

NETYS RT

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



gamme_854_p04

Les points forts

- > Simple à installer
- > Haut niveau de protection et de disponibilité
- > Performances certifiées
- > Facile à utiliser
- > Durée d'autonomie importante et flexible

Conformité aux normes

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3
- > AS 62040.1.1
- > AS 62040.1.2
- > AS 62040.2
- > RCM (E2376)

Certifications et attestations



Fonction

Solution professionnelle complète, le NETYS RT est une ASI monophasée en rack/tour qui assure la protection et la disponibilité des infrastructures informatiques et répond aux exigences aussi bien en termes de fiabilité de l'alimentation électrique que de flexibilité d'installation.

Avantages

Simple à installer

- Aucune configuration nécessaire au premier démarrage.
- Conversion « Tour en rack » pour un gain de place et de temps.
- Faible encombrement au sol (mode Tour).
- Rack haute densité pour un gain d'espace important dans l'armoire.

Haut niveau de protection et de disponibilité

- Technologie « Online double conversion » avec onde sinusoïdale pour filtrer toutes les perturbations depuis/vers l'alimentation réseau et assurer une protection maximale de l'équipement technique.
- Grande tolérance en tension d'entrée qui limite les passages en mode batterie et prolonge ainsi la durée de vie des batteries.
- Possibilité de configuration 1+1 parallèle et redondante pour maximiser la disponibilité des équipements critiques (jusqu'à 22 kVA).
- Bypass manuel remplaçable à chaud.

Performances certifiées

- Performances testées et vérifiées par un laboratoire indépendant.
- Performance maximale jusqu'à 40 °C sans déclassement.

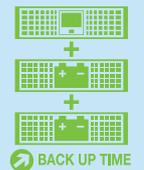
Facile à utiliser

- Écran LCD multilingue clair et sobre.
- Large gamme de protocoles de communication pour l'intégration dans les réseaux LAN ou les systèmes de gestion de bâtiments.
- Appareil prêt à être connecté pour accéder aux services connectés.
- Fonction de segmentation de la charge pour hiérarchiser les charges et gérer les situations critiques.

Durée d'autonomie importante et flexible

- Extension de batterie modulaire remplaçable à chaud (EBM) pour répondre aux différents besoins en durée d'autonomie, même après installation.
- Fonction de détection du vieillissement de la batterie.
- Recharge rapide, même pour les très longues autonomies.
- Compatible avec les batteries Li-ion.

Avantages



Compatible avec les batteries Li-ion



Caractéristiques générales

- Kit de rails.
- Interface à contacts secs intégrée (5 000 - 11 000 VA).
- Disjoncteur réseau d'alimentation principal (5 000-11 000 VA).
- Raccordement pour modules d'extension de batterie.
- Port pour fonctionnement en parallèle (5 000-11 000 VA).
- Arrêt à distance de l'ASI.
- Capteur de température interne.

Fonctions optionnelles

- Modèles ASI avec cartes électroniques tropicalisées (vernis de protection).
- Modules d'extension de batterie remplaçables à chaud.
- Bypass manuel remplaçable à chaud.
- Module parallèle 1+1 (5 000-11 000 VA)..

Communication

- 1 slot pour options de communication.
- Port USB de gestion de l'ASI.
- MODBUS RTU (RS232).
- RS485 pour BMS batterie Li-ion.

- Logiciel LOCAL VIEW pour la surveillance et l'arrêt de l'ASI locale pour Windows, Linux et MAC OSX.

Options de communication

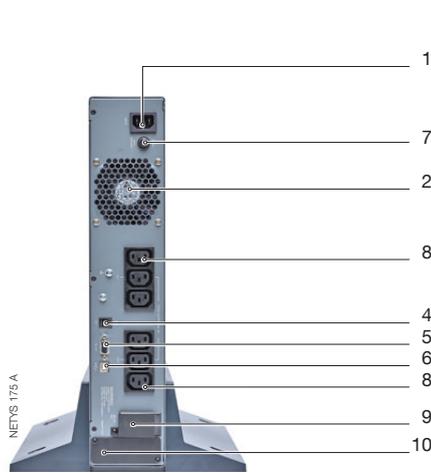
- Carte à contacts secs.
- NET VISION : interface Ethernet professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et l'arrêt automatique à distance (MODBUS TCP).
- RT-VISION : interface WEB/SNMP pour la supervision et la gestion de l'ASI.
- Dispositif de surveillance de l'environnement (EMD).
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.

Caractéristiques techniques

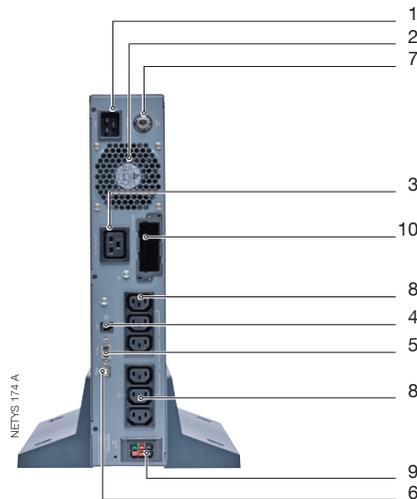
NETYS RT								
Modèle	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Architecture	VFI « on-line double conversion » avec entrée PFC (Power Factor Control) et by-pass automatique							
Fonctionnement parallèle redondant	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
ENTRÉE								
Tension	230 V (1ph) 120÷280 V; (175÷280 V @100% de charge)				230 V (1ph) 100÷280 V; (175÷280 V @100% de charge)			
Fréquence	50/60 Hz +/-10% (configuration automatique)				40/70 Hz (50/60 Hz +/-10% configuration automatique)			
Facteur de puissance / THDi	>0.99 / <5%				>0.99 / <3%			
Prise d'entrée	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 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)							
Facteur de puissance	0.9 @ 1 kVA	0.9 @ 1.5 kVA	0.9 @ 2 kVA	0.9 @ 3 kVA	1 @ 5 kVA	1 @ 6 kVA	1 @ 8 kVA	1 @ 10 kVA
Rendement	jusqu'à 93% en mode «on-line»				jusqu'à 95,5% en mode «on-line»			
Capacité de surcharge	jusqu'à 105% en permanence ; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				jusqu'à 105% en permanence ; 125% x 2 min; 150% x 30 sec			
Raccordements sortie	6 x IEC 320-C13 (10A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			bornes			
BATTERIE								
Autonomie standard ⁽¹⁾	7	11	8	9	13	8	12	9
Tension	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
Durée de recharge	< 3 heures pour retrouver 90 % de la capacité				< 6 heures pour retrouver 90% de la capacité			
COMMUNICATION								
Synoptique	LCD avec icônes graphiques				LCD avec menus en 10 langues			
Protocole RS232 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
USB protocole	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (port Ethernet RJ45)	option	option	option	option	option	option	option	option
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Carte à contacts secs	option	option	option	option	•	•	•	•
Entrée d'arrêt d'urgence EPO	•	•	•	•	•	•	•	•
Port parallèle	-	-	-	-	•	•	•	•
NORMES								
Sécurité	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Performances	IEC/EN 62040-3 (rendement certifié par un organisme extérieur et indépendant)							
Certification du produit ⁽²⁾	CE, RCM (E2376), UKCA							
ENVIRONNEMENT								
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 °C (jusqu'à 45°C ⁽³⁾)							
Plage de température de stockage	de -15 °C à +55 °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale de la batterie)							
Humidité relative	5-95% sans condensation							
Niveau acoustique (ISO 3746)	<45 dBA	<50 dBA			<55 dBA			
ARMOIRE ASI								
Dimensions ASI standard (L x P x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	178x565x440 mm	178x565x440 mm	220x650x440 mm	220x650x440 mm
Dimensions RACK ASI	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	2U+3U	2U+3U
Masse ASI standard	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 + 39 kg	12 + 39 kg	16 + 67 kg	17 + 67 kg
Indice de protection	IP20							
MODULES D'EXTENSION DE BATTERIE (EBM)								
Dimensions EBM (L x P x H)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
RACK EBM	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
Masse EBM	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

(1) À 75 % de la puissance nominale FP 0,7. (2) Conformité BIS pour les modèles 5000 VA et 7000 VA. (3) Condition applicable.

Raccordements

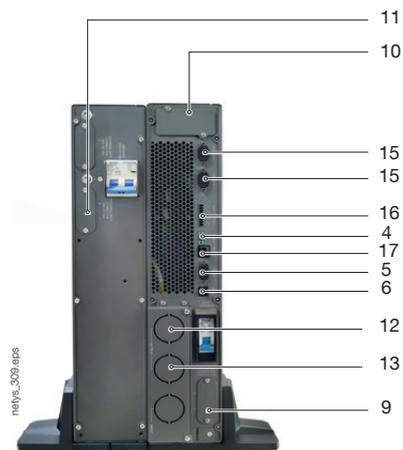


1100 VA

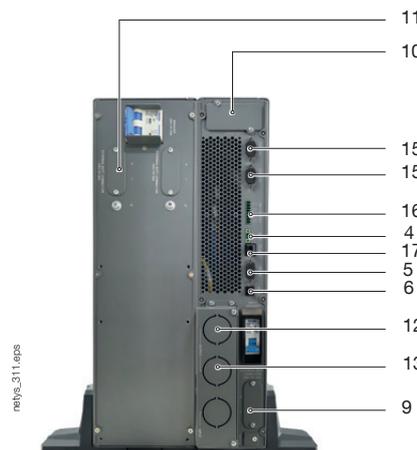


1 700 VA - 2 200 VA - 3 300 VA

1. Prise entrée réseau (CEI 320)
2. Ventilateur
3. Prise de sortie (pleine puissance)
4. Arrêt à distance de l'ASI
5. Interface RS232 (protocole MODBUS)
6. Port USB
7. Protection d'entrée
8. Prises de sortie (CEI 320 - 10 A)
9. Connecteur pour extension batterie externe
10. Slot pour cartes de communication optionnelles
11. Raccordement extension batterie
12. Bornes de sortie
13. Bornes d'entrée
14. Interrupteur d'entrée
15. Connecteur parallèle
16. Interface à contacts secs
17. RS485 pour BMS batterie li-ion

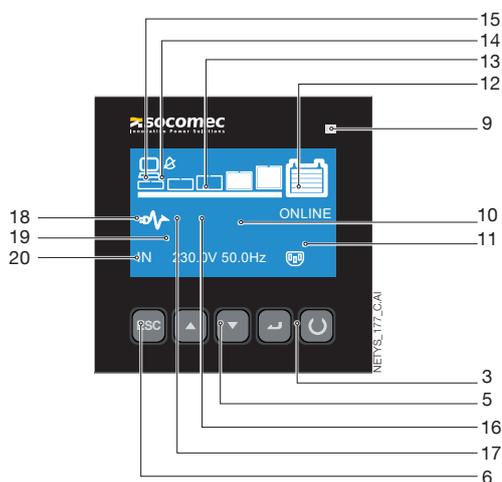


5000 VA - 7000 VA + batterie



9000 VA - 11000 VA + batterie

Tableau de contrôle



1. LED jaune allumée. Fonctionnement en mode by-pass
2. LED verte allumée. Réseau présent
3. Bouton d'arrêt
4. LED verte allumée. Fonctionnement normal (onduleur on-line)
5. Bouton ON/TEST et arrêt du buzzer
6. Navigateur
7. Écran LCD alphanumérique
8. LED verte allumée. État de la charge (utilisation)
9. État de charge (utilisations)
10. Configuration
11. Prises programmables
12. État de la batterie
13. Taux d'utilisation (5 niveaux)
14. Arrêt buzzer
15. Utilisation alimentée

16. Défaut batterie / remplacer la batterie
17. Alarme générale
18. Surcharge
19. Valeurs d'entrée et de sortie
20. Mode normal / en autonomie (clignotant)

NETYS RT Hot-Swap

Modèles NETYS RT Hot Swap: 7000 VA (rack 4U) et 11000 VA (rack 5U).

Le by-pass manuel embrochable, disponible avec les modèles NETYS RT Hot Swap, permet de remplacer facilement l'ASI sans mettre hors tension les systèmes critiques pendant les interventions de maintenance.

Unité de distribution d'alimentation avec prises multiples IEC 10 A et 16 A. Fonction de contrôle de segmentation de la charge pour hiérarchiser l'alimentation des charges les plus critiques.

Bloc batterie échangeable à chaud à accès frontal pour un remplacement sûr et rapide.



netys_316.psd



netys_316.psd

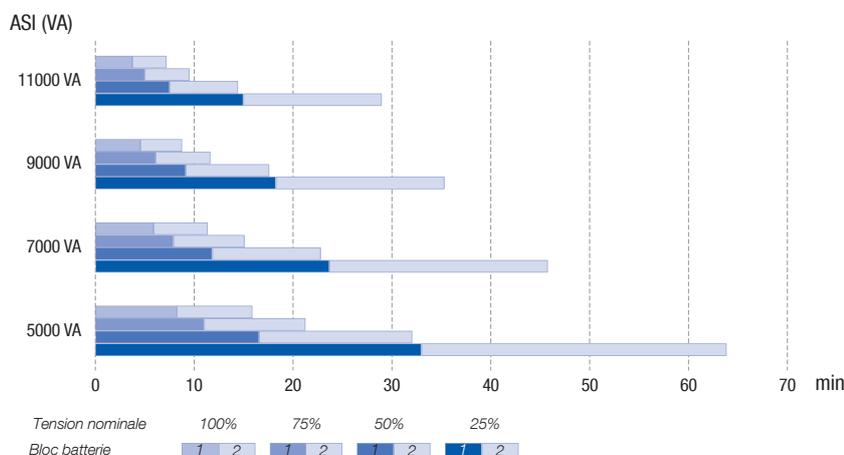


netys_316.psd

NETYS RT Hot-Swap		
Modèle	NRT3-7000 MBP	NRT3-11000 MBP
Sn	7000 VA	11000 VA
Pn	6000 W	10000 W
By-pass manuel embrochable	•	•
Packs batterie échangeable à chaud	•	•
Dimensions ASI (L x P x H)	178x665x440 mm	220x750x440 mm
RACK module EBM	4U	5U
Masse ASI	54 kg	85 kg

NETYS RT - Batterie lithium-ion ASI

La solution de batterie lithium-ion, disponible avec NETYS RT 5-11 kVA, offre une densité d'alimentation de secours supérieure et une durée de vie de la batterie beaucoup plus longue que les modèles au plomb-acide traditionnelles. La solution de batterie lithium-ion se distingue par un BMS (Battery Monitoring System) interactif intégré qui permet une surveillance précise et individuelle des cellules et coordonne le profil de recharge avec l'onduleur afin de maximiser la disponibilité de l'alimentation de secours.



netys_300_a1_f.ai

netys_314.psd