

Projet: _____

Type: _____

Dessin par: _____

N° de catalogue: _____

Date: _____

Fiche technique de série

SNR

ONDULEUR MONOPHASÉ

Le SNR est un onduleur monophasé, conçu avec un faible encombrement, le meilleur de l'industrie et disponible avec des options de communication robustes. Ces systèmes très efficaces vont de 1,75 kW à 16,7 kW.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

• **Caractéristiques standard**

- 98% d'efficacité (typique)
- Technologie PWM/IGBT et contrôle par microprocesseur
- Programmation des utilisateurs avec protection par mot de passe
- Registre automatique des événements et alarmes
- Port de communication RS232
- Disjoncteur du circuit d'alimentation
- Temps de transfert de 2ms
- Silencieux
- Cabinet de type NEMA 1 peu encombrant
- Indice de résistance à 65 kAIC

• **Caractéristiques optionnelles**

- Communications améliorées
 - Protocoles de gestion de bâtiments étendus
 - Interface de communications BACnet ou Modbus
 - Logiciel infonuagique "IoT Connect"
- Dérivation de maintenance interne et externe
- Sommaire d'alarme par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie:
 - 1 750-5 000W: jusqu'à 11 supervisés
 - 6 250-7 500W: jusqu'à 16 supervisés
 - 10 000-16 700W: jusqu'à 22 supervisés
- Sortie normalement éteinte
- Alarme de déclenchement de sortie
- Panneau à distance (mesures, statut et résumés d'alarmes)

• **Specifications**

- Entrée 120, 277 ou 347 VCA 1 phase 2 câbles plus terre
- Sortie 120, 277 ou 347 VCA 1 phase 2 câbles plus terre
- Coefficient de puissance de charge en sortie de 0,5 de retard à 0,5 d'avance
- Compatible avec tous les luminaires, y compris les pilotes DEL
- Distortion de sortie inférieure à 3% du THD pour les charges linéaires
- Compatible avec les générateurs
- Refroidissement par air forcé uniquement durant les situations d'urgence, aucun filtre requis
- Disponible en 30, 60, 90 et 120 minutes d'autonomie
- Température de fonctionnement de l'onduleur: 0°C à 40 °C
- Température de fonctionnement des batteries: 20°C à 30°C

• **Homologations**

- cUL to CSA 22.2 #141-15



Affichage des fonctions du système

TECHNOLOGIE DE POINTE

Conçu avec la technologie avancée d'onde sinusoïdale pure, le SNR fournit une alimentation CA directe et un éclairage complet à toutes les sources d'éclairage. Avec des efficacités de pointe, ils dégagent peu de chaleur et réduisent les coûts d'exploitation globaux des systèmes d'éclairage de secours.

PLUS FAIBLE ENCOMBREMENT DU MARCHÉ

Conçu avec le plus faible encombrement du marché, le SNR permet aux propriétaires d'immeubles de se conformer aux codes d'éclairage d'urgence sans sacrifier l'espace utile. Dotés d'un design NEMA Type 1 peu encombrant, ces onduleurs s'adaptent facilement aux salles électriques où l'espace au sol est limité!

INVERTER.CONNECT

Inverter Connect est une plateforme infonuagique qui permet aux utilisateurs de surveiller et de recevoir les alertes concernant les systèmes d'éclairage d'urgence de leurs onduleurs. IoT Inverter Connect compile les communications du système et envoie des notifications aux utilisateurs sur leurs ordinateurs, tablettes ou smartphones. La plateforme Web permet à tout appareil connecté à Internet de se connecter au système.

Améliore la sécurité des bâtiments

- Surveille et signale de façon proactive les problèmes critiques qui pourraient avoir une incidence sur la sécurité des immeubles.

- L'entretien proactif s'assure que les lumières s'allumeront en cas d'urgence.

Permet de gagner du temps

- La conception facile à utiliser permet la recherche rapide des renseignements les plus cruciaux.
- Tableau de bord facile à utiliser permettant de vérifier l'état d'une flotte d'onduleurs de n'importe où.

Connectivité

- Permet de recevoir des avis d'état et d'alarme par SMS et/ou par courriel.
- Permet de voir les résultats des autotests périodiques de vos onduleurs ainsi que la télémétrie détaillée des onduleurs en temps réel.

- Accessible à partir de tout appareil connecté à Internet

Conception évolutive

- Le logiciel est adaptable pour répondre aux exigences des futures avancées technologiques.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

GUIDE DE COMMANDE

| Série | Tension d'entrée-sortie | Capacité (W)* | Type de batterie | Disjoncteur de sortie ¹ | | | | Options | |
|--------|-------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------|--|
| | | | | Sortie | Tension/Pôles | Ampérage | Quantité ² | | |
| SNR30 | A-A - | 120 Entrée; 120 Sortie | 1 750 | S - Standard | O - Normalement allumé | A - 120V 1-Pôle | 10 | T01-T22 | Fonctionnalités standard |
| SNR60 | | 2 500 | | | F - Normalement éteint | B - 208V 2-Pôles | 16 20 25 | | C - Surveillance du statut des contacteurs secs en C DT - Protection goutte d'eau (NEMA 2) |
| SNR90 | A-AE - | 120 Entrée; 120/277 Sortie | 3 750 | | | C - 240V 2-Pôles | 32 40 | | Fonctionnalités optionnelles |
| SNR120 | B-A - | 208 Entrée; 120 Sortie | 5 000 | | | E - 277V 1-Pôle | 50 | | BBM - Dérivation de maintenance interne "Break Before Make" BL - Vérouillage du disjoncteur du circuit de sortie BTM - Surveillance de la température des batteries ³ F - Charge rapide I - Onduleur sur contacteur sec en C L - Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation MBB - Dérivation de maintenance interne "Make Before Break" O - Délais de transfert de sortie P - Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C) R - Panneau de mesures à distance RA - Panneau des résumés des alarmes à distance S - Résumé des failles par contacteurs en C SM - Support antismigique ⁴ |
| | C-AC - | 240 Entrée; 120/240 Sortie | 10 000 | | | H - 347V 2-Pôles | 63 | | CHOISISSEZ 1 |
| | E-A - | 277 Entrée; 120 Sortie | 12 500 | | | | | | BIP - BACnet IP IOT - Communication infonuagique "IOT" MIP - Modbus TCP/IP |
| | E-E - | 277 Entrée; 277 Sortie | 16 700 | | | | | | |
| | E-EA - | 277 Entrée; 277/120 Sortie | | | | | | | |
| | B-AC - | 208 Entrée; 120/240 Sortie | | | | | | | |
| | H-H - | 347 Entrée; 347 Sortie | | | | | | | |

¹ Les disjoncteurs de sortie sont optionnels² Disjoncteurs de sortie disponibles au maximum:

1 750-5 000W: 11 supervisés

6 250-7 500W: 16 supervisés

10 000-16 700W: 22 supervisés

347V : 14 supervisés

³ BTM seulement disponible pour les puissances suivantes: 10 000, 12 500, 16 700W⁴ Ancrages basés sur calculs. Pour les systèmes nécessitant des test OSHPD/résistance, veuillez contacter le fournisseur

* La puissance change avec l'autonomie. Consulter la liste ci-dessous.

| Capacité selon le guide de commande | Capacité nominale réelle (kW) | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|
| | SNR30 | SNR60 | SNR90 | SNR120 |
| 1750 | 1.75 | 1.75 | 1.53 | 1.31 |
| 2500 | 2.5 | 2.5 | 2.19 | 1.88 |
| 3750 | 3.75 | 3.75 | 3.28 | 2.81 |
| 5000 | 5 | 5 | 4.38 | 3.75 |
| 6250 | 6.25 | 6.25 | 5.47 | 4.69 |
| 7500 | 7.5 | 7.5 | 6.56 | 5.63 |
| 10000 | 10 | 10 | 8.75 | 7.5 |
| 12500 | 12.5 | 12.5 | 10.9 | 9.38 |
| 16700 | 16.7 | 16.7 | 14.6 | 12.5 |

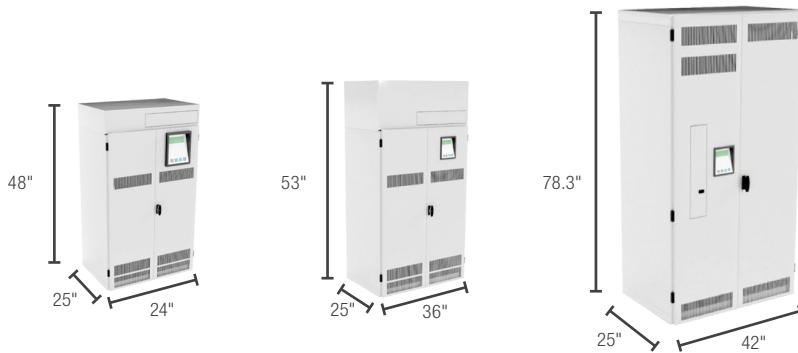
Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

OPTION TABLE

| Code d'option | Nom de l'option | Description |
|---------------|---|---|
| BBM | Dérivation de maintenance interne "Break Before Make" | Interrupteur conçu pour déconnecter l'onduleur du système électrique pour la maintenance ("Break Before Make") |
| BIP | BACnet IP | "MSTP" permettant le téléchargement de données FMP via un dispositif RS232. Cette information peut ensuite être téléchargée sur l'appareil du client. Permet une communication directe via IP. |
| BL | Vérouillage du disjoncteur du circuit de sortie | Permet au client de verrouiller le disjoncteur de sortie en position marche ou arrêt |
| BTM | Surveillance de la température des batteries | 1. Alarme : avertit lorsque la température de la batterie devient trop élevée. 2. Alarme absolue : lorsque la température atteint une température élevée, cela éteint la chaîne de batteries où se trouve la batterie chaude. |
| C | Surveillance du statut des contacteurs secs en C | 5 contacteurs secs en C : 1. Système en dérivation; 2. Alarme récapitulative: toute alarme dans le PGF; 3. Alarme de déclenchement de sortie; 4. Défaillance de l'utilitaire; 5. Onduleur activé |
| DT | Protection goutte d'eau (NEMA 2) | Pièce métallique conçue pour diriger l'eau qui tombe loin de l'unité |
| EMBP | Dérivation de maintenance externe | Interrupteur de dérivation de maintenance installé à l'extérieur du système. Ne peut pas être utilisé avec les disjoncteurs de sortie. |
| F | Charge rapide | Permet au système de se recharger en 12 heures à partir du LVD |
| I | Onduleur sur contacteur sec en C | Contacteur sec en C qui s'ouvre lorsque l'onduleur est sous tension |
| IOT | Communication infonuagique "IOT" | Système utilisant l'infonuagique pour permettre la surveillance de plusieurs systèmes à un seul endroit |
| L | Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation | Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation |
| MBB | Dérivation de maintenance interne "Make Before Break" | Interrupteur conçu pour déconnecter l'onduleur du système électrique pour la maintenance ("Make Before Break") |
| MIP | Modbus TCP/IP | "MSTP" permettant le téléchargement de données FMP via un dispositif RS232. Cette information peut ensuite être téléchargée sur l'appareil du client. Permet une communication directe via IP |
| O | Délais de transfert de sortie | Dispositif conçu pour retarder le transfert de 0-7.5 secondes. Utilisé lorsque le système de contrôle ne peut pas détecter le transfert rapide |
| P | Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C) | Boîte unique indiquant l'état des alarmes, nécessite l'option C |
| R | Panneau de mesures à distance | Panneau de mesure pleine grandeur monté à distance dans un boîtier NEMA 1 |
| RA | Panneau des résumés des alarmes à distance | Indicateur DEL et alerte sonore |
| S | Résumé des failles par contacteurs en C | Contact du relais indiquant une alarme |
| SM | Support antismique | Instructions et matériel pour le montage du système dans les applications sismiques standard |
| T | Alarme de déclenchement de sortie | Alarmes en cas de déclenchement d'un disjoncteur de sortie |

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

DIMENSIONS



| Puissance Nominale (kW) | Entrée-Sortie de Tension (ACC) | Dimensions de Cabinet | | | | Batteries | | Poids Total du Système |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|
| | | Largeur (in) | Hauteur (in) | Profondeur (in) | Poids (lbs) | No. de Batteries | Poids (lbs) | |
| 30 min. | | | | | | | | |
| 1.75 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 247 | 4 | 287 | 534 |
| | 347 | 54 | | | 396 | | | 683 |
| 2.50 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 263 | 4 | 287 | 550 |
| | 347 | 54 | | | 412 | | | 699 |
| 3.75 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 280 | 6 | 430 | 710 |
| | 347 | 54 | | | 441 | | | 871 |
| 5.00 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 297 | 8 | 574 | 871 |
| | 347 | 54 | | | 467 | | | 1 041 |
| 6.25 | 120 or 277 | 36 | 53 | 25 | 418 | 10 | 717 | 1 135 |
| | 347 | 66 | | | 597 | | | 1 314 |
| 7.50 | 120 or 277 | 36 | 53 | 25 | 444 | 12 | 860 | 1 304 |
| | 347 | 66 | | | 636 | | | 1 496 |
| 10.0 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 940 | 12 | 860 | 1 800 |
| | 347 | 72 | | | 1 145 | | | 2 005 |
| 12.5 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 980 | 15 | 1 076 | 2 056 |
| | 347 | 72 | | | 1 200 | | | 2 276 |
| 16.7 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 1 030 | 20 | 1 434 | 2 464 |
| | 347 | 72 | | | 1 265 | | | 2 699 |

| Puissance Nominale (kW) | Entrée-Sortie de Tension (ACC) | Dimensions de Cabinet | | | | Batteries | | Total System Weight |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|-------------|------------------|-------------|---------------------|
| | | Largeur (in) | Hauteur (in) | Profondeur (in) | Poids (lbs) | No. de Batteries | Poids (lbs) | |
| 60 min. | 90 min. | 120 min. | | | | | | |
| 1.75 | 1.53 | 1.31 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 247 | 534 |
| | | | 347 | 54 | | | 396 | 683 |
| 2.50 | 2.19 | 1.88 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 263 | 660 |
| | | | 347 | 54 | | | 412 | 809 |
| 3.75 | 3.28 | 2.81 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 280 | 875 |
| | | | 347 | 54 | | | 441 | 1 036 |
| 5.00 | 4.38 | 3.75 | 120 or 277 | 24 | 48 | 25 | 297 | 1 091 |
| | | | 347 | 54 | | | 467 | 1 261 |
| 6.25 | 5.47 | 4.69 | 120 or 277 | 36 | 53 | 25 | 418 | 1 410 |
| | | | 347 | 66 | | | 597 | 1 589 |
| 7.50 | 6.56 | 5.63 | 120 or 277 | 36 | 53 | 25 | 444 | 1 634 |
| | | | 347 | 66 | | | 636 | 1 826 |
| 10.0 | 8.75 | 7.50 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 940 | 2 368 |
| | | | 347 | 72 | | | 1 145 | 2 573 |
| 12.5 | 10.9 | 9.38 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 980 | 2 765 |
| | | | 347 | 72 | | | 1 200 | 2 985 |
| 16.7 | 14.6 | 12.5 | 120 or 277 | 42 | 78.3 | 25 | 1 030 | 3 410 |
| | | | 347 | 72 | | | 1 265 | 3 645 |

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

TABLEAU DES PERTES DE CHALEUR

| 30 minutes d'autonomie | | 60 minutes d'autonomie | | 90 minutes d'autonomie | | 120 minutes d'autonomie | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Sortie nominale (kW) | Perte de chaleur (BTU/h) | Sortie nominale (kW) | Perte de chaleur (BTU/h) | Sortie nominale (kW) | Perte de chaleur (BTU/h) | Sortie nominale (kW) | Perte de chaleur (BTU/h) |
| 1.75 | 119 | 1.75 | 119 | 1.53 | 104 | 1.31 | 90 |
| 2.50 | 171 | 2.50 | 171 | 2.19 | 149 | 1.88 | 128 |
| 3.75 | 256 | 3.75 | 256 | 3.28 | 224 | 2.81 | 192 |
| 5.00 | 341 | 5.00 | 341 | 4.38 | 298 | 3.75 | 256 |
| 6.25 | 426 | 6.25 | 426 | 5.47 | 373 | 4.69 | 320 |
| 7.50 | 512 | 7.50 | 512 | 6.56 | 448 | 5.63 | 384 |
| 10.0 | 682 | 10.0 | 682 | 8.75 | 597 | 7.50 | 512 |
| 12.5 | 853 | 12.5 | 853 | 10.9 | 746 | 9.38 | 639 |
| 16.7 | 1139 | 16.7 | 1139 | 14.6 | 997 | 12.5 | 854 |

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.