

Einphasige
USV-Systeme

ITYS

Zuverlässiger und vielseitiger Schutz der Stromversorgung
von 1 bis 10 kVA



Hoher Schutz und Verfügbarkeit

- Die echte Online-Doppelwandlertechnologie (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 Ersteinschaltung.
- 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 Batterie-ladegeräte 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

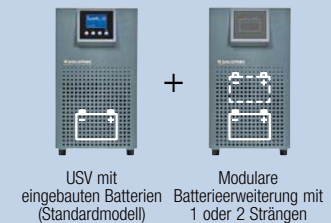
- > VFI „Online-Doppelumwandlung“

Zertifizierungen

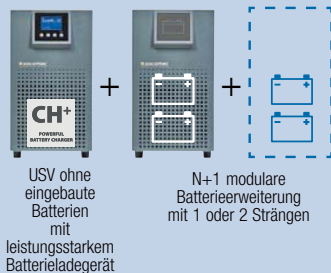


Autonomiekonfigurationen (1/1 Modell)

> Flexible Autonomie



> Erweiterbare Autonomie



> Lange Autonomie

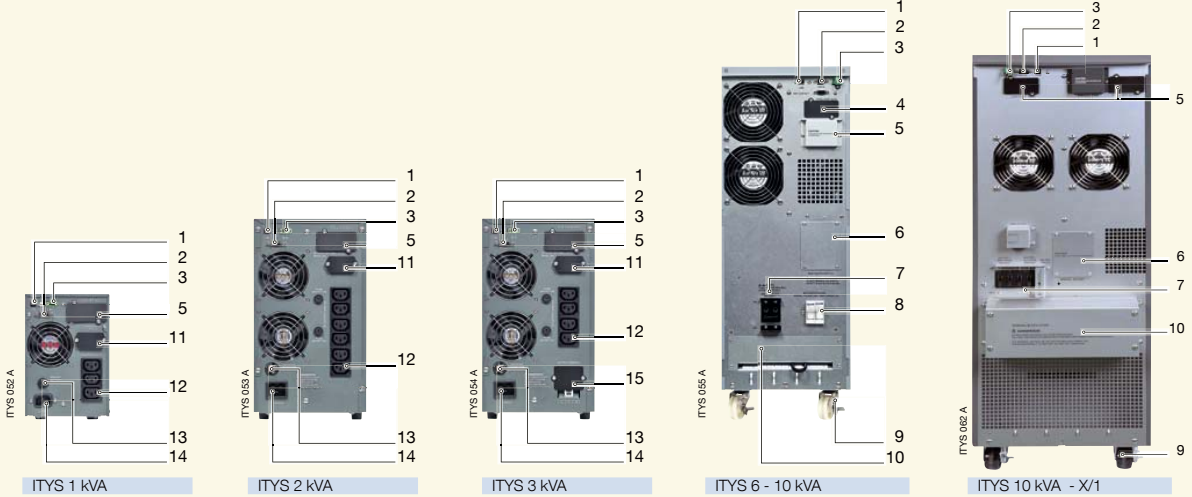


ITYS

Einphasige USV-Systeme
von 1 bis 10 kVA

Thiele KG • Vorderer Weinberg 26 • D-71522 Backnang • Tel.: +49 (0)7191 3560-0 • Fax.: +49 (0)7191 3560-19 • info@thiele-kg.de • www.thiele-kg.de

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 Batterieklemmenplatine
 - 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.

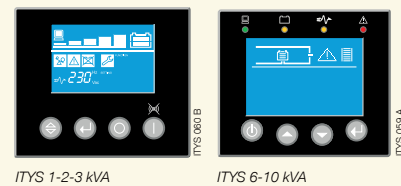
Technische Daten

		ITYS - USV				
		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
Sn		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10000 VA
Pn		800 W	1600 W	2400 W	5400 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				50/60 Hz ± 10 %
Leistungsfaktor		0.98				0.99
AUSGANG						
Nennspannung		208 / 220 / 230 / 240 V (± 2 %)			208 / 220 / 230 / 240 V (± 1 %)	
Nennfrequenz		50/60 Hz (45÷55 Hz/54÷66 Hz)				
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⁾⁽²⁾		10 min	17 min	9 min	13 min	9 min
Batterieladegerät ⁽³⁾		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	115 kg
Gewicht (Modelle ohne eingebauten 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, TCP/IP und SNMP) zur Einbindung in LAN-Netzwerke oder gebäudeleittechnische Netzwerke (BMS).
- RS232 erweiterter 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.



ITYS 1-2-3 kVA ITYS 6-10 kVA

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).

THIELE KG • Vorderer Weinberg 26 • D-71522 Backnang • Tel.: +49 (0)7191 3560-0 • Fax.: +49 (0)7191 3560-19 • info@thiele-kg.de • www.thiele-kg.de