



NETYS RT

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

Enkelfasige UPS



De oplossing voor

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

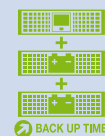
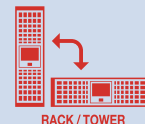
Technologie

- > VFI "online dubbele conversie"

Certificeringen



Voordelen



Eenvoudig te installeren

- IEC-ingangs en -uitgangsaansluitingen (1100-3000 VA) of terminal-in- en uitgangsaansluitingen met ingebouwde thermomagnetische ingangsschakelaar (5000-11000 VA).
- Compact ontwerp voor installatie in rekkasten.
- Aantrekkelijke vormgeving.

Gebruiksvriendelijk

- Geen configuratie nodig bij eerste start.
- Grote verscheidenheid aan communicatieprotocollen voor integratie in LAN-netwerken en Building Management System (BMS) netwerken.
- Heldere en duidelijk leesbare LED-interface met zoemers die direct de bedieningsstatus van de UPS aangeven. Ook geschikt voor minder ervaren gebruikers (1100-3000 VA).
- LCD-display met menu beschikbaar in 6 talen (5000-11000 VA).

Voldoet aan praktische vereisten

- Online dubbele conversie met sinusvormige golf, om alle storingen van / naar de netvoeding te filteren en een maximale bescherming van de voorziening te bieden.
- Modular Battery Extension (BEM) maakt aanpassing van de back-up tijd 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.
- Beveiliging tegen atmosferische verschijnselen (NTP) voor telefoon-/ADSL-modems.
- 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).
- Handmatige bypass zonder onderbreking (5000-11000 VA).
- Batterijuitbreidingsmodules.

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 (1100-3000 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 (1100-3000 VA).
- Interface met zwakstroomcontact.

Technische gegevens

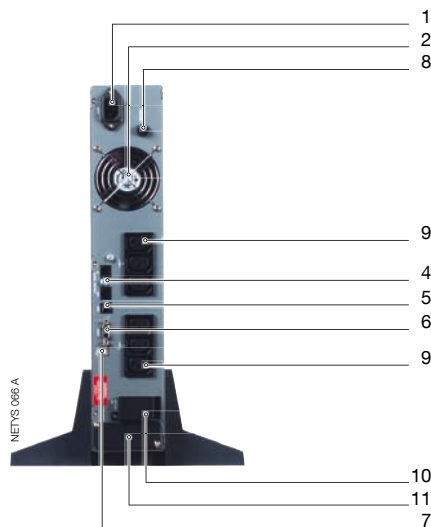
NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architectuur	online dubbele conversie VFI met ingangs-PFC en automatische bypass							
Parallel redundante functie	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
INGANG								
Spanning	230 V (eenfasig) 160~275 Vac max. 130 Vac @70% belasting				230 V (eenfasig) 181~280 Vac max. 100 Vac @50% belasting			
Frequentie	50/60 Hz +/-10% (automatisch selecteerbaar)							
Vermogensfactor /THDi	>0,98/ <6%				>0,99/ <5%			
Ingangsaansluiting	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			klemmen			
UITGANG								
Spanning	230 V (1ph) selecteerbaar 200/208/220/240V - 50 of 60 Hz+/- 2% (+/- 0,05 Hz in batterijmodus)							
Rendement	max. 91% online modus				max. 92% online modus			
Overbelastingcapaciteit	max. 105% continu; 125% x3 min; 150% x30 sec				max. 105% continu; 125% x5 min; 150% x30 sec			
Uitgangsaansluitingen	6xIEC 320-C13 (10 A)	6xIEC 320-C13 (10 A) + 1 xIEC 320-C19 (16 A)			klemmen			
BATTERIJ								
Standaard autonomie*	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
Oplaadtijd	< 6u voor herstel tot 90% capaciteit				< 6u voor herstel tot 90% capaciteit			
COMMUNICATIE								
Controlepaneel	Led				LCD 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)	•	•	•	•	•	•	•	•
Bescherming tegen overspanning modem/ADSL	•	•	•	•	-	-	-	-
Parallelle poort	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMEN								
Prestaties en topologie	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Veiligheid/EMC	IEC/EN 62040-1 (TÜV-GS-gecertificeerd), EN 62040-2, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2, AS 62040.2							
Productverklaring	CE, TÜV-GS, RCM (E2376)							
IP-klasse	IP20							
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	0-90% zonder condensatie							
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 45 dB(A)				< 55 dB(A)			
AFMETINGEN EN GEWICHT								
Standaardgrootte UPS (B x D x H)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	177,4 x 670 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm	261,2 x 623 x 440 mm
UPS-afmetingen RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
UPS gewicht std	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Afmetingen EBM-module (B x D x H)	88,7 x 332 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 430 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440 mm	88,7 x 608 x 440	130,6 x 623 x 440 mm	130,6 x 623 x 440 mm
EBM-module REK	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

* @ 75% van nominale belasting.

