



NETYS RT

von 1100 bis 11000 VA

Kompletzlösungen für IT-Infrastrukturen

Einphasige
USV-Anlagen



Einfach zu installieren

- IEC Ein-/Ausgangssteckdosen (1100-3000 VA) oder Klemmleisten mit integriertem magnetothermischem Schalter (5000-11000 VA).
- Geringer Raumbedarf für die Installation in Rack-Schränken.
- Attraktives Design.

Anwenderfreundlicher Betrieb

- Kein Konfigurationsbedarf bei Ersteinrichtung.
- Großzügige Ausstattung mit Kommunikationsprotokollen zur Einbindung in LAN-Netze oder gebäudeleittechnische Netzwerke (BMS).
- Bedienblende mit LED und akustischen Signalgebern, die sofort über den Zustand der USV-Anlage informieren; klar und übersichtlich auch für weniger erfahrene Anwender (1100-3000 VA).
- LCD-Display mit Menü in 6 Sprachen (5000-11000 VA).

Erfüllt praktische Anforderungen

- Online-Technologie mit Doppelumwandlung und sinusförmiger Wellenform, um sämtliche Störungen aus/dem Netz oder in das Netz heraus zu filtern und maximalen Schutz für die Verbraucher zu gewährleisten.
- Modulare Batterieerweiterung (EBM), um jeden Bedarf an Autonomiezeit zu erfüllen; auch als Nachrüstung nach bereits erfolgter Installation möglich.
- Möglichkeit einer parallelen Redundanz mit 1+1 Konfiguration, um die Verfügbarkeit kritischer Anwendungen auch bei Modulausfällen zu optimieren (5000-11000 VA).

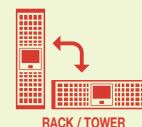
Die Lösung für

- > Schaltsysteme
- > Lagerung
- > Server und Peripheriegeräte im Netz
- > VoIP Kommunikationssysteme
- > Strukturierte Netzsysteme
- > Steuerungssysteme
- > Videoüberwachungssysteme

Zertifizierungen



Vorteile



Ergänzende Seiten

- > Kommunikation und Konnektivität, [Seite 102](#)

Elektrische Standardausrüstung

- Integrierter Schutz gegen unerwünschte Spannungsrückspeisung (Backfeed Protection).
- Schutz gegen atmosphärische Erscheinungen (NTP) für Telefon/ADSL-Modem.
- RJ11-Anschluss für Not-Aus-Schalter (EPO).
- Anschlüsse für Batterieerweiterungsmodule.
- Port für Parallelbetrieb (5000-11000 VA).

Elektrische Ausrüstung (optional)

- 1+1 Parallelmodul (5000-11000 VA).
- Manueller Bypass ohne Unterbrechung (5000 -11000 VA).
- Batterieerweiterungsmodule.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- **LOCAL VIEW:** ideale Überwachung und Shutdown der USV, Point to Point Solution für Windows® Betriebssysteme.
- **UNI VISION:** Software zur Steuerung und zum automatischen Shutdown von Anwendungen unter Linux.
- **UNI VISION PRO:** fortschrittliche Benutzerschnittstelle über seriellen Link und Mehrfach-Shutdown-Management für verschiedene Betriebssysteme.
- **HID:** USV-Verwaltung durch einen Service, der unter Windows® verfügbar ist - USB Schnittstelle (1100-3000 VA).
- MODBUS/JBUS RTU.

- **RT-VISION:** professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen Betriebssysteme (5000-11000 VA).

Kommunikationsoptionen

- **RT-VISION:** professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen Betriebssysteme (1100-3000 VA).
- potentialfreie Kontakt-Schnittstelle.

