

NETYS RT

ASI monophasée en rack/tour

de 1 à 10 kVA



gamme_919_0002

La solution pour

- > Data centers
- > Établissements de santé
- > Infrastructure et Transport
- > Industrie
- > Bâtiments

Les points forts

- > La meilleure conception de sa catégorie
- > Gestion optimale des batteries
- > Jusqu'à 5 ans de garantie
- > Installation facile dans tout environnement
- > Facilité d'utilisation
- > IoT et cybersécurité

Conformité aux normes

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

Certifications et attestations



Fonction

Le NETYS RT est la quatrième génération d'ASI monophasée en rack/tour qui assure la protection et la disponibilité des infrastructures informatiques et répond aux exigences aussi bien en matière de fiabilité de l'alimentation électrique que de flexibilité d'installation.

Avantages

La meilleure conception de sa catégorie

- Véritable 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 N+1 parallèle et redondante pour maximiser la disponibilité des équipements critiques (jusqu'à 30 kVA).
- Batterie Lithium-ion en option pour une meilleure compacité et une maintenance réduite.
- Modèles avec revêtement robuste pour les applications à fortes contraintes.
- Performances testées et vérifiées par un laboratoire tiers indépendant.
- Large plage de température ambiante jusqu'à 45 °C.

Jusqu'à 5 ans de garantie

- Batterie plomb-acide : ASI garantie 2 ans, avec une extension de 3 ans en option.
- Batterie lithium-ion : ASI garantie 3 ans, avec une extension de 2 ans en option. La batterie est également couverte par la garantie en cas de connexion de l'ASI au cloud de Socomec.
- En cas de défaut, un produit de remplacement sera envoyé sur site dans les 48 heures (Europe). Vous aurez 1 mois pour retourner le produit défectueux à Socomec.

Utilisation facile

- Écran LCD multilingue.
- Large barre d'état LED.
- Fonction de segmentation de la charge pour hiérarchiser les charges et gérer les situations critiques.
- Large gamme de protocoles de communication pour l'intégration dans les

réseaux LAN ou les systèmes de gestion de bâtiments.

Gestion optimale des batteries

- Gestion des batteries plomb-acide et Lithium-ion.
- Extension de batterie modulaire remplaçable à chaud (EBM) pour répondre aux différents besoins d'autonomie, même après installation.
- Fonction de détection du vieillissement de la batterie.
- Recharge rapide, même pour les très longues autonomies.

IoT et cybersécurité

- Possibilité d'ajouter une carte réseau Net Vision pour raccorder directement et de manière sécurisée l'ASI sur le réseau Ethernet, ainsi que pour accéder à toute une gamme de services digitaux tels que l'application de surveillance à distance SoLive.
- Respect des directives de la norme ISO/IEC 62443-4-2 en matière de cybersécurité.
- Tests de cybersécurité certifiés par une société tierce.

Installation facile dans tout environnement

- Installation simple et rapide : aucune configuration nécessaire au premier démarrage, évitant ainsi les risques d'erreurs humaines.
- Ensemble complet d'accessoires offrant une installation facile et sécurisée.
- Passage facile du mode tour au mode rack dans la plupart des environnements, même en cas d'espace disponible limité et de besoins spécifiques.
- Faible encombrement au sol en mode tour.
- Module haute densité pour un gain d'espace important dans l'armoire.

Caractéristiques générales

- Convertible Rack/Tour.
- Interface à contacts secs intégrée.
- Câbles Entrée/Sortie (1 000-3 000 VA).
- Kit de rails et équerres de rack.
- Câble USB.
- Supports de tour.
- Bloque-câbles.
- Raccordement pour modules d'extension de batterie.
- Port pour fonctionnement en parallèle (5 000 - 10 000 VA).
- Capteur de température interne.
- Arrêt à distance de l'ASI.
- Démarrage sur batterie (cold start).
- Test batterie automatique et manuel.

Options électriques

- Modèles ASI avec cartes électroniques tropicalisées (vernis de protection).
- Modules d'extension de batterie remplaçables à chaud.
- Bypass manuel externe.
- Câble de batterie plus long, 1 côté libre pour les armoires spécifiques.

Fonctions de communication standard

- 1 slot pour options de communication.
- Port USB de gestion de l'ASI.
- MODBUS RTU (RS232).
- RS485 pour offre Li-ion (BMS).
- 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.
- Carte ou boîtier NET VISION : interface Ethernet professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et l'arrêt automatique à distance (MODBUS TCP).
- Dispositif de surveillance de l'environnement (EMD).
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.

