

Fiche technique de série

SNQ

ONDULEUR TRIPHASÉ

L'onduleur SNQ est notre unité triphasée la plus élégante et la plus intelligente. L'équipement a été conçu avec un faible encombrement, le meilleur de l'industrie et dispose de nombreuses options de communication, telles que la nouvelle solution de connectivité infonuagique IