse (IEC 320 – C19)</p> <p><small>(1) Eingangs- und Ausgangsklemme (3 kVA – Modell ohne integrierte Batterien)</small></p> |
|---|---|---|

Technische Daten

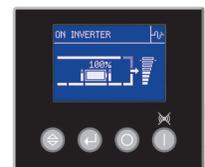
	ITYS – USV						
Modell	ITY3-TW010B	ITY3-TW020B	ITY3-TW030B	ITY3-TW060B	ITY3-TW100B	ITY3-TW108B	ITY3-TW110B
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	8500 VA	10000 VA
Pn	1000 W	2000 W	3000 W	6000 W	10000 W	8500 W	10000 W
Eingang/Ausgang	1/1			1/1 oder 3/1			
EINGANG							
Bemessungsspannung	230 V (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, RCM (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.
- Innentempersensoren.

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.