



ITYS PRO

Zuverlässiger und kostengünstiger Schutz der Stromversorgung von 10 bis 20 kVA

Ein- und dreiphasige
USV-Systeme



SERIE 513 A

Die Lösung für

- > Server-Räume
- > Dienstleistungssektor
- > Infrastruktur
- > Gesundheitswesen
- > Leichte Anwendungen in der Industrie

Technologie

- > VFI "Online-Doppelumwandlung"

Vorteile



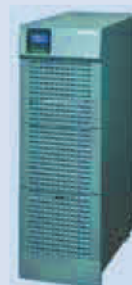
Zertifizierungen



USV-Konfigurationen



USV - Typ S ohne Batterien



USV - Typ M mit Batterien



USV - Typ T mit Batterien

Kompakt, kosteneffektiver Schutz

- Einfache Bestellung, Aufstellung und Bedienung.
- Hochmoderne Technologien liefern extreme Leistung in kompaktem Format.
- Online-Doppelumwandlung mit einem Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 ermöglicht eine Erhöhung der Wirkleistung um 12 % gegenüber einer USV mit einem Leistungsfaktor von 0,8.
- Klassenbesten Online-Wirkungsgrad.
- Innovatives Batteriemangement, verlängerte Batteriebensdauer (praktisch KEINE Restwelligkeit an den Batterien).
- Redundanter Bypass-Schutz zur Reduzierung des Risikos für Stromausfälle.
- Integrierte LAN-Netzüberwachung per Webbrowser. Display in mehreren Sprachen.

Maßgeschneidert für Ihre Umgebung

- Entwickelt für anspruchsvolle elektrische Umgebungen.
- Ideal für den Schutz empfindlicher IT- und Nicht-IT-Anwendungen.
- Flexible Batteriekonfiguration ohne Auswirkungen auf die Stellfläche.
- Interner Trenntransformator (auf Wunsch) verfügbar.
- Niedrige EMI-Emissionen konform mit gewerblichen Installationen.

Elektrische Standardausrüstung

- Interner Wartungs-Bypass.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.

Standardkommunikationsfunktionen

- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay.
- Integrierte LAN-Netzüberwachung per Webbrowser.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.

Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS-Schnittstelle.

Lokale und IP Netzwerk-Management-Lösungen

- LOCAL VIEW: Die ideale Point-to-Point-Software zur USV-Überwachung und Abschaltung der Betriebssysteme Windows®, Linux und MAC OS X®.
- NET VISION: professioneller Netzwerkadapter zur Überwachung und Kontrolle von USV-Anlagen von einem externen Standort aus (optional für alle Modelle).

Fernüberwachungsdienst

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr 24/7 eine Verbindung zwischen Ihrer USV und Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

Technische Daten

USV mit internen Batterien	kVA	Autonomiezeit (Minuten) ⁽¹⁾					
		10	20	30	40	50	60
Typ M	10	~35	~25	~15	~10	~8	~6
	15	~25	~15	~10	~8	~6	~5
	20	~15	~10	~8	~6	~5	~4
Typ T	10	~55	~45	~35	~25	~20	~15
	15	~45	~35	~25	~20	~15	~12
	20	~35	~25	~20	~15	~12	~10

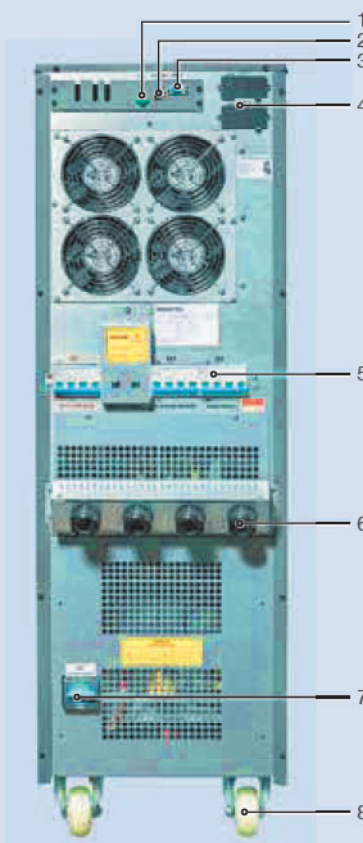
(1) Betrieb mit Normallast.

ims 001 A

		ITYS PRO		
Sn [kVA]		10	15	20
Pn [kW]		9	13,5	18
Eingang / Ausgang		3/1 - 3/3	3/3	
EINGANG				
Nennspannung		3-phasig + N 400 V		
Spannungstoleranz		± 20 % (-40 % bei 70 % der Nennlast)		
Nennfrequenz		50/60 Hz ± 10 %		
Leistungsfaktor/THDI		0,99/< 2,5 %		
AUSGANG				
Nennspannung		1P+N: 230 V (konfigurierbar: 208 ⁽¹⁾ /220/230/240)		
		3-phasig + N: 400 V (konfigurierbar: 360 ⁽¹⁾ /380/400/415)		
Spannungstoleranz		± 1 %		
Nennfrequenz		50/60 Hz ± 2 (bis ± 5 mit Generator - wählbar)		
Überlast		Bis zu 150 % während 30 Sekunden		
Crestfaktor		3:1 (gemäß IEC 62040-3)		
Konnektivität (Ausgang)		Klemmen		
BYPASS				
Nennspannung		Nennausgangsspannung		
Spannungstoleranz		± 15 % (± 20 % mit Generator - wählbar)		
Eingangsfrequenz / Toleranz		50/60 Hz ± 2 (bis ± 5 mit Generator - wählbar)		
KOMMUNIKATION				
Schnittstellen		RS232 - Ethernet		
Optionale Karten		SNMP Karte - ADC/RS485 Karte - MODBUS Karte		
Kommunikationssoftware		LOKALE ANSICHT - NETVISION - WEBBROWSER		
WIRKUNGSGRAD				
Online-Modus		bis 95 %		
ECO Modus		bis 98 %		
UMGEBUNG				
Umgebungstemperatur		0 bis 40 °C (15 bis 25 °C für eine maximale Batteriebensdauer)		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 bis 95 %, nicht kondensierend		
Maximale Höhe über NN		1000 m ohne Leistungsminderung		
Geräuschpegel (in 1 m Abstand)		< 51 dBA	< 54 dBA	
USV-SCHRANK				
TYP S - Abmessungen B x T x H		370 x 780 x 810 mm		
Typ S - Gewicht (ohne Batterien)		58 kg		
TYP M - Abmessungen B x T x H		370 x 780 x 1170 mm		
Typ M - Gewicht (ohne Batterien)		75 kg		
TYP T - Abmessungen B x T x H		370 x 780 x 1385 mm		
Typ T - Gewicht (ohne Batterien)		82 kg		
Schutzart		IP20		
NORMEN				
Sicherheit		EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
EMV		IEC/EN 62040-2 Klasse C2, AS 62040.2		
Leistung		IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Produktkennzeichnung		CE, RCM (E2376)		

(1) Pout = 90 % Pnom

Anschlüsse - Rückansicht



1. NOT-AUS
2. Ethernet-Port
3. Serielle Schnittstelle RS232
4. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten
5. Schutzgeräte für Hauptnetz, Hilfsnetz, Ausgang und manuellen Bypass
6. Eingang, Ausgang und externe Batterieklemmenplatine
7. Batterieschutz (Modelle M und T)
8. Blockierbare Sicherheitslaufrolle