

Elektrische Standardausrüstung

- Integrierter Schutz gegen Spannungsrückspeisung.
- RJ11-Anschluss für Not-Aus-Schalter (EPO).
- Anschluss für Batterieerweiterungsmodule.
- Schnittstelle für Parallelbetrieb (5000-11000 VA).

Elektrisches Zubehör

- 1+1 Parallelmodul (5000-11000 VA).
- Batterieerweiterungsmodule.
- Manueller unterbrechungsfreier Bypass (5000-11000 VA).
- Hot-Swap-fähiger manueller Bypass (1100-3300 VA).
- Portable multiple deutsche Standardausgänge mit Kabel IEC 320-C20 Buchse.

Standardkommunikationsfunktionen

- LOCAL VIEW: Local View ist die ideale USV-Überwachung und Point-to-Point Abschaltlösung für die Betriebssysteme Windows®, Linux und Mac OS X®.
- HID: USV-Verwaltung, basierend auf einem in Windows® und Mac OS X® eingebetteten Dienst – USB-Schnittstelle (1100-3300 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- 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 (1100-3300 VA).
- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- Überwachungsgerät für die Umgebung (EMD).

Technische Daten

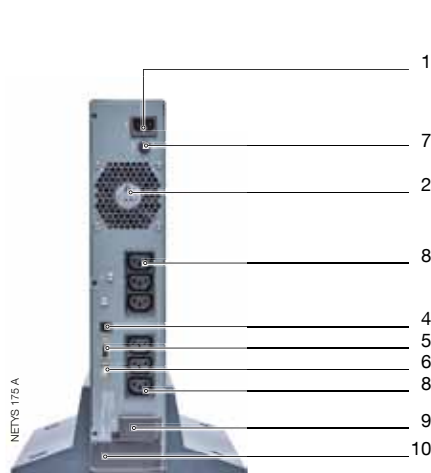
NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architektur	Online-Doppelumwandlung VFI mit PFC-Eingang und automatischem Bypass							
Parallel-redundante Funktion	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
EINGANG								
Spannung	230 V (1-phasig) 175÷280 V; bis zu 120 V bei 70% Last				230 V (1-phasig) 181÷280 V; bis zu 100 V bei 50% Last			
Frequenz	50/60 Hz +/-10% (autom. wählbar)							
Leistungsfaktor/THDI	>0,99 / <5 %							
Eingangsbuchse	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 1000 VA	0,9 bei 1500 VA	0,9 bei 2000 VA	0,9 bei 3000 VA	0,9 bei 5000 VA	0,9 bei 6000 VA	0,9 bei 8000 VA	0,9 bei 10000 VA
Effizienz	bis zu 93 % im Online-Modus							
Überlastkapazität	bis zu 105% kontinuierlich; 125% während 3 min; 150% während 30 s				bis zu 105% kontinuierlich; 125% während 5 min; 150% während 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⁾	8	12	8	10	8	6	8	6
Spannung	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
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 6 Sprachen			
RS232 MODBUS-Protokoll	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID-Protokoll	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45-Schnittstelle)	optional	optional	optional	optional	•	•	•	•
COMM-Steckplatz	•	•	•	•	•	•	•	•
Karte mit potenzialfreien Kontakten	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
EPO-Eingang (RJ11-Schnittstelle)	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelschnittstelle	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMEN								
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMV/Sicherheit	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Leistung	IEC/EN 62040-3 (Effizienz geprüft von einer unabhängigen Stelle)							
Produktkennzeichnung ⁽²⁾	CE, RCM (E2376)							
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	5-95 % nicht kondensierend							
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 45 dBA		< 50 dBA			< 55 dBA		
ABMESSUNGEN & GEWICHT								
USV Standard-Abmessungen (B x T x H) (mm)	89x333x440	89x430x440	89x430x440	89x608x440	177,5 x 670 x 440	177,5 x 670 x 440	x 261 x 623x440	261 x 623 x 440
USV Abmessungen RACK	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE+2 HE	2 HE+2 HE	3 HE+3 HE	3 HE+3 HE
USV Standardgewicht	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
EBM Modulabmessungen (B x T x H) (mm)	89x340x440	89x438x440	89x438x440	89x610x440	89 x 608 x 440	89 x 608 x 440	130,5 x 623 x 440	130,5 x 623 x 440
EBM Modul RACK	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE	2 HE	3HE	3HE
EBM Modul Gewicht	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

(1) Bei 75% der Nennlast LF 0,7. (2) BIS-Erfüllung für Modell 5000 VA.