Surveillance à distance et services cloud

- SoLive UPS : application mobile gratuite permettant de surveiller les systèmes ASI depuis un smartphone, partout et à tout moment.

Caractéristiques techniques

NETYS RT											
Modèle	NRT4-U010B	NRT4-U015B	NRT4-U020B	NRT4-U030B	NRT4-U050K	NRT4-U060K	NRT4-U080K	NRT4-100K	NRT4-108K	NRT4-110K	
Sn	1 000 VA	1 500 VA	2 000 VA	3 000 VA	5 000 VA	6 000 VA	8 500 VA	10 000 VA	8 500 VA	10 000 VA	
Pn	1 000 W	1 500 W	2 000 W	3 000 W	5 000 W	6 000 W	8 500 W	10 000 W	8 500 W	10 000 W	
Architecture	Technologie « Online double conversion » (VFI) avec entrée PFC et bypass automatique										
Fonctionnement parallèle redondant						Jusqu'à 3					
Entrée/sortie	1/1					1/1 ou 3/1					
ENTRÉE											
Tension	230 V 1/1 110 V ÷ 300 V ; (160 V ÷ 300 V à pleine charge)				230 V 1/1 110 V ÷ 276 V ; (160 V ÷ 276 V à pleine charge)			230 V 1/1 ou 400 V 3/1 110 V ÷ 276 V ; (160 V ÷ 276 V à pleine charge)			
Fréquence	40/70 Hz (50/60 Hz +/- 10 % sélectionnable automatiquement)										
Facteur de puissance	> 0,99										
Protection contre les surtensions	296 J								405 J L1-L2-L3 445 J L1/L2/L3 - PE		
Prise d'entrée	10 A IEC 320-C14		16 A IEC 320-C20			Bornier					
SORTIE											
Tension	230 V (monophasé) sélectionnable en 200/208/220/230/240 V ±1 % (déclassement 10 % à 208 V / 20 % à 200 V)										
Rendement	Jusqu'à 94,1 % en mode « en ligne »					Jusqu'à 95,6 % en mode « en ligne »					
Capacité de surcharge	Jusqu'à 105 % en continu ; 125 % x 5 min ; 150 % x 30 sec ; > 150 % 500 ms				Jusqu'à 105 % en continu ; 125 % x 10 min ; 150 % x 30 sec ; > 150 % 500 ms						
Raccordements de sortie	1 groupe principal (4x IEC C13) 1 groupe programmable (4x IEC C13)		1 groupe principal (1x IEC C19 + 4x IEC C13) 1 groupe programmable (4x IEC C13)			Bornier					
BATTERIE											
Autonomie standard ⁽¹⁾	15	9	16	10	13	10	14	11	14	11	
Tension	36 VDC		72 VDC			192 VDC		240 VDC			
Type	Plomb-acide étanche sans maintenance – durée de vie 3 à 5 ans										
COMMUNICATION											
Synoptique	LCD avec menus en 11 langues										
Protocole RS232 MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Port USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
WEB/SNMP	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option	
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Contacts secs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Entrée d'arrêt d'urgence (EPO)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Port parallèle	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	
NORMES											
Sécurité	IEC/EN62040-1, 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	CE, RCM, UKCA, CMIM										
ENVIRONNEMENT											
Température ambiante de fonctionnement	De 0 °C à +45 °C ⁽²⁾					De 0 °C à +45 °C					
Humidité relative	De 0 à 95 % (sans condensation)										
Niveau sonore (ISO 3746)	< 45 dB			< 50 dB				< 55 dB			

Caractéristiques techniques

ARMOIRE ASI

Taille std ASI mm (L x P x H)	438 x 445 x 85,5	438 x 445 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3	438 x 570 x 86,3
Taille ASI RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
Poids std ASI (kg)	15,5	15,7	25,6	26,1	13,7	13,7	15,2	15,3	15,8	15,8	15,8
Indice de protection	IP20										

MODULE D'EXTENSION DE BATTERIE (EBM)

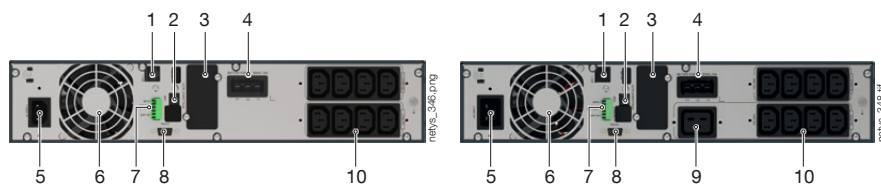
Taille EBM mm (L x P x H)	438 x 445 x 85,5	438 x 445 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 590 x 129	438 x 590 x 129	438 x 590 x 129	438 x 590 x 129	438 x 590 x 129
RACK EBM	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U	3U
Poids EBM (kg)	22,3 kg	22,3 kg	39,8 kg	39,8 kg	40,8 kg	40,8 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg

MODÈLE DE KIT (ASI + EBM)

Taille EBM mm (L x P x H)	-	-	-	-	438 x 600 x 171,8	438 x 600 x 171,8	438 x 590 x 215,3	438 x 590 x 215,3	438 x 590 x 215,3	438 x 590 x 215,3	438 x 590 x 215,3
RACK EBM	-	-	-	-	2U+2U	2U+2U	2U+3U	2U+3U	2U+3U	2U+3U	2U+3U
Poids EBM (kg)	-	-	-	-	13,7 + 40,8	13,7 + 40,8	15,2 + 60	15,3 + 60	15,8 + 60	15,8 + 60	15,8 + 60

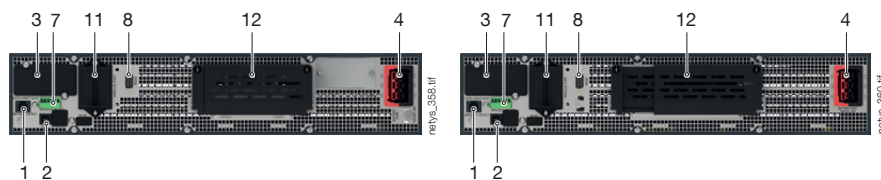
(1) Typique : à 75 % de la charge nominale FP 0,7. (2) Sous certaines conditions.

Connexions



1 - 1,5 kVA

2 - 3 kVA



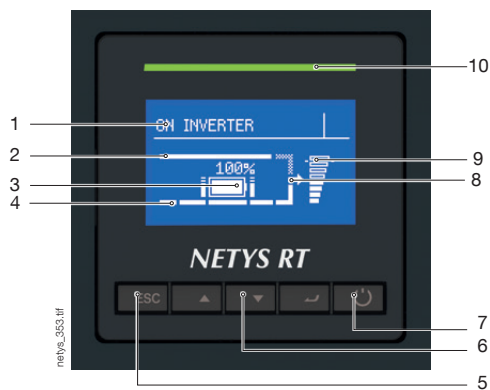
5 - 6 kVA

8,5 - 10 kVA

1. RJ50 (pour détec. EBM/RT MBP)
2. Port USB
3. Slot pour les cartes de communication optionnelles
4. Connecteur pour extension batterie externe
5. Prise entrée réseau ⁽¹⁾
6. Ventilateur
7. Interface à contacts secs
8. Interface RS232 (protocole MODBUS)
9. Prise de sortie (pleine puissance)
10. Prises de sortie (IEC 320 - 10 A)
11. Slot parallèle
12. Port d'entrée/sortie AC (bornier)

(1) 1-1,5 kVA IEC 320 10 A - 2-3 kVA IEC 320 16 A

Tableau de contrôle



1. État de l'ASI
2. Entrée bypass
3. État de la batterie
4. Entrée réseau
5. Touche de sortie
6. Bouton navigateur
7. Bouton on/off
8. Sortie
9. État de charge
10. Barre LED

NETYS RT - ASI à batterie lithium-ion



gemme_320_pos

La solution avec batterie lithium-ion, disponible pour NETYS RT 1-3 kVA, offre une plus grande densité de puissance de secours et une durée de vie beaucoup plus longue que les batteries au plomb-acide traditionnelles. La solution batterie lithium-ion est équipée d'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.

Compacte et légère

- Les batteries lithium-ion sont beaucoup plus légères que les modèles VRLA, pesant généralement 40 % à 60 % de moins. Grâce à leur densité énergétique plus élevée et au format compact qui en résulte, elles sont aussi plus faciles à installer, notamment dans les environnements ayant des contraintes d'espace.

Plus rapide à recharger

- Les batteries lithium-ion se rechargent en seulement 4 ou 5 heures, alors que les batteries VRLA peuvent mettre plus de 12 heures. Elles sont donc de nouveau fonctionnelles plus rapidement après décharge, ce qui est crucial pour les applications exigeant une disponibilité continue.

Résilience accrue

- Les batteries lithium-ion permettent jusqu'à 10 fois plus de cycles de charge/décharge que les batteries VRLA. Elles bénéficient également d'une large plage de température de fonctionnement sans perdre en performance.
- ASI lithium-ion avec cartes tropicalisées en standard.

Durée de vie supérieure

- Les batteries lithium-ion ont une durée de vie beaucoup plus longue que les batteries VRLA (environ 2 à 3 fois plus longue en moyenne). Cela se traduit par moins de remplacements, voire aucun, tout au long de la durée de vie de l'ASI et, par conséquent, par des coûts de maintenance réduits.

Jusqu'à 5 ans de garantie

- Batterie lithium-ion : ASI garantie 3 ans, avec une extension de 2 ans en option. La batterie est également couverte par la garantie en cas de connexion de l'ASI au cloud de Socomec.
- En cas de défaut, un produit de remplacement sera envoyé sur site dans les 48 heures (Europe). Vous aurez 1 mois pour retourner le produit défectueux à Socomec.

Caractéristiques techniques

NETYS RT			
Modèle	NRT4-Li-U010B	NRT4-Li-U020B	NRT4-Li-U030B
Sn	1 000 VA	2 000 VA	3 000 VA
Pn	1 000 W	2 000 W	3 000 W
Architecture	Technologie « Online double conversion » (VFI) avec entrée PFC et bypass automatique		
Prise d'entrée	1/1		
ENTRÉE			
Tension	230 V 1/1 110 V ÷ 300 V ; (160 V ÷ 300 V à pleine charge)		
Fréquence	40/70 Hz (50/60 Hz +/-10 % sélectionnable automatiquement)		
Facteur de puissance	> 0,99		
Protection contre les surtensions	296 J		
Prise d'entrée	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)	
SORTIE			
Tension	230 V (monophasé) sélectionnable en 200/208/220/230/240 V ±1 % (déclassement 10 % à 208 V / 20 % à 200 V)		
Rendement	Jusqu'à 94,1 % en mode « en ligne »		
Capacité de surcharge	Jusqu'à 105 % en continu ; 125 % x 5 min ; 150 % x 30 sec		
Raccordements de sortie	1 groupe principal (4x IEC C13) 1 groupe prog. (4x IEC C13)	1 groupe principal (1x IEC C19 + 4x IEC C13) 1 groupe prog. (4x IEC C13)	
BATTERIE			
Type	Batteries au lithium, LiFePO4		
Autonomie standard ⁽¹⁾	36 min	29 min	19 min
Tension	48 VDC		
Temps de recharge	3,5 heures		
COMMUNICATION			
Synoptique	LCD avec menus en 11 langues		
Protocole RS232 MODBUS	•	•	•
Port USB	•	•	•
WEB/SNMP (port Ethernet RJ45)	Option	Option	Option
Slot COMM	•	•	•
Contacts secs	•	•	•
Entrée d'arrêt d'urgence (EPO)	•	•	•
NORMES			
Sécurité	IEC/EN 62040-1 ; AS62040.1 ; IEC62619:2022 ; UN38.3		
CEM	IEC/EN 62040-2 ; AS 62040.2		
Performances	IEC/EN 62040-3 (rendement certifié par un organisme extérieur et indépendant)		
Certification du produit	CE, RCM, UKCA, CMIM		
ENVIRONNEMENT			
Température ambiante de fonctionnement	De 0 °C à +45 °C ⁽²⁾		
Humidité relative	0 - 95 % sans condensation		
Niveau sonore (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA	
ARMOIRE ASI			
Taille ASI (L x P x H)	438 x 445 x 85,5	438 x 600 x 85,5	438 x 600 x 85,5
Taille ASI RACK	2U	2U	2U
Poids std ASI	15,1	21,3	21,3
Indice de protection	IP20		
MODULE D'EXTENSION DE BATTERIE (EBM)			
Taille EBM mm (L x P x H)	438 x 445 x 43		438 x 600 x 43
RACK EBM	1U		1U
Poids EBM (kg)	12 kg		17,4 kg

(1) Typique : à 75 % de la charge nominale FP 0,7. (2) Sous certaines conditions.