Technische Daten

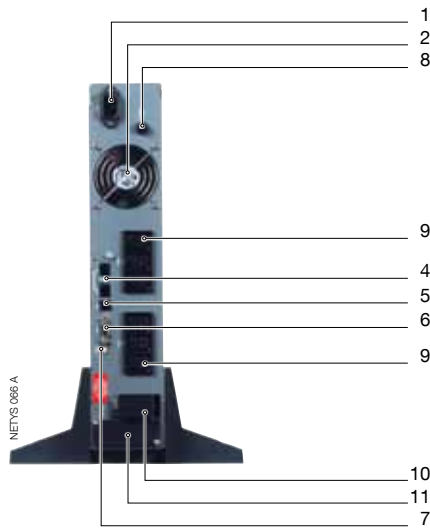
	NetYS RT 1100	NetYS RT 1700	NetYS RT 2200	NetYS RT 3000	NetYS RT 5000	NetYS RT 7000	NetYS RT 9000	NetYS RT 11000
AUSFÜHRUNGEN	NRT-U1100	NRT-U1700	NRT-U2200	NRT-U3000	NRT-5000K	NRT-7000K	NRT-9000K	NRT-11000K
LEISTUNG	1100 VA/800 W	1700 VA/1200 W	2200 VA/1600 W	3000 VA/2100 W	5000 VA/3500 W	7000 VA/4900 W	9000 VA/6400 W	11000 VA/8000 W
Architektur	Online-Technologie mit Doppelumwandlung VFI mit PFC-Input und automatischem Bypass							
Parallelredundanter Aufbau	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
EINGANG	230 V (1-phasig) 160~275 Vac bis zu 130 Vac bei 70% Last							
Spannung	230 V (1-phasig) 160~275 Vac bis zu 130 Vac bei 70% Last				230 V (1-phasig) 156~280 Vac bis zu 130 Vac bei 70% Last			
Frequenz	50/60 Hz +/-10% (selbstwählbar)							
Leistungsfaktor / THDI	>0,98/<6%				>0,99/<5%			
AUSGANG	230 V (1ph) wählbar 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 oder 60 Hz +/- 2% (+/- 0,05 Hz im Batteriemodus)							
Effizienz	bis zu 91% im Online-Modus				bis zu 92% im Online-Modus			
Überlastkapazität	bis zu 105% permanent; 125% für 3 Min; 150% für 30 Sek				bis zu 105% permanent; 125% für 3 Min; 150% für 30 Sek			
Ausgangsanschlüsse	6xIEC 320-C13 (10 A)	6xIEC 320-C13 (10 A) + 1xIEC 320-C20 (16 A)			Klemmen			
BATTERIE	Standard-Autonomie*							
Standard-Autonomie*	8	12	8	10	10	7	12	8
Spannung	24 Vdc	48 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc	240 Vdc
Wiederaufladezeit	< 6 Std. um 90% der Kapazität wiederherzustellen				< 4 Std. um 90% der Kapazität wiederherzustellen			
KOMMUNIKATION	LED				LCD 6 Sprachen			
Bedienkonsole	LED				LCD 6 Sprachen			
RS232 (DB9-Port) JBUS-Protokoll	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID-Protokoll	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45-Schnittstelle)	optional	optional	optional	optional	•	•	•	•
COMM-Steckplatz	•	•	•	•	•	•	•	•
potenzialfreie Relaiskarte	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
EPO-Eingang (RJ11-Schnittstelle)	•	•	•	•	•	•	•	•
Modem/ADSL Überspannungsschutz	•	•	•	•	-	-	-	-
Parallelschnittstellenanschluss	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMEN	Leistung und Topologie EN 62040-3 (VFI-SS-111)							
EMV/Sicherheit	EN 62040-1 (zertifiziert von TÜV-GS), EN 62040-2							
Produktzertifizierungen	CE, TÜV-GS, C-Tick							
Schutzart (IP-Code)	IP20							
UMGEBUNG	Betriebstemperatur von 0 °C bis +40 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine optimale Batterielebensdauer)							
Lagertemperatur	von -15 °C bis +50 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine optimale Batterielebensdauer)							
Relative Luftfeuchtigkeit	0-90% nichtkondensierend							
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 45 dB				< 55 dB			
ABMESSUNGEN & GEWICHT	USV Standard-Abmessungen (BxTxH mm)							
USV Standard-Abmessungen (BxTxH mm)	88,7x332x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	177,4x670x440 mm	177,4x670x440 mm	261,2x623x440 mm	261,2x623x440 mm
USV Abmessungen RACK	2HE	2HE	2HE	2HE	2HE+2HE	2HE+2HE	3HE+3HE	3HE+3HE
USV Standardgewicht	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
EBM Modulabmessungen (BxTxH mm)	88,7x332x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440 mm	130,6x623x440 mm	130,6x623x440 mm
EBM Modul RACK	2HE	2HE	2HE	2HE	2HE	2HE	3HE	3HE
EBM Modulgewicht	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

* bei 75% der Nennlast.

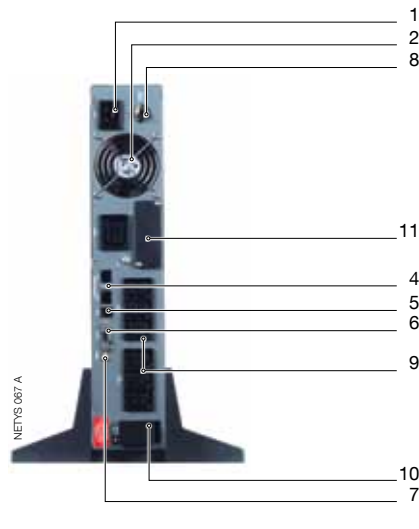
NETYS RT

von 1100 bis 11000 VA
Eiphasige USV-Anlagen

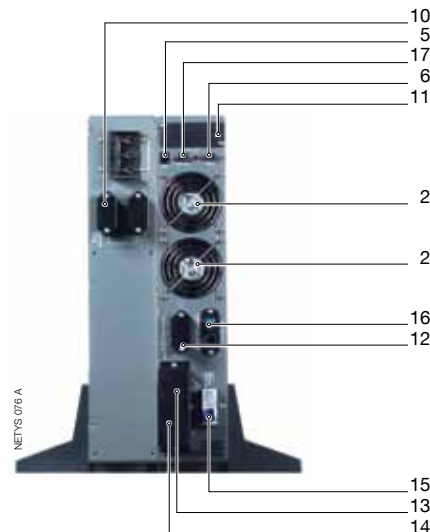
Anschlüsse



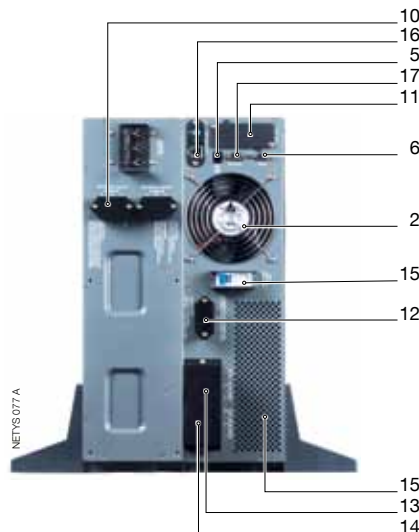
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA + Batterie



9000 VA - 11000 VA + Batterie

1. Hauptnetz-Eingangsbuchse (IEC 320)
2. Lüfter
3. Ausgangsbuchse (volle Leistung)
4. Sicherung für Telefonleitung/Modem
5. EPO-Eingang (NOT-AUS-Schalter)
6. RS232-Schnittstelle (JBUS-Protokoll)
7. USB-Port
8. Eingangssicherung
9. Ausgangsbuchsen (IEC 320 - 10 A)

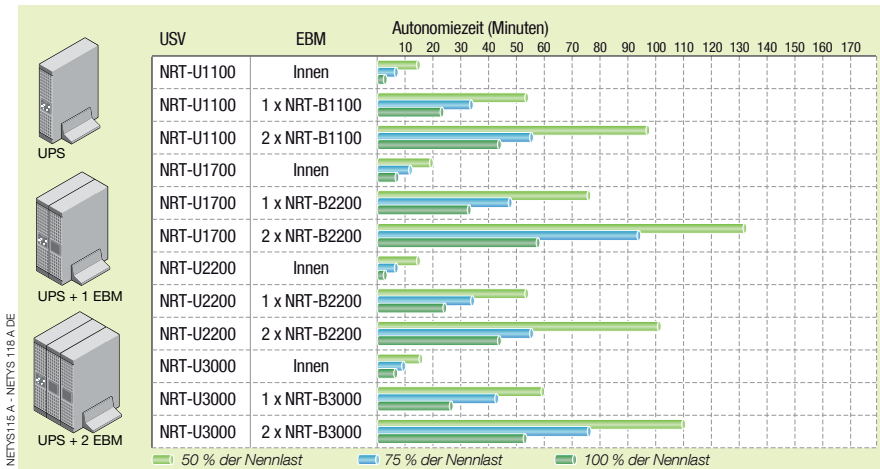
10. Anschluss für Batterieerweiterung
11. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten
12. Anschluss für Batterieerweiterung
13. Ausgangsklemmen
14. Eingangsklemmen
15. Eingangsschalter
16. RJ45 LAN Ethernet-Anschluss
17. Anschluss für Parallel-Port

Umbau von der Tower zur Rack Version



APPL067 - 068 - 069 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100-3000 VA - Batterieerweiterung



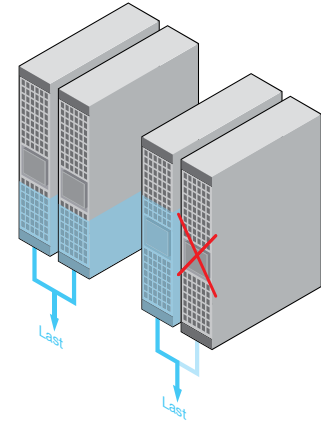
Parallelredundanter Betrieb für unterbrechungskritische Anlagen

Um das höchste Niveau an Zuverlässigkeit erzielen und kritische Anlagen zu versorgen, können die **NETYS RT** USV Module über 3 kVA mit 1:1-Redundanz konfiguriert werden. 1+1 redundante Konfiguration bedeutet: das System verfügt über ein USV Module mehr als zum Schutz der Last benötigt wird; bei einem Ausfall garantiert es durch die Aufrechterhaltung des Online-Schutzes, dass die Last ausreichend versorgt ist.