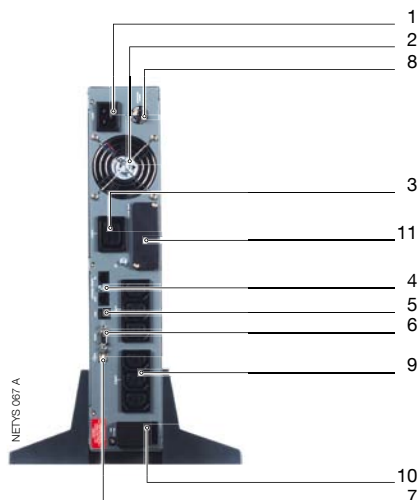
NETYS RT

Enkelfasige UPS
van 1100 tot 11000 VA

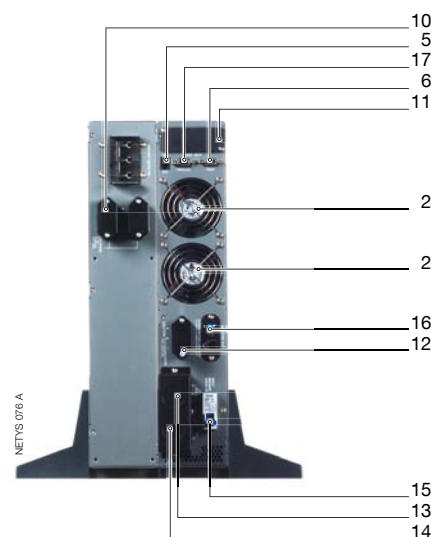
Aansluitingen



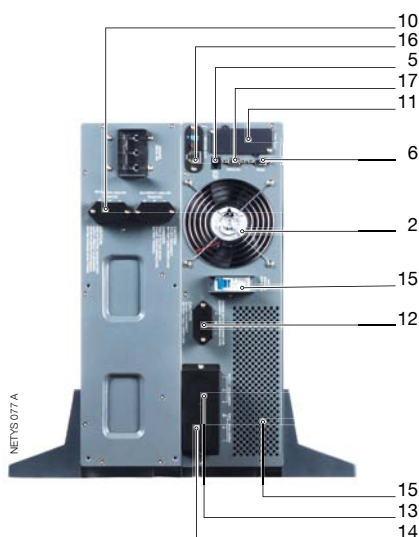
1100 VA



1700/2200/3000 VA



5000 VA - 7000 VA + batterij



9000 VA - 11000 VA + batterij

1. Hoofdingangsaansluiting (IEC 320)
2. Ventilator
3. Uitgangsaansluiting (volledig vermogen)
4. Telefoon-/modemlijnbeveiliging
5. EPO-ingang (Emergency Power Off)
6. RS232 interface (MODBUS-protocol)
7. USB-poort
8. Ingangsbeveiliging
9. Uitgangsaansluitingen (IEC 320 - 10 A)

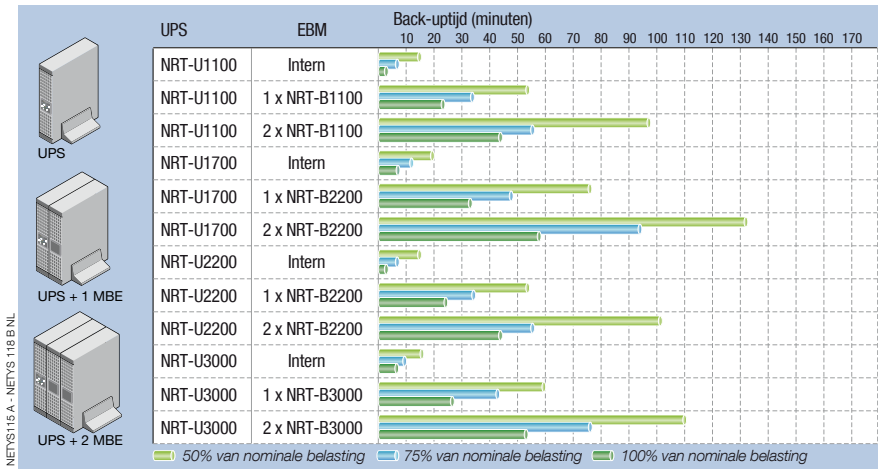
10. Connector batterij-uitbreiding
11. Sleuf voor optionele communicatiekaarten
12. Connector batterij-uitbreiding
13. Uitgangsterminals
14. Ingangsterminals
15. Ingangsschakelaar
16. RJ45 LAN Ethernet-connector
17. Connector parallele poort

Ombouwen van tower- naar rackmontage



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

NETYS RT - 1100-3000 VA - batterij-uitbreiding

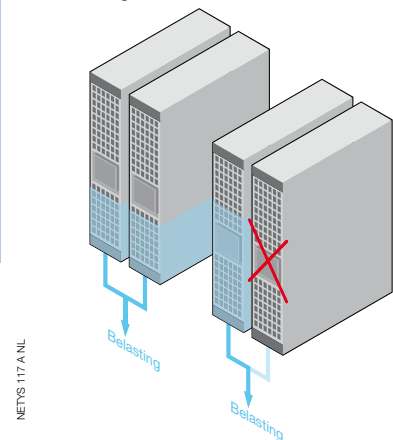


Parallel redundante bediening voor bedrijfscontinuïteit

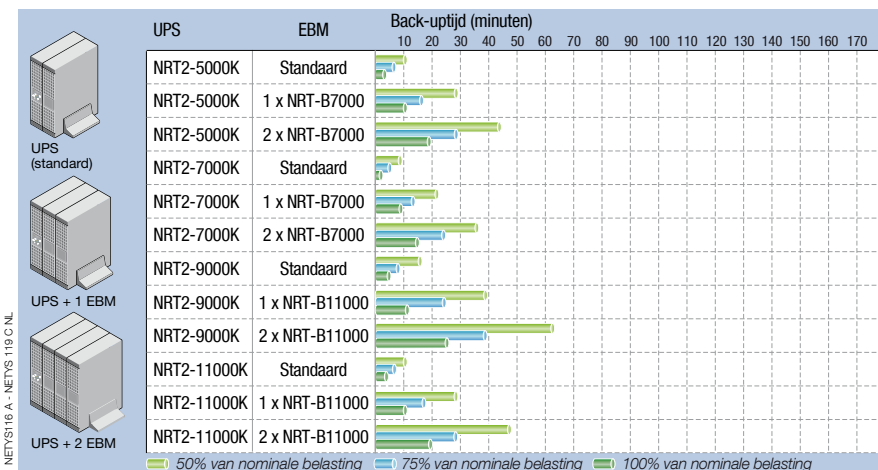
Voor maximale beschikbaarheid van de voeding voor kritische toepassingen kunnen NETYS RT UPS-modules groter dan 3 kVA worden geconfigureerd in 1:1-redundantie. Redundante werking (1+1) betekent dat het systeem een UPS-module meer bevat dan nodig is zodat de belasting beveiligd is. In geval van een defect 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.

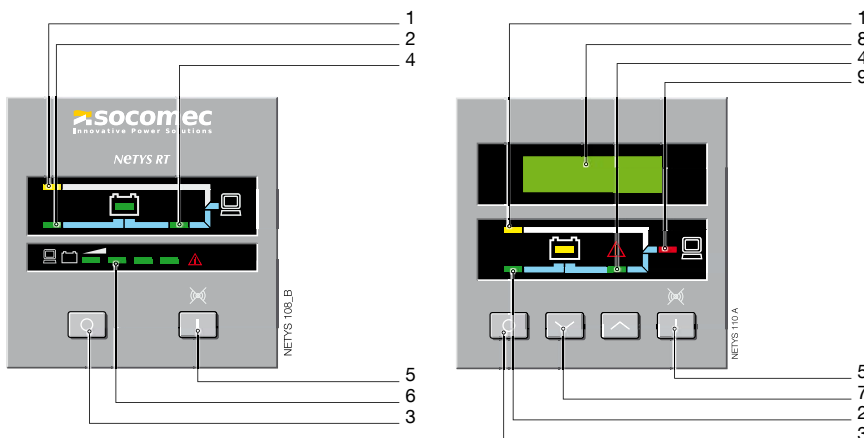
Om de oplossing verder te stroomlijnen kan er bovendien worden gekozen tussen gebruik met een aparte batterij of een gemeenschappelijke batterij, wat bijzonder praktisch is bij toepassingen die een hoge mate van autonomie vereisen.



NETYS RT - 5000-11000 VA - batterijuitbreiding



Bedieningspaneel



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. Led-balk. Afhankelijk van de situatie geeft dit het laadniveau of de capaciteit van de batterij aan.
7. Navigatieknoppen
8. Alfnumeriek LCD-scherm
9. Groene led brandt. Status van de belasting

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA