NETYS RT

Totaler Schutz als Rack oder Tower
von 1100 bis 11000 VA

Die Lösung für

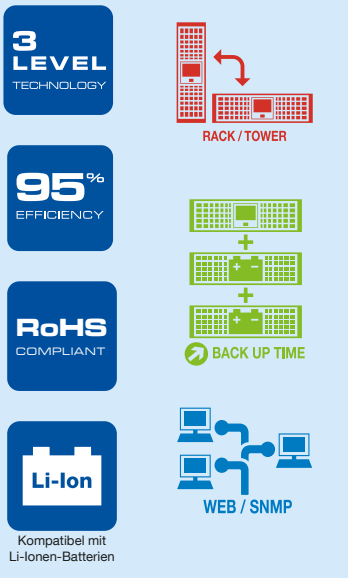
- Server und Netzwerkgeräte
- VoIP-Kommunikationssysteme
- Strukturierte Kabelsysteme
- Videoüberwachungssysteme
- Steuerungssysteme
- Schaltungen
- Edge-Rechenzentren

Erfüllt die Normen

- IEC 62040-1
- IEC 62040-2
- IEC 62040-3

Zertifizierungen

Vorteile



Kompatibel mit Li-Ionen-Batterien

Einfach zu installieren

- Kein Konfigurationsbedarf beim ersten Einschalten.
- Platz- und zeitsparende Möglichkeit zum Wechsel zwischen Tower und Rack.
- Kompakter Platzbedarf (Tower-Modus).
- Rackgehäuse mit hoher Dichte spart wertvollen Platz im Rackschrank.

Hoher Schutz und Verfügbarkeit

- Online-Doppelumwandlung mit sinusförmiger Wellenform zum Herausfiltern aller Störungen aus bzw. zum Netz sowie Gewährleistung des maximalen Schutzes der Anlage.
- Die breite Toleranz hinsichtlich der Eingangsspannung reduziert die Umschaltvorgänge in den Batteriemodus und verlängert dadurch die Lebensdauer der Batterie.
- 1+1 Parallelkonfiguration und redundante Konfiguration möglich, um die Verfügbarkeit kritischer Verbraucher zu maximieren (bis zu 22 kVA).
- Einsteckbarer manueller Bypass mit Hot-Swap-Funktion.

Zertifizierte Leistung

- Leistung von unabhängigem Labor geprüft und zertifiziert.
- Volle Leistung bis 40 °C ohne Leistungsminderung.

Einfache Benutzung

- Übersichtliches mehrsprachiges LCD-Display.
- Breite Palette von Kommunikationsprotokollen zur Integration in LAN-Netzwerke oder Gebäudeleittechnik.
- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf digitale Services.
- Lastsegmentierungsfunktion zum Priorisieren von Lasten und zum Steuern kritischer Situationen.

Erweiterte und flexible Überbrückungszeit

- Modulare Batterieerweiterung (EBM) mit Hot-Swap-Funktion, um alle Anforderungen an die Autonomiezeit zu erfüllen, selbst nach bereits erfolgter Installation.
- Erkennungsfunktion für Batteriealterung.
- Schnelles Aufladen – selbst bei sehr langer Überbrückungszeit.
- Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien.

socomec Innovative Power Solutions

Systemeigenschaften

- Schienenkit.
- Integrierte Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten (5-11 kVA).
- Hauptnetzschütz (5-11 kVA).
- Anschluss für Batterieerweiterungsmodule.
- Port für Parallelbetrieb (5-11 kVA).
- Ferngesteuerte Abschaltung der USV.
- Innentemperatursensor.

Systemoptionen

- USV-Modelle mit tropentauglichen Platinen (Conformal Coating).
- Batterieerweiterungsmodule mit Hot-Swap-Funktion.
- Manueller Bypass mit Hot-Swap-Funktion.
- 1+1 Parallelmodul (5-11 kVA).

Standardkommunikations-merkmale

- 1 Steckplatz für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port für USV-Verwaltung.
- MODBUS RTU (RS232).
- RS485 für BMS mit Lithium-Ionen-Batterie.
- Software LOCAL VIEW für lokale USV-Überwachung und Abschaltung unter Windows, Linux und MAC Osx.

Kommunikationsoptionen

- Karte mit potenzialfreien Kontakten.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-/Ethernet-Schnittstelle für USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung (MODBUS TCP).
- RT-VISION: WEB/SNMP-Schnittstelle für USV-Überwachung und -Verwaltung.
- Überwachungsgerät für die Umgebung (EMD).
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.

Technische Daten

	NETYS RT							
Modell	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Architektur	Online-Doppelumwandlung VFI mit PFC-Eingang und automatischem Bypass							
Parallel-redundante Funktion	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
EINGANG								
Spannung	230 V (1Ph) 120÷280 V; (175÷280 V bei 100 % Last)				230 V (1Ph) 100÷280 V; (175÷280 V bei 100 % Last)			
Frequenz	50/60 Hz +/-10 % (autom. wählbar)				40/70 Hz (50/60 Hz +/-10 % autom. wählbar)			
Leistungsfaktor/THDI	>0,99 / <5 %				>0,99 / <3 %			
Eingangsteckdose	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			Klemmen			
AUSGANG								
Spannung	230 V (1-phasig) wählbar 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 oder 60 Hz ± 2 % (± 0,05 Hz im Batterie-Modus)							
Leistungsfaktor	0,9 bei 1 kVA	0,9 bei 1.5 kVA	0,9 bei 2 kVA	0,9 bei 3 kVA	1 bei 5 kVA	1 bei 6 kVA	1 bei 8 kVA	1 bei 10 kVA
Wirkungsgrad	bis zu 93 % im Online-Modus				bis zu 95,5 % im Online-Modus			
Überlastkapazität	bis zu 105 % kontinuierlich; 125 % für 3 min; 150 % für 30 s				bis zu 105 % kontinuierlich; 125 % für 2 min; 150 % für 30 s			
Ausgangsanschlüsse	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			Klemmen			
BATTERIE								
Standard-Autonomie[1]	7	11	8	9	13	8	12	9
Spannung	24 V DC	48 V DC	48 V DC	72 V DC	192 V DC	192 V DC	240 V DC	240 V DC
Wiederaufladezeit	< 3 h zum Wiederherstellen von 90 % der Kapazität				< 6 h zum Wiederherstellen von 90 % der Kapazität			
KOMMUNIKATION								
Bedienkonsole	LCD-Display mit grafischen Symbolen				LCD-Display mit Menü in 10 Sprachen			
RS232 MODBUS-Protokoll	•	•	•	•	•	•	•	•
USB-Port	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (Ethernet RJ45-Schnittstelle)	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
COMM-Steckplatz	•	•	•	•	•	•	•	•
Potenzialfreie Kontakte	optional	optional	optional	optional	•	•	•	•
EPO-Eingang (NOT-AUS-Schalter)	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelschnittstelle	-	-	-	-	•	•	•	•
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[2]	CE, RCM (E2376)							
UMGEBUNG								
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 °C (bis zu 45 °C[3])							
Lagertemperatur	von -15 °C bis +55 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine optimale Batterielebensdauer)							
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 %, nicht kondensierend							
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 45 dB(A)	< 50 dB(A)			< 55 dB(A)			
USV-SCHRANK								
USV-Abmessungen Standard (B x T x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	178x565x440 mm	178x565x440 mm	220x650x440 mm	220x650x440 mm
USV-Abmessungen RACK	2HE	2HE	2HE	2HE	2U+2U	2U+2U	2U+3U	2U+3U
USV-Standardgewicht	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 + 39 kg	12 + 39 kg	16 + 67 kg	17 + 67 kg
Schutzart	IP20							
EXTERNER BATTERIEMODUL (EBM)								
EBM (B x T x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
EBM RACK	2HE	2HE	2HE	2HE	2HE	2HE	3HE	3HE
EBM Gewicht	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

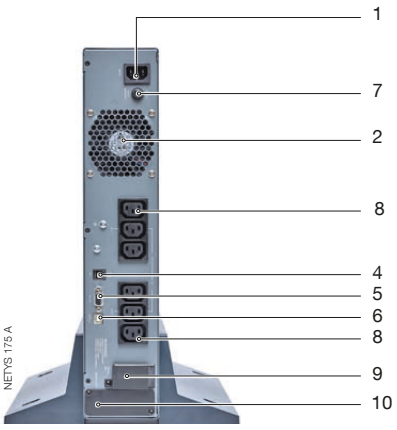
(1) bei 75% der Nennlast PF 0,7. (2) BIS-Kompatibilität beim 5000-VA- und 7000-VA-Modell. (3) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.

NETYS RT

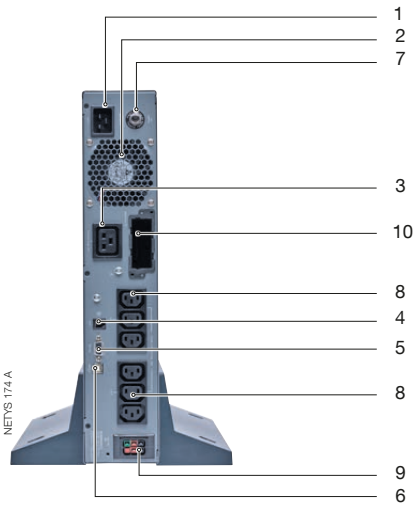
Einphasige USV-Anlagen

von 1100 bis 11000 VA

Anschlüsse

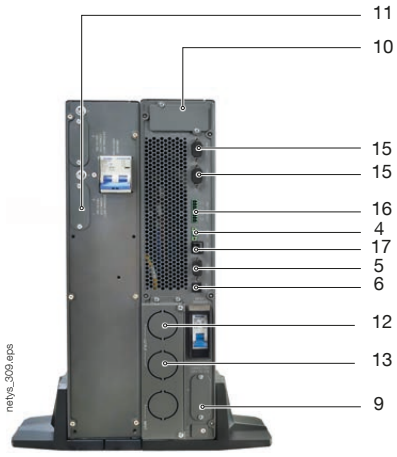


1100 VA

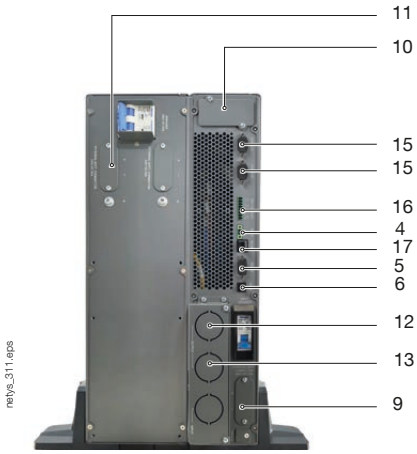


1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

1. Hauptnetz-Eingangsbuchse (IEC 320)
2. Lüfter
3. Ausgangsbuchse (volle Leistung)
4. Eingang für die ferngesteuerte Abschaltung der USV
5. RS232-Schnittstelle (MODBUS-Protokoll)
6. USB-Port
7. Eingangsschutz
8. Ausgangsbuchsen (IEC 320 - 10 A)
9. Anschluss für externe Batterieerweiterung
10. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten
11. Anschluss für Batterieerweiterung
12. Ausgangsklemmen
13. Eingang
14. Eingangsschalter
15. Parallelschnittstellenanschluss
16. Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten
17. RS485 für BMS mit Lithium-Ionen-Batterie

