

Fiche technique de série

SNM

ONDULEUR INTERMÉDIAIRE

SNM dispose de la plus petite armoire de l'industrie, même lorsque tous les équipements en option sont intégrés. Il peut être fixé au mur ou au sol. Notre technologie de transfert rapide est 98% efficace et peut supporter toutes les sources lumineuses.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

• Caractéristiques standard

- 98% d'efficacité (typique)
- Technologie PWM/IGBT et contrôle par microprocesseur
- Capacité d'entrée 65KAIC
- Programmation des utilisateurs avec protection par mot de passe
- Registre automatique des événements et alarmes
- Port de communication RS232
- Disjoncteur du circuit d'alimentation
- Auto test NFPA 101 et registre des données
- Compatible avec tous les luminaire
- Un disjoncteur du circuit de sortie
- Temps de transfert sans interruption de 2ms
- Unité murale (Aucun support de montage)
- 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 externe
- Résumés des alarmes par contacteur sec en C
- Surveillance de l'état par contacteur sec en C
- Dérivation de maintenance interne ou externe
- Surveillance de l'état par contacteur sec en C
- Sommaire par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie: maximum 6 supervisés
- Sortie normalement éteint avec délai variable
- Alarmes de déclenchement de sortie
- Panneau d'alarme à distance
- Supports muraux, montage au sol ou montage sismique

• Specifications

- Entrée 120, 277 ou 347 VCA 1 phases 2 câbles plus terre
- Sortie 120, 277 ou 347 VCA 1 phases 2 câbles plus terre
- Coefficient de puissance de charge en sortie de 0.5 de retard à 0.5 d'avance
- Compatible avec ballast électroniques et magnétiques
- 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

• Homologations

- cUL to CSA 22.2 #141-15



Affichage des fonctions du système

TECHNOLOGIE AVANCÉE

Conçus avec la technologie d'onde sinusoïdale pure, les onduleurs de la série SNM fournissent une alimentation CA directe et un éclairage complet à toutes les sources d'éclairage. Avec des efficacités de pointe, ils fonctionnent au frais et réduisent les coûts d'exploitation globaux des systèmes d'éclairage de secours.

CONÇU POUR LA RÉALITÉ DU TERRAIN

"La petite armoire, pouvant être montée au mur ou au sol, permet aux clients d'installer le système pratiquement n'importe où dans le bâtiment avec un minimum d'espace requis. Tous les onduleurs d'éclairage SNM effectuent et enregistrent les tests mensuels et annuels requis par les normes du code national du bâtiment, et le panneau de compteur frontal intelligent permet un accès facile à ces informations. En outre, ce panneau de compteur avant affiche l'état du système et permet de diagnostiquer en temps réel l'électronique du système.



Fonctions de mesure

- Tension à l'entrée CA
- Tension à la sortie CA
- Tension des batteries
- Jours du système
- Puissance à la sortie
- Puissance de l'onduleur
- Température ambiante
- Minute de l'onduleur

Fonctions du programme

- Date
- Heure
- Date/heure du test mensuel
- Date/heure du test annuel
- Réglage de réduction des défauts de charge
- Alarme de batterie faible
- Alarme de batterie proche de faible
- Alarme de faible tension CA
- Alarme de haute tension CA
- Alarme de température ambiante

Fonctions de contrôle

- Journal de test et d'évènement
- 75 journaux de test sauvegardés
- Date, heure, durée
- Tension de sortie
- Courant de sortie
- Température ambiante
- Réglage d'alarme
- Journal des alarmes
- 75 journaux d'alarme sauvegardés
- Date, heure et type d'alarme
- Test
- Avertisseur allumé/éteint

