



NETYS RT

Protection totale en rack ou en tour
de 1100 à 11000 VA



La solution pour

- > Routeurs
- > Sauvegarde
- > Serveurs et équipements réseau
- > Systèmes de communication VoIP
- > Systèmes de câblage structuré (SCS)
- > Systèmes de contrôle
- > Systèmes de surveillance vidéo

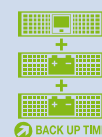
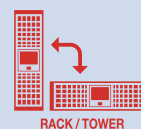
Technologie

- > VFI "online double conversion"

Certifications



Avantages



Simple à installer

- Prises CEI en entrée et sortie (1100-3000 VA) ou raccordements sur borne en entrée et sortie avec protection par disjoncteur magnétothermique intégrée (5000-11000 VA).
- Faible dimensions pour installation dans des armoires rack.
- Design attrayant.

Facile à utiliser

- Aucune configuration nécessaire à la mise en service.
- Grand choix de protocoles de communication pour l'intégration aux réseaux LAN ou aux réseaux de gestion technique centralisée (GTC).
- Interface intuitive à LED et alarme sonore qui indiquent immédiatement l'état de l'onduleur, même pour des utilisateurs non spécialistes (1100-3000 VA).
- Affichage LCD avec menus disponibles en 6 langues (5000-11000 VA).

Répond à des besoins pratiques

- Technologie "online double conversion" et forme d'onde sinusoïdale pour filtrer toutes les perturbations de/vers l'alimentation secteur et pour assurer une protection maximale du système.
- Extension batterie modulaire (EBM) pour répondre à tous les besoins de durée d'autonomie, même après installation.
- Possibilité de configuration parallèle redondante 1+1 pour maximiser la disponibilité des applications critiques, même dans le cas d'un module en défaut (5000-11000 VA).

Fonctions standard

- Protection backfeed intégrée.
- Protection contre les phénomènes atmosphériques (NTP) pour les téléphones/modems ADSL.
- Connecteur RJ11 pour arrêt d'urgence (EPO).
- Raccordement pour modules d'extension batterie.
- Port pour fonctionnement en parallèle (5000-11000 VA).

Fonctions optionnelles

- Module parallèle 1+1 (5000-11000 VA).
- By-pass manuel externe (5000-11000 VA).
- Modules d'extension batterie.

Communication

- LOCAL VIEW : solution idéale pour la surveillance de l'onduleur et l'arrêt des systèmes d'exploitation Windows®, Linux et Mac OS X®.
- HID : gestion de l'onduleur par les systèmes d'exploitation Windows® et Mac OS X® - Interface USB (1100-3000 VA).
- MODBUS RTU (RS232).
- RT-VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'onduleur et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation (5000-11000 VA).

Options de communication

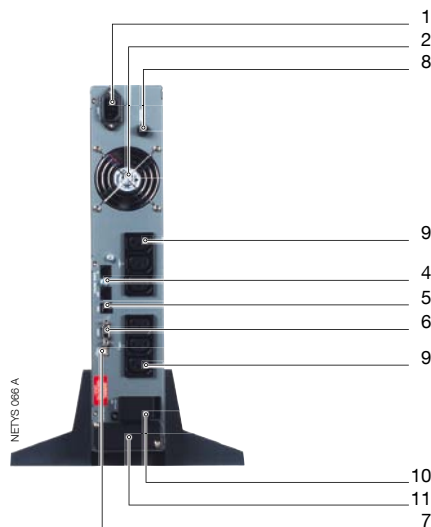
- RT-VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'onduleur et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation (1100-3000 VA).
- Interface contacts secs.

Caractéristiques techniques

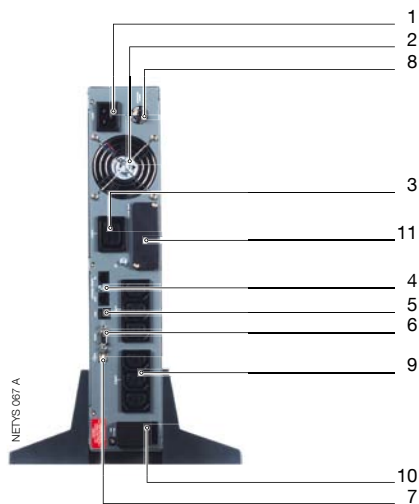
NETYS RT								
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	800 W	1200 W	1600 W	2100 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
Architecture	VFI "online double conversion" avec entrée PFC (Power Factor Control) et by-pass automatique							
Fonctionnement parallèle redondant	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ENTRÉE								
Tension	230 V (1ph) 160~275 V, jusqu'à 130 V à 70 % de charge				230 V (1ph) 181~280 V, jusqu'à 100 V à 50 % de charge			
Fréquence	50/60 Hz +/-10 % (Configuration automatique)							
Facteur de puissance / THDi	>0,98 / <6 %				>0,99 / <5%			
Prise d'entrée	CEI 320-C14 (10 A)	CEI 320-C20 (16 A)			bornes			
SORTIE								
Tension	230 V (1ph) configurable 200/208/220/240 V - 50 ou 60 Hz +/- 2 % (+/- 0,05 Hz en mode batterie)							
Rendement	jusqu'à 91 % en mode online				jusqu'à 92 % en mode online			
Surcharge admissible	jusqu'à 105% en permanence ; 125% x 3 min ; 150% x 30 sec				jusqu'à 105% en permanence ; 125% x 5 min ; 150% x 30 sec			
Raccordements de sortie	6 x CEI 320-C13 (10 A)	6 x CEI 320-C13 (10 A) + 1 x CEI 320-C19 (16 A)			bornes			
PROTECTION								
Autonomie standard* (min)	8	12	8	10	8	6	8	6
Tension	24 Vdc	48 Vcc	48 Vcc	72 Vcc	192 Vcc	192 Vcc	240 Vcc	240 Vcc
Durée de recharge	< 6h pour retrouver 90 % de la capacité				< 6h pour retrouver 90 % de la capacité			
COMMUNICATION								
Synoptique	LED				LCD 6 langues			
RS232 protocole MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
USB protocole HID	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (connecteur Ethernet RJ45)	option	option	option	option	•	•	•	•
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Carte contacts secs	option	option	option	option	option	option	option	option
Entrée d'arrêt d'urgence EPO (connecteur RJ11)	•	•	•	•	•	•	•	•
Protection contre les surtensions pour Modem/ADSL	•	•	•	•	-	-	-	-
Port parallèle	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMES								
Performance et topologie	VFI-SS-111 - CEI/EN 62040-3, AS 62040.3							
Sécurité / CEM	CEI/EN 62040-1 (certification TÜV SÜD), EN 62040-2, AS 62040.1.1, AS 62040.1.262040.2							
Certifications du produit	CE, TÜV-GS, RCM (E2376)							
Indice de protection	IP20							
ENVIRONNEMENT								
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 °C (batteries de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale)							
Température de stockage	de -15 °C à +50 °C (batteries de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale)							
Humidité relative	0 - 90 % sans condensation							
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 45 dBA				< 55 dBA			
DIMENSIONS ET POIDS								
Dimension ASI (standard) (L x P x H)	88,7x332x 440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	177,4x670x440 mm	177,4x670x440 mm	261,2x623x440 mm	261,2x623x440 mm
Dimension RACK ASI	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
Poids ASI (autonomie std)	13 kg	21 kg	22 kg	31 kg	15,5+40 kg	16+40 kg	19,5+66 kg	20+66 kg
Dimension module EBM (L x P x H)	88,7x332x 440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x430x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440 mm	88,7x608x440mm	130,6x623x440 mm	130,6x623x440 mm
RACK module EBM	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Poids module EBM	16 ka	29 ka	29 ka	43 ka	40 ka	40 ka	66 ka	66 ka

* à 75% de la charge nominale

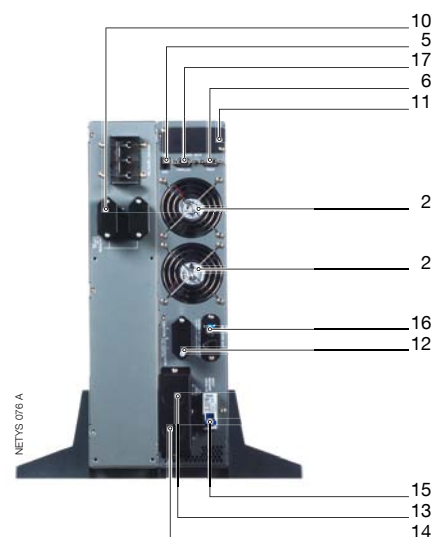
Raccordements



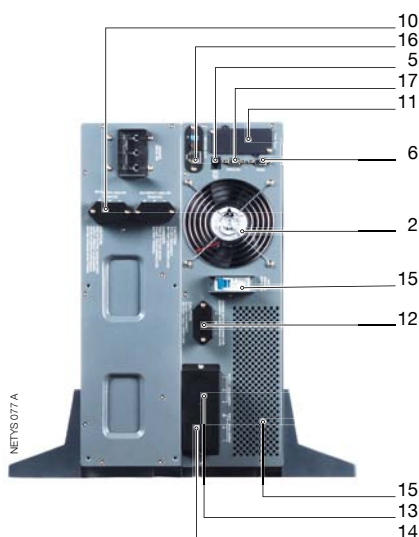
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5 000 VA - 7 000 VA + batterie



9000 VA - 11000 VA + batterie

1. Prise d'entrée réseau (CEI 320)
2. Ventilateur
3. Prise de sortie (pleine puissance)
4. Protection ligne téléphone / modem
5. Entrée arrêt d'urgence (EPO)
6. Interface RS232 (protocole MODBUS)
7. Port USB
8. Protection d'entrée
9. Prises de sortie (CEI 320 - 10 A)

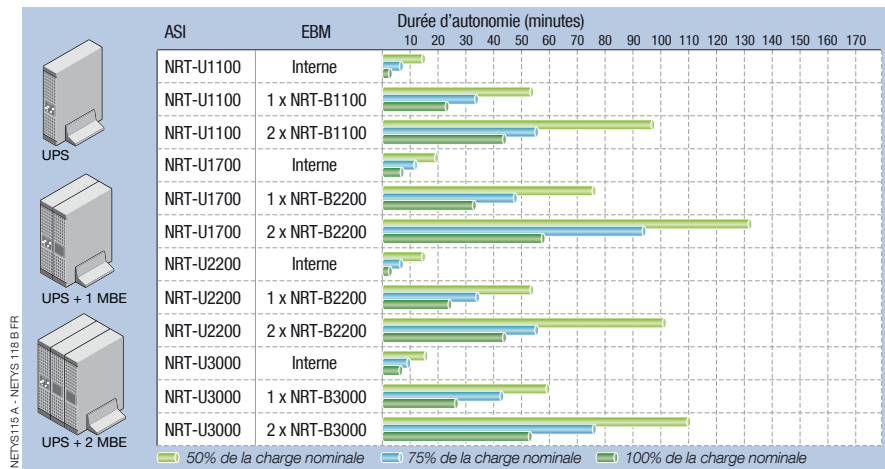
10. Raccordement de l'extension batterie
11. Emplacement pour cartes de communication optionnelles
12. Raccordement de l'extension batterie
13. Bornes de sortie
14. Bornes d'entrée
15. Interrupteur entrée
16. Connecteur réseau Ethernet RJ45
17. Connecteur parallèle

Conversion Tour/Rack



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

NETYS RT 1100-3000 VA - Extension batterie



Fonctionnement parallèle redondant pour garantir une continuité de service

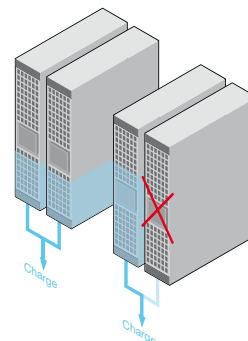
Pour atteindre les plus hauts niveaux de disponibilité et pour alimenter les équipements critiques, les modules NETYS RT de plus de 3 kVA peuvent être configurés en mode redondant 1+1. Avec la configuration redondante (1+1) : le système comporte un module ASI supplémentaire à ceux nécessaires à protéger l'utilisation ; en cas de défaut, il garantit une réserve de puissance suffisante permettant le maintien du fonctionnement online.

Le principe de fonctionnement parallèle est basé sur la répartition de la charge, les deux unités sont donc toujours actives.

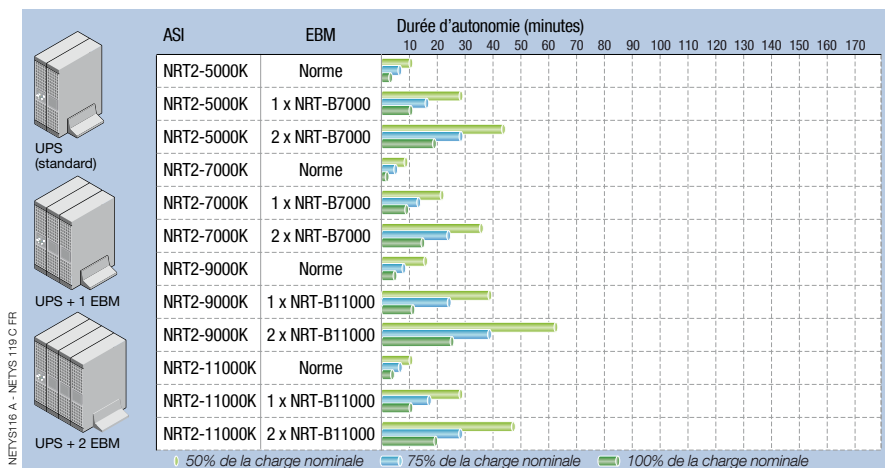
Avec une configuration redondante, la disponibilité globale du système est beaucoup plus élevée que celle d'un système d'onduleur conventionnel de technologie équivalente.

La configuration redondante 1+1 ne nécessite aucun circuit additionnel et peut donc être mise en place ultérieurement, simplement en utilisant deux modules ASI et un module de raccordement/by-pass manuel qui simplifie le câblage et la maintenance de l'installation.

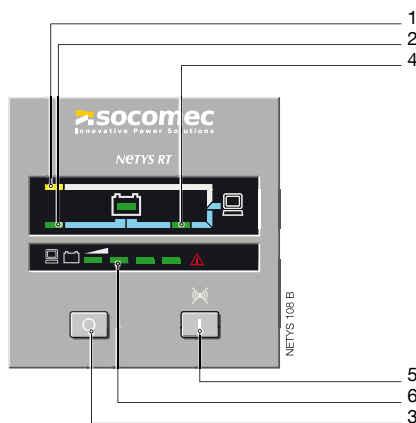
Cette solution présente d'autres avantages, comme le choix entre le mode de fonctionnement avec batterie séparée, ou avec batterie partagée, très utile dans des applications nécessitant des autonomies importantes.



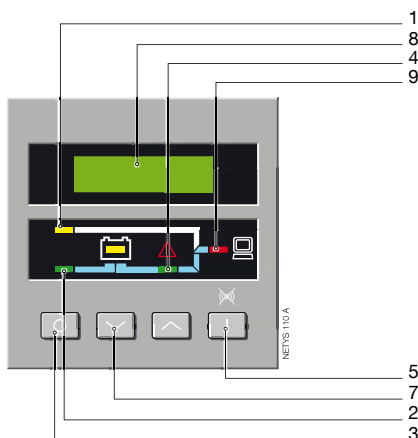
NETYS RT 5000-11000 VA - Extension batterie



Panneau de contrôle



1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3000 VA



5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

1. LED jaune allumée. Mode by-pass
2. LED verte allumée. Secteur présent
3. Bouton d'arrêt
4. LED verte allumée. Fonctionnement normal (onduleur online double conversion)
5. Bouton ON/TEST et arrêt du buzzer
6. Barre de LED. Selon le mode de fonctionnement, elle indique le taux de charge en sortie ou la capacité de la batterie
7. Touches de navigation
8. Écran LCD alphanumérique
9. LED verte allumée. État de la charge