



NETYS RT

Volledige beveiliging als tower of in rack
van 1100 tot 11000 VA

Enkelfasige UPS



De oplossing voor

- > Omschakeling
- > Opslag
- > Servers en netwerkvoorzieningen
- > VoIP communicatiesystemen
- > Gestructureerde bekabelingssystemen
- > Regelsystemen
- > Videobewakingssystemen

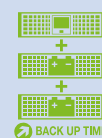
Technologie

- > VFI "online dubbele conversie"

Certificeringen



Voordelen



Maximale beveiliging en beschikbaarheid

- Online dubbele conversie met sinusvormige golf, om alle storingen van / naar de netvoeding te filteren en een maximale bescherming van de voorziening te bieden.
- Permanente regeling van uitgangsspanning en -frequentie.
- Door de grote tolerantie van de ingangsspanning blijft het aantal omschakelingen naar de batterijmodus beperkt, waardoor de batterij langer meegaat.

Eenvoudig te installeren

- Geen configuratie nodig bij eerste start.
- Ruimte- en tijdbesparende ombouwmodus 'tower naar rack'.
- IEC-ingangs en -uitgangsaansluitingen (1100-3300 VA) of terminal-in- en uitgangsaansluitingen met ingebouwde thermomagnetische ingangsschakelaar (5000-11000 VA).
- Compact ontwerp (tower-modus).
- Compacte rack-behuizing bespaart kostbare rack-ruimte in de kast.

Gebruiksvriendelijk

- Heldere en duidelijk leesbare lcd-interface, met zoemers die direct de bedieningsstatus van de UPS aangeven, ook geschikt voor minder ervaren gebruikers.
- Grote verscheidenheid aan communicatieprotocollen voor integratie in LAN-netwerken en Building Management System (BMS) netwerken.
- Belastingsegmentatiefunctie om de prioriteit van belastingen te bepalen en het beheer van kritieke situaties.
- EPO (Emergency Power Off) (Nooduitschakeling).
- RS232 geavanceerde aansluiting voor het beheer van voeding en lokale/externe uitschakeling van toepassingen.

Voldoet aan praktische vereisten

- Modular Battery Extension (BEM) maakt aanpassing van de back-uptijd mogelijk, ook na de installatie.
- Mogelijkheid tot 1+1 parallele redundantie om de beschikbaarheid van kritieke toepassingen te maximaliseren, zelfs bij uitval van een module (5000-11000 VA).

Elektrische standaardfuncties

- Geïntegreerde bescherming tegen terugschakeling.
- RJ11-aansluiting voor Emergency Power Off (EPO).
- Aansluiting voor batterijuitbreidingsmodules.
- Poort voor parallelle bediening (5000-11000 VA).

Elektrische opties

- 1+1 parallelle module (5000-11000 VA).
- Batterijuitbreidingsmodules.
- Handmatige bypass zonder onderbreking (5000-11000 VA).
- Hot-swap handmatige bypass (1100-3300 VA).
- Meerdere draagbare uitgangen Duitse norm met kabel en stekker IEC 320-C20.

Standaardcommunicatiefuncties

- LOCAL VIEW: ideale vaste-lijn-oplossing met UPS-bewaking en -uitschakeling voor Windows®, Linux en Mac OS X® besturingssystemen.
- HID: UPS-beheer op basis van ingesloten services van Windows® en Mac OS X® - USB-interface (1100-3300 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen (5000-11000 VA).

Communicatieopties

- RT-VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen (1100-3300 VA).
- Interface met zwakstroomcontact.
- Temperatuur en relatieve luchtvochtigheidssensor (EMD).

Technische gegevens

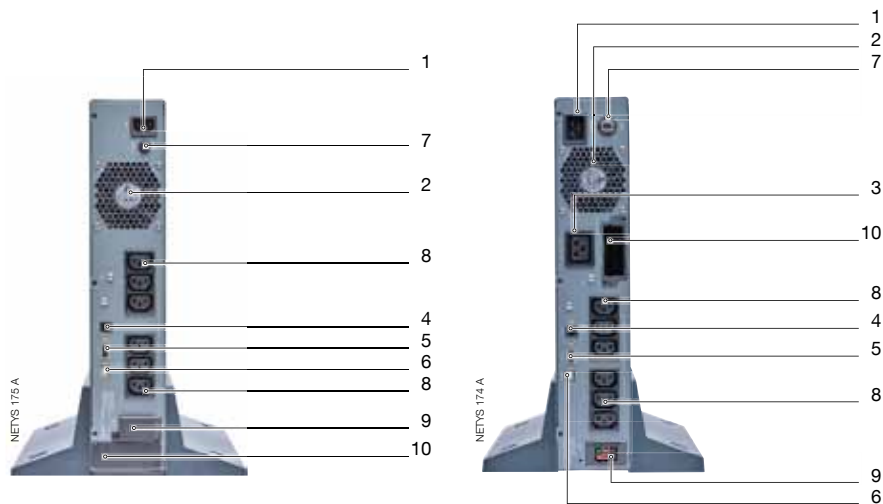
NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architectuur	Online dubbele conversie VFI met ingangs-PFC en automatische bypass							
Parallel redundante functie	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
INGANG								
Spanning	230 V (eenfasig) 175÷280 Vac max. 120 V bij 70% belasting				230 V (eenfasig) 181÷280 Vac max. 100 V bij 50% belasting			
Frequentie	50/60 Hz +/-10% (automatisch selecteerbaar)							
Vermogensfactor / THDi	>0,99 / <5%							
Ingangsaansluiting	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			klemmen			
UITGANG								
Spanning	230 V (eenfasig) selecteerbaar 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 of 60 Hz ± 2% (± 0,05 Hz in batterijmodus)							
Vermogensfactor	0,9 bij 1000 VA	0,9 bij 1500 VA	0,9 bij 2000 VA	0,9 bij 3000 VA	0,9 bij 5000 VA	0,9 bij 6000 VA	0,9 bij 8000 VA	0,9 bij 10000 VA
Efficiëntie	max. 93% online modus							
Overbelastingscapaciteit	max. 105% continu; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				max. 105% continu; 125% x 5 min; 150% x 30 sec			
Uitgangsaansluitingen	6 x IEC 320-C13 (10 A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			klemmen			
BATTERIJ-								
Standaard autonomie ⁽¹⁾	8	12	8	10	8	6	8	6
Spanning	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
Opladtid	< 3 uur voor herstel tot 90% capaciteit				< 6 uur voor herstel tot 90% capaciteit			
COMMUNICATIE								
Controlepaneel	Lcd met grafische pictogrammen				Lcd met menu beschikbaar in 6 talen			
RS232 MODBUS-protocol	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID-protocol	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (Ethernet RJ45-poort)	optie	optie	optie	optie	•	•	•	•
COMM-sleuf	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaart met zwakstroomcontacten	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie	optie
EPO-ingang (RJ11-poort)	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelle poort	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMEN								
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Prestaties	IEC/EN 62040-3 (efficiëntie getest door een onafhankelijke instantie)							
Productverklaring ⁽²⁾	CE, RCM (E2376)							
OMGEVING								
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)							
Opslagtemperatuur	van -15 °C tot +50 °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)							
Relatieve vochtigheid	5-95% zonder condensatie							
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 45 dB(A)	< 50 dB(A)			< 55 dB(A)			
UPS-KAST								
Standaardgrootte UPS (B x D x H)	89x333x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	177,5x670x 440 mm	177,5x670x 440 mm	261x623x440 mm	261x623x 440 mm
UPS-afmetingen RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
UPS gewicht std	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
IP-klasse	IP20							
Afmetingen EBM-module (B x D x H)	89x340x440 mm	89x438x440 mm	89x438x440 mm	89x610x440 mm	89x608x 440 mm	89x608x 440	130,5x623x 440 mm	130,5x623x 440 mm
EBM-module RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Gewicht EBM-module	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

(1) bij 75% van nominale belasting en PF 0.7. (2) BIS-conformiteit voor model van 5000 VA.

NETYS RT

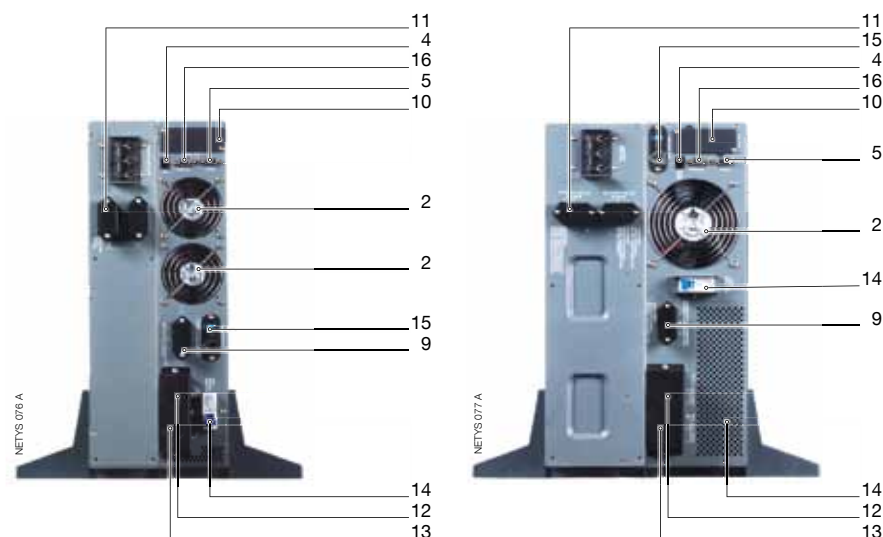
Enkelfasige UPS
van 1100 tot 11000 VA

Aansluitingen



1100 VA

1700 / 2200 / 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + batterij

9000 VA - 11000 VA + batterij

- | | |
|--|--|
| 1. Hoofdingangsaansluiting (IEC 320) | 9. Connector voor externe batterij-uitbreiding |
| 2. Ventilator | 10. Sleuf voor optionele communicatiekaarten |
| 3. Uitgangsaansluiting (volledig vermogen) | 11. Connector batterij-uitbreiding |
| 4. EPO-ingang (Emergency Power Off) | 12. Uitgangsterminals |
| 5. RS232 interface (MODBUS-protocol) | 13. Ingangsterminals |
| 6. USB-poort | 14. Ingangsschakelaar |
| 7. Ingangsbeveiliging | 15. RJ45 LAN Ethernet-connector |
| 8. Uitgangsaansluitingen (IEC 320 - 10 A) | 16. Connector parallele poort |

Elektrische opties



NETYS 181 A

Meerdere draagbare
uitgangen Duitse norm



NETYS 182 A

Handmatige bypass
(5000-11000 VA)



NETYS 183 A

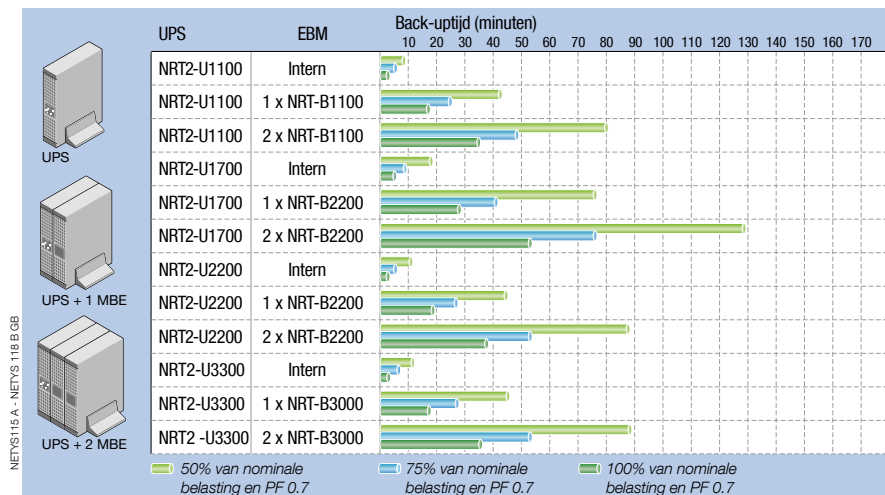
Hot-swap handmatige bypass
(1100-3300 VA)

Ombouwen van tower- naar rackmontage



APPL067 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100-3300 VA - batterij-uitbreiding



Parallel redundante bediening voor bedrijfscontinuïteit

Voor maximale beschikbaarheid van de voeding voor kritische toepassingen kunnen NETYS RT UPS-modules groter dan 3,3 kVA worden geconfigureerd in 1:1-redundantie.

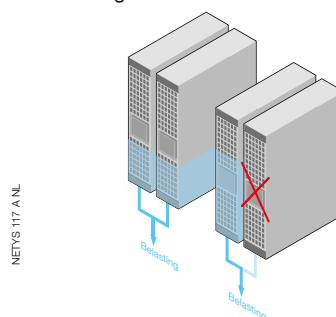
Redundante werking (1+1) betekent dat het systeem een UPS-module meer bevat dan nodig is zodat de belasting beveiligd is. In geval van een defect is er dan steeds voldoende voeding aanwezig om de belasting online te beveiligen.

Parallele technologie is gebaseerd op het principe van belastingsverdeling waarbij beide units steeds actief worden gehouden.

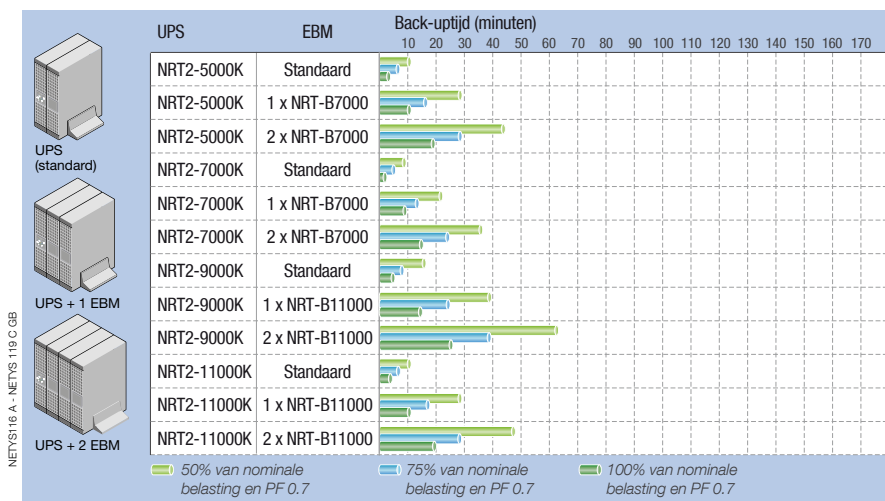
In een redundante configuratie is de algehele systeembeschikbaarheid veel groter dan in een conventioneel UPS-systeem dat gebruikmaakt van vergelijkbare technologie.

1+1 redundante configuratie vereist geen extra circuits en kan daarom ook achteraf worden geconfigureerd, eenvoudig door gebruik te maken van twee UPS-modules en een collector/handmatige bypass-module, waardoor er minder bekabeling en onderhoud aan de UPS-installatie nodig is.

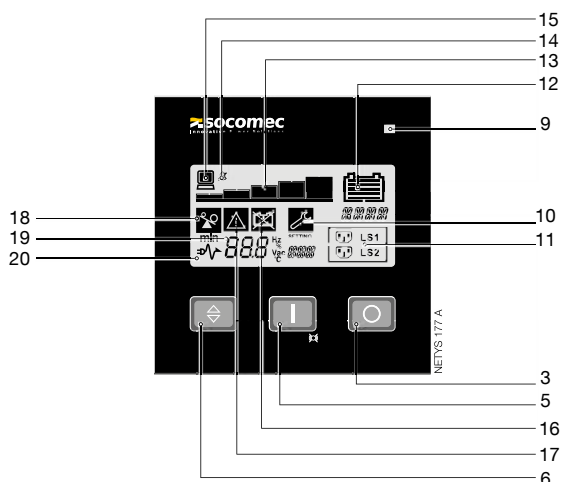
Om de oplossing verder te stroomlijnen kan er bovendien worden gekozen tussen gebruik met een aparte batterij of een gemeenschappelijke batterij, wat bijzonder praktisch is bij toepassingen die een hoge mate van autonomie vereisen.



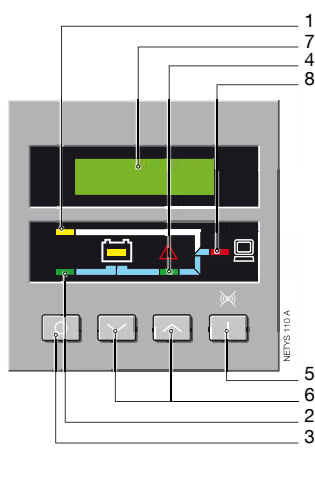
NETYS RT 5000-11000 VA - batterijuitbreiding



Bedieningspaneel



1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

1. Gele led brandt. Werking in bypass-modus
2. Groene led brandt. Voldoende spanning
3. UIT-knop
4. Groene led brandt. Normaal bedrijf (in-line wisselrichter)
5. AAN/TEST- en zoemeronderbrekingsknop
6. Navigatieknop
7. Alfanumeriek lcd-scherm
8. Groene led brandt. Status van de belasting
9. Belastingstatus
10. Configuratie
11. Programmeerbare uitgangen
12. Batterijstatus
13. Belastingniveau (5 stappen)
14. Zoemer uit
15. Belasting aanwezig
16. Batterijstoring / Vervang de batterij
17. Algemeen alarm
18. Overbelasting
19. Ingangswaarde
20. Normale modus / Batterijmodus (knippert)