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	
SNM30	A-A - 120 Entrée;	1 000	S - Standard	O - Normalement allumé	A - 120V	10	T01	Standard Features C - Surveillance du statut des contacteurs secs en C DT - Protection goutte d'eau (NEMA 2)
SNM60	120 Sortie	1 600			1-Pole	16	T02	
SNM90	A-AE - 120 Entrée;	2 200		F - Normalement éteint	B - 208V	20	T03	Optional Features BBM - Dérivation de maintenance interne "Break Before Make" BL - Verrouillage du disjoncteur du circuit de sortie BS - Sangles à batteries BTM - Surveillance de la température des batteries 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) RA - Panneau des résumés des alarmes à distance S - Résumé des failles par contacteurs en C
SNM120	120/277 Sortie	2 800			2-Poles	25	T04	
	B-A - 208 Entrée;				C - 240	32	T05	CHOISISSEZ 1 BIP - BACnet IP IOT - Communication infonuagique "IOT" MIP - Modbus TCP/IP OPTION DE MONTAGE CHOISISSEZ 1 BLANK - Mural Standard FL - Support de montage au sol (Ajouter 4" à la hauteur totale) SM - Anti-sismique/sol surélevé (Ajouter 4" à la hauteur totale) W - Supports muraux
	120 Sortie				E - 277		T06	
	C-AC - 240 Entrée;				H - 347			
	120/240 Sortie							
	E-A - 277 Entrée;							
	120 Sortie							
	E-E - 277 Entrée;							
	277 Sortie							
	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 optionnels

² Disjoncteurs de sortie disponibles au maximum:

1 000-2 800 W: 6 supervisés

347 V : 14 supervisés

³ 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)			
	SNM30	SNM60	SNM90	SNM120
1 000	1	1	0.9	0.8
1 600	1.6	1.6	1.44	1.28
2 200	2.2	2.2	1.98	1.76
2 800	2.8	2.8	2.52	2.24

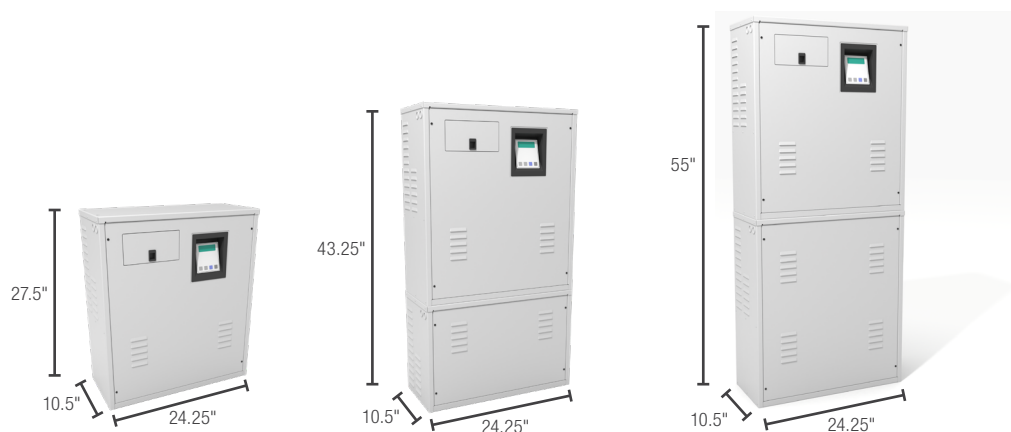
Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant 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
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 antisismique	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	120 ou 277	24.25	27.5	10.5	121	4	93	214
	347		43.25		199			292
1.6	120 ou 277	24.25	43.25	10.5	165	6	139	304
	347		55		237			376
2.2	120 ou 277	24.25	43.25	10.5	171	8	186	357
	347		55		237			423
2.8	120 ou 277	24.25	55	10.5	203	10	232	435
	347		70.75		281			513

Puissance Nominale (kW)			Entrée-Sortie de Tension (ACC)	Dimensions de Cabinet				Batteries		Poids Total du Système
60 min.	90 min.	120 min.		Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	No. de Batteries	Poids (lbs)	
1	0.9	0.8	120 ou 277	24.25	27.5	10.5	121	4	146	267
			347		43.25		199			345
1.6	1.44	1.28	120 ou 277	24.25	43.25	10.5	165	6	218	383
			347		55		237			455
2.2	1.98	1.76	120 ou 277	24.25	43.25	10.5	171	8	291	462
			347		55		237			528
2.8	2.52	2.24	120 ou 277	24.25	55	10.5	203	10	364	567
			347		70.75		281			645

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)
1.00	68	1.00	68	0.90	61	0.80	55
1.60	109	1.60	109	1.44	98	1.28	87
2.20	150	2.20	150	1.98	135	1.76	120
2.80	191	2.80	191	2.52	172	2.24	153

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.