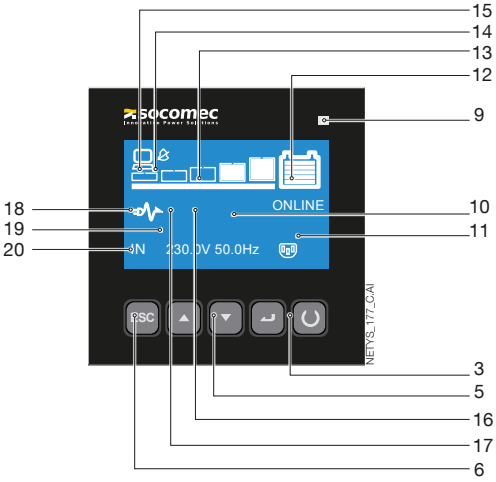


5000 VA - 7000 VA + Batterie



9000 VA - 11000 VA + Batterie

Bedienkonsole



1. Dauerleuchten gelbe LED. Betrieb im Bypass-Modus
2. Dauerleuchten grüne LED. Hauptnetz ok
3. Aus-Taste
4. Dauerleuchten grüne LED. Normalbetrieb (In-line-Wechselrichter)
5. Taste für EIN/TEST und Summerdeaktivierungstaste
6. Navigationstaste
7. Alphanumerisches LCD-Display
8. Dauerleuchten grüne LED. Status der Last
9. Laststatus
10. Konfiguration
11. Programmierbare Ausgänge
12. Batteriezustand
13. Laststufe (5 Schritte)
14. Summer aus
15. Last anliegend
16. Batteriefehler/Batterie ersetzen
17. Allgemeiner Alarm
18. Überlast
19. Eingangs- und Ausgangswerte
20. Normalmodus/Batteriemodus (blinkt)

socomec Innovative Power Solutions

NETYS RT Hot-Swap

NETYS RT Hot-Swap-Modelle: 7000 VA (4-HE-Rack) und 11000 VA (5-HE-Rack).

Der einsteckbare manuelle Bypass ist für NETYS RT Hot-Swap-Modelle erhältlich und erlaubt einen einfachen Austausch der USV, ohne dass kritische Systeme bei Wartungsarbeiten abgeschaltet werden müssen.

Power Distribution Unit mit IEC-Mehrfachsteckdosen, 10 A und 16 A. Funktion für Lastsegmentsteuerung, um die Stromversorgung der kritischsten Lasten zu priorisieren.

Hot-Swap-Batterieeinheit mit frontseitigem Zugang für einen sicheren und schnellen Austausch.

netys_318.psd

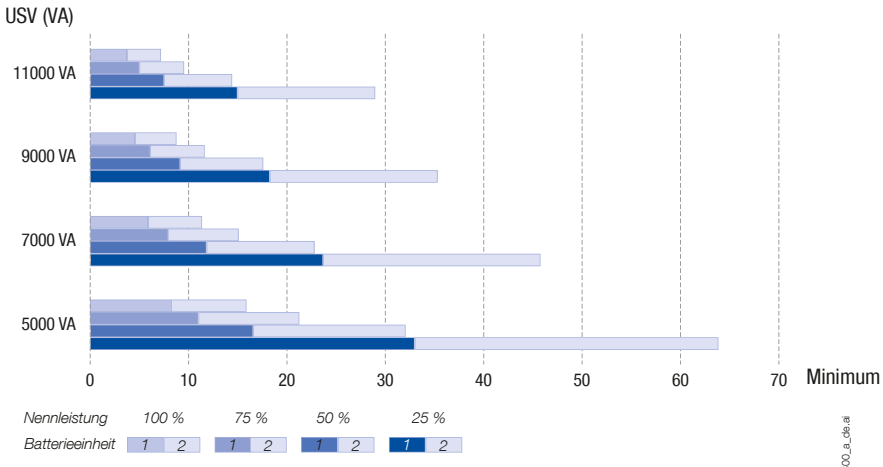
netys_318.psd

netys_316.psd

NETYS RT Hot-Swap		
Modell	NRT3-7000 MBP	NRT3-11000 MBP
Sn	7000 VA	11000 VA
Pn	6000 W	10000 W
Einsteckbarer manueller Bypass	•	•
Hot-Swap-Batterieeinheiten	•	•
USV-Abmessungen (B x T x H)	178x665x440 mm	220x750x440 mm
USV-Abmessungen RACK	4 HE	5 HE
USV-Gewicht	54 kg	85 kg

NETYS RT – Li-Ion Battery UPS

Die Lösung „Li-Ion Battery“ ist für NETYS RT 5-11 kVA erhältlich und bietet höhere Leistungsdichte für die Notstromversorgung sowie eine deutlich längere Batterielebensdauer als konventionelle Bleisäurebatterien. Die Lösung „Li-Ion Battery“ beinhaltet ein integriertes interaktives BMS (Batterieüberwachungssystem), das eine präzise und individuelle Zellenüberwachung ermöglicht und das Ladeprofil mit der USV koordiniert, um die Verfügbarkeit der Notstromversorgung zu maximieren.



netys_300_a_de.ai

netys_314.psd