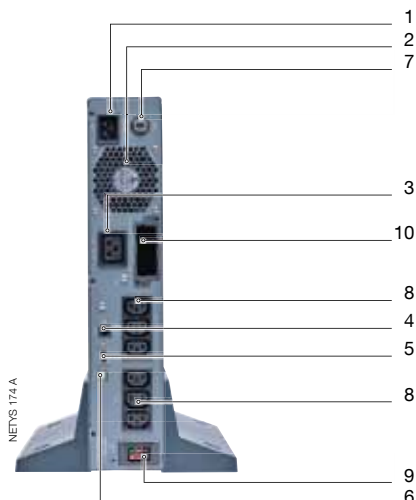
NETYS RT

Einphasige USV-Systeme
von 1100 bis 11000 VA

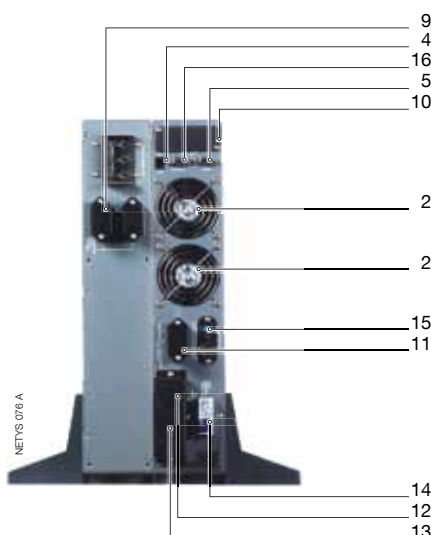
Anschlüsse



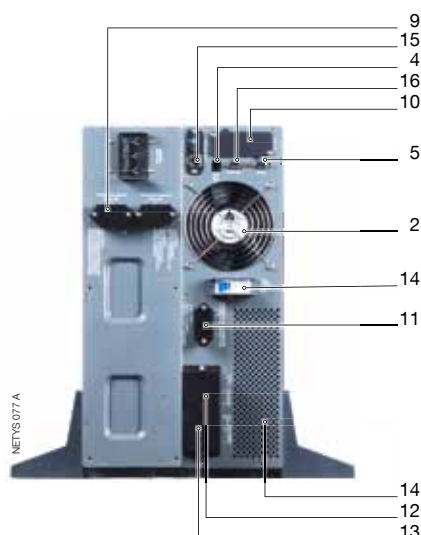
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + Batterie



9000 VA - 11000 VA + Batterie

Umbau der Tower- zur Rack-Version



APPL067 - 068 - 069 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Hauptnetz-Eingangsbuchse (IEC 320) 2. Lüfter 3. Ausgangsbuchse (volle Leistung) 4. EPO-Eingang (NOT-AUS-Schalter) 5. RS232-Schnittstelle (MODBUS-Protokoll) 6. USB-Schnittstelle 7. Eingangsschutz 8. Ausgangsbuchsen (IEC 320 - 10 A) 9. Anschluss für Batterieerweiterung | <ul style="list-style-type: none"> 10. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten 11. Anschluss für Batterieerweiterung 12. Ausgangsklemmen 13. Eingangsklemmen 14. Eingangsschalter 15. RJ45 LAN Ethernet-Anschluss 16. Parallelschnittstellenanschluss |
|--|--|

Elektrisches Zubehör



Portable multiple deutsche Standardausgänge

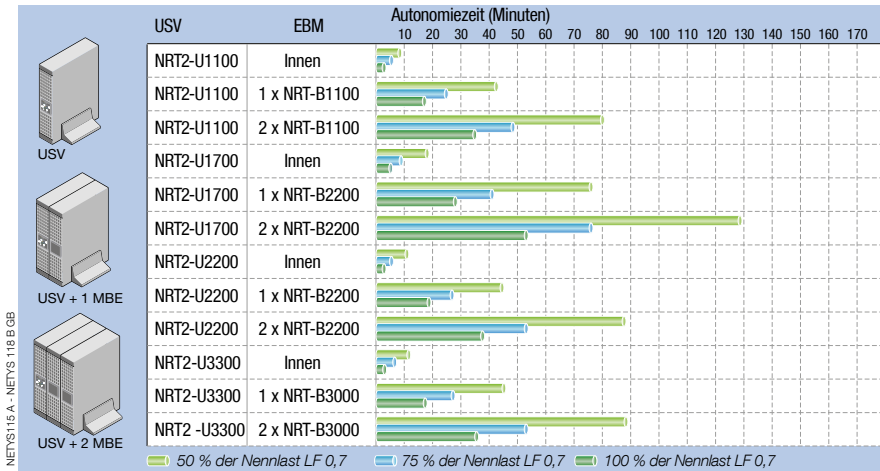


Manueller Bypass (5000-11000 VA).