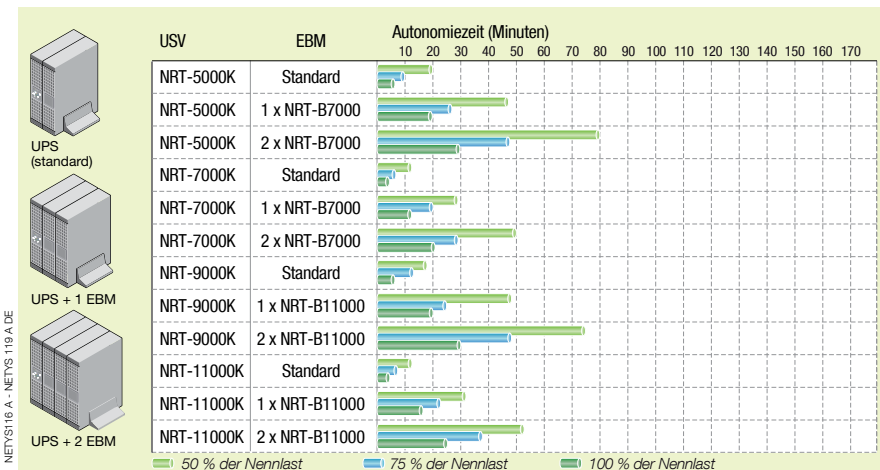
Parallele Architekturen beruhen auf dem Prinzip der Lastenteilung, wobei beide Einheiten dauerhaft im aktiven Zustand gehalten werden. Bei der redundanten Konfiguration, ist die Gesamtverfügbarkeit des Systems wesentlich höher als bei herkömmlichen USV-Systemen mit ähnlicher Technologie.

Die 1+1 redundante Konfiguration kann nachträglich, ohne zusätzlichen Aufwand, durch Parallelschaltung von einem zweiten USV-Modul und einem manuellen Bypass realisiert werden, was die Verkabelung und Instandhaltung der USV-Anlage vereinfacht.

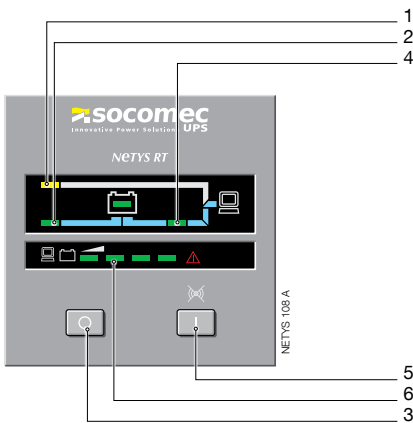
Um die Lösung weiter zu optimieren, ist es möglich, zwischen Betrieb mit separater oder gemeinsamer Batterie zu wählen. Bei Anwendungen, die auf ein hohes Autonomielevel angewiesen sind, ist das extrem nützlich.



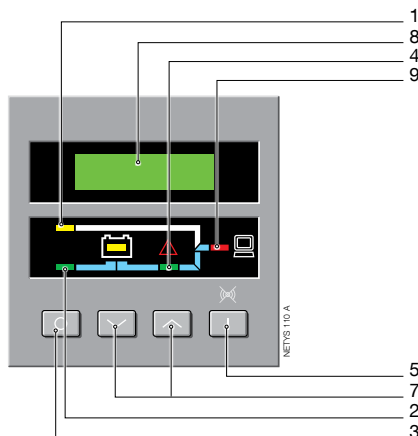
NETYS RT 5000-11000 VA - Batterieerweiterung



Bedienkonsole



1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

1. Daueranzeige gelbe LED. Betrieb im Bypass-Modus
2. Daueranzeige grüne LED. Hauptnetz ok
3. Aus-Taste.
4. Daueranzeige grüne LED. Normalbetrieb (Wechselrichter in-line)
5. Taste für EIN/TEST und Summerkonfiguration
6. LED Balken. Zeigt situationsbedingt entweder das Ladeniveau oder die Kapazität der Batterie an
7. Navigationstasten
8. Alphanumerisches LCD-Display
9. Daueranzeige grüne LED. Status der Last