



ITYS

Zuverlässiger und vielseitiger Schutz der Stromversorgung
von 1 bis 10 kVA

Einphasige
USV-Systeme



Hoher Schutz und Verfügbarkeit

- Die echte Online-Doppelwandler-Technologie (VFI) gewährleistet hohe Verfügbarkeit und absoluten Schutz der Verbraucher.
- Dank der konstanten Regelung der Ausgangsspannung und -frequenz eignet sich ITYS für verschiedenste Anwendungsfelder, Betriebsbedingungen und Generatoren.
- Der automatische Bypass sichert die Verbraucher bei Überlastungen oder Störungen ab.

Robust und vielseitig

- Das kompakte USV-Turmsystem spart Platz in der Betriebsumgebung.
- Kein Konfigurationsbedarf bei Ersteinrichtung.
- Einfacher Anschluss über IEC 320-Steckbuchsen oder Klemmen.
- Die breite Eingangsspannungstoleranz begrenzt die Umschaltung auf Batteriemodus zur Verlängerung der Batterielebensdauer.
- Manueller Bypass für planmäßige oder kurzfristige Notfallwartungen.

Viele Batterie-Konfigurationsmöglichkeiten

- Alle ITYS-Modelle sind mit flexiblem Batteriemangement lieferbar, das eine unterbrechungsfreie Versorgung bei Stromausfall sicherstellt.
- Batterieerweiterungsmodule ermöglichen eine weitgehende Anpassung der Autonomie an die zu versorgende Last.
- Batterieerweiterungsmodule ermöglichen eine unbegrenzte Steigerung der Autonomie, auch nach der Installation.
- Leistungsstarke Batterieladegeräte garantieren einen unterbrechungsfreien und zuverlässigen Betrieb mit externen Hochleistungsbatterien und damit einen unterbrechungsfreien Betrieb auch bei längeren Ausfällen.

Die Lösung für

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

Technologie

- > VFI „Online-Doppelumwandlung“

Zertifizierungen

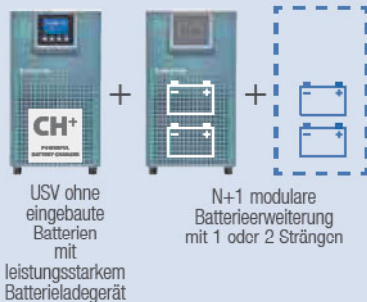


Autonomiekonfigurationen (1/1 Modell)

> Flexible Autonomie



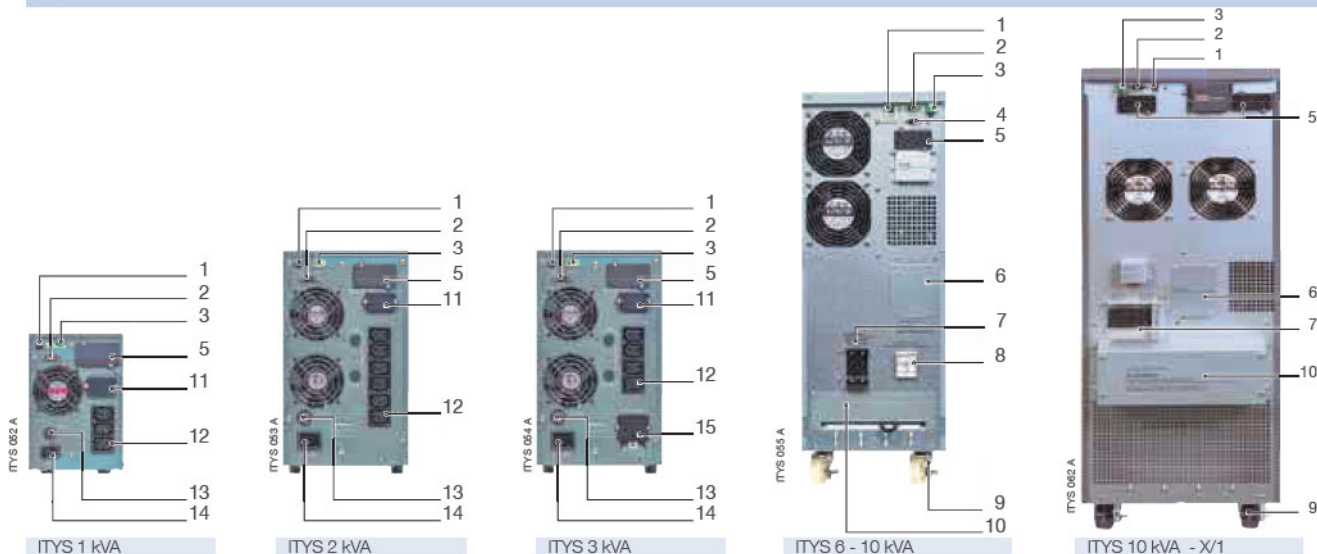
> Erweiterbare Autonomie



> Lange Autonomie



Anschlüsse



- 1. Serielle USB-Schnittstelle
 - 2. Serielle Schnittstelle RS232
 - 3. NOT-AUS
 - 4. Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten (DB9)
 - 5. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten⁽¹⁾
 - 6. Manueller Bypass
 - 7. Eingangsschutz (Thermoschalter)
 - 8. Batterie-Sicherungshalter
 - 9. Blockierbare Sicherheits-Rolle
 - 10. Eingang, Ausgang und externe Batterieklappenplatte
 - 11. Anschluss für modulare Batterieerweiterung
 - 12. Ausgangssteckdosen (IEC 320)
 - 13. Eingangsschutz
 - 14. Eingangsbuchse (IEC 320)
 - 15. Ausgangsklemmen
- (1) Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten oder WEB/SNMP Netzwerkadapter.

Technische Daten

ITYS - USV						
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
P _{ri}	800 W	1600 W	2400 W	5400 W	9000 W	9000 W
Eingang/Ausgang	1/1					1/1 oder 3/1
EINGANG						
Nennspannung	230 V (110÷300 V)		230 V (176÷276 V)		400 V (3/1), 230 V (1/1)	
Nennfrequenz	50/60 Hz ±10% (selbst wählbar)					
Leistungsfaktor	0,98					0,99
AUSGANG						
Nennspannung	208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Nennfrequenz	50/60 Hz (± 0,2 Hz im Batterie-Modus)					
Überlast	bis zu 150 % während 10 Sekunden		bis zu 150 % in 1 Minute		bis zu 150 % in 1 Minute	
Crestfaktor	3:1					
Anschlüsse	3 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	4 x IEC 320 (C13) + Klemmen	Klemmen		
BATTERIEN						
Typ	verschlossene, wartungsfreie Bleibatterien - Lebensdauer 3/5 Jahre					
Spannung	36 V DC	96 V DC	240 V DC	288 V DC		
Autonomiezeit ⁽¹⁾	10 min	17 min	9 min	13 min	9 min	9 min
Batterieladegerät ⁽²⁾	8 A		4 A			
KOMMUNIKATION						
Schnittstellen	RS232 - USB		RS232 - USB - potenzialfreier Kontakt		RS232 - USB	
Ethernet Adapter	NET VISION (TCP/IP & SNMP) optionale Karte					
Software für lokale Kommunikation	Local View					
WIRKUNGSGRAD						
Online-Modus	bis zu 91%			bis zu 94%		
UMGEBUNG						
Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis +40 °C (15 °C bis 25 °C für maximale Batterielebensdauer)					
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend					
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsminderung					
Geräuschpegel (in 1 m Abstand)	< 50 dBA			< 55 dBA		
USV-GEHÄUSE						
Abmessungen (B x T x H)	145 x 400 x 220 mm	192 x 460 x 347	260 x 550 x 708	350 x 650 x 890		
Gewicht (Modelle mit integrierten Batterien)	13 kg	31 kg	80 kg	84 kg	127 kg	
Gewicht (Modelle ohne integrierte Batterien)	7 kg	13 kg	25,5 kg	29,5 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 (geprüft von einer unabhängigen Stelle)					
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)					

(1) Autonomiezeit bei 75 % der Nennauslastung (Modelle mit eingebauten Batterien) Leistungsfaktor (PF) 0,7
(2) Modell mit integrierten Batterien (3) Modelle ohne Batterien

Erweiterte Kommunikation

- Großzügige Ausstattung mit optional verfügbaren Kommunikationsprotokollen (einschließlich JBUS, ICP/IP und SNMP) zur Einbindung in LAN-Netzwerke oder gebäudeleittechnische Netzwerke (BMS).
- Erweiterter RS-232-Anschluss für das Management der Stromversorgung und der lokalen/externen Abschaltung der Anwendungen mit Windows®, Linux und Mac OS X® Systemen.
- USB Port für direkte Schnittstelle mit Windows® und Mac OS X® Systemen.
- Klar strukturiertes LCD-Display für die einfache Überwachung der USV, auch durch weniger spezialisierte Nutzer.



Lokale und IP-Netzwerk-Verwaltungslösungen

- LOCAL VIEW: die ideale Punkt-zu-Punkt Software für die USV-Überwachung und die Abschaltung von Windows®, Linux und MAC OS X® Betriebssystemen (Standard für alle Modelle).
- NET VISION: professioneller Netzwerkadapter zur Überwachung und Kontrolle von USV-Anlagen von einem externen Standort aus (optional für alle Modelle).