Hot-Swap-fähiger manueller Bypass (1100-3300 VA)

NETYS RT 1100-3300 VA - Batterieerweiterung



Parallelredundanter Betrieb für unterbrechungsfreien Betrieb

Um das höchste Zuverlässigkeitsniveau zu erreichen und die Stromversorgung kritischer Anlagen sicherzustellen, können NETYS RT USV-Module über 3,3 kVA mit 1:1-Redundanz konfiguriert werden.

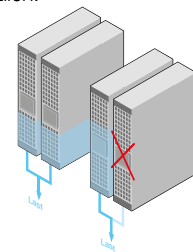
1+1 redundante Konfiguration bedeutet: das System verfügt über ein USV-Modul mehr als zum Schutz der Last benötigt wird; bei einem Ausfall garantiert es durch die Aufrechterhaltung des Online-Schutzes, dass die Last ausreichend versorgt ist.

Parallele Architekturen basieren auf dem Prinzip der Lastteilung, wobei beide Einheiten immer aktiv gehalten werden.

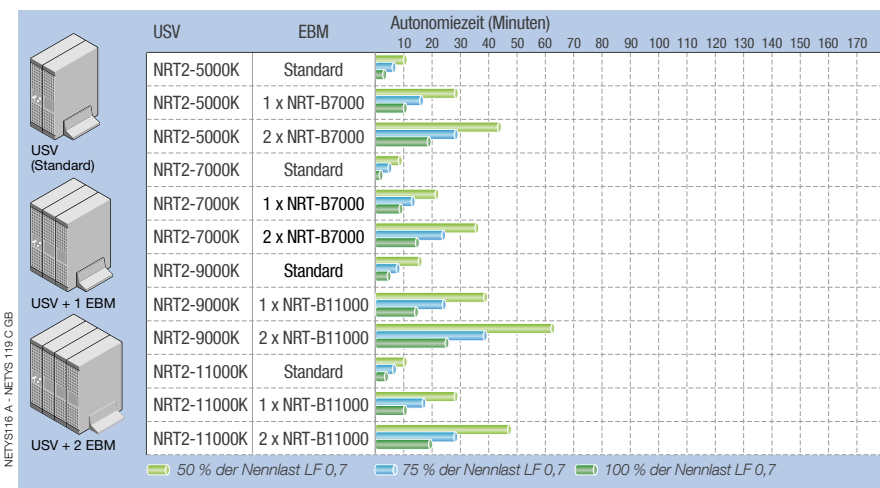
Bei einer redundanten Konfiguration ist die Gesamtverfügbarkeit des Systems wesentlich höher als bei herkömmlichen USV-Systemen mit ähnlicher Technologie.

Die 1+1 redundante Konfiguration erfordert keine zusätzlichen Schaltkreise und kann daher nachträglich durch den Rückgriff auf zwei USV-Module und einen Kollektor/ manuellen Bypass implementiert werden, was die Verkabelung und Wartung der USV-Anlage vereinfacht.

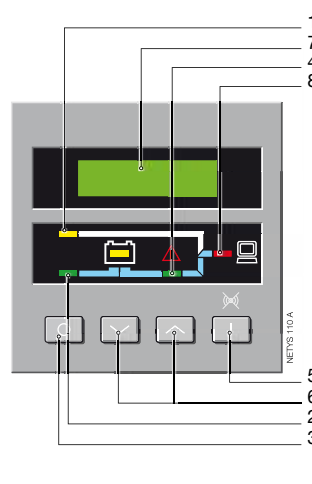
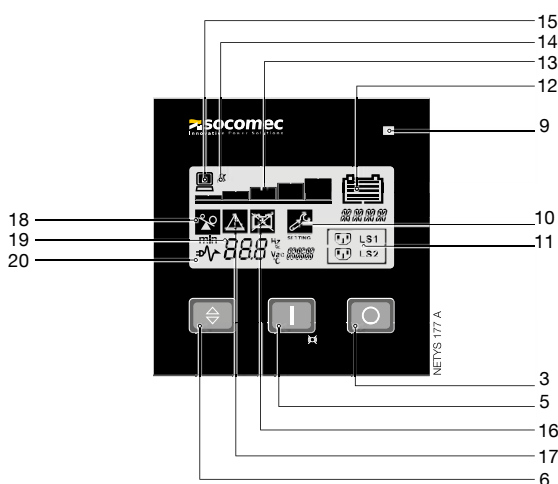
Um die Lösung weiter zu optimieren, ist es möglich, zwischen Betrieb mit separater oder gemeinsamer Batterie zu wählen. Bei Anwendungen, die auf ein hohes Autonomieniveau angewiesen sind, ist das extrem nützlich.



NETYS RT 5000-11000 VA - Batterieerweiterung



Bedienkonsole



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 Summerdeaktivierungstaste
6. Navigatorstaste
7. Alphanumerisches LCD-Display
8. Daueranzeige 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. Eingangswert
20. Normalmodus/Batteriemodus (blinkt)

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA