

# ITYS

Zuverlässiger und vielseitiger Schutz der Stromversorgung  
von 1 bis 10 kVA

Prime



## 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-Doppelwandertechnologie (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

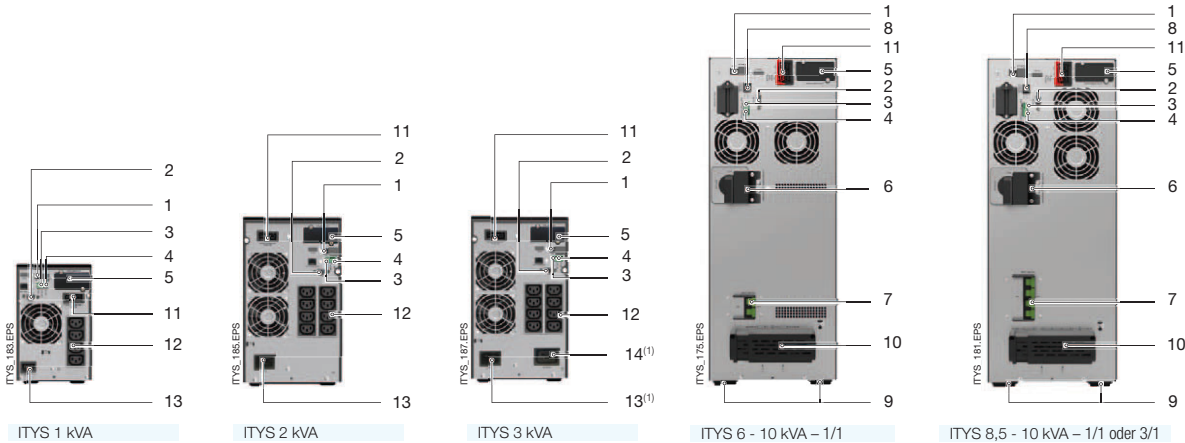
### > Lange Autonomie



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				
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)+ 1 (C19)		Klemmen			
BATTERIEN								
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleisäurebatterien – erwartete Lebensdauer 3/5 Jahre							
Spannung	36 V DC		72 V DC		192 V DC			
Autonomiezeit <sup>(1)</sup>	12 min		16 min		9 min		7 min	
Batterieladegerät <sup>(2)</sup>	8 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 <sup>(4)</sup> )							
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend							
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsminderung							
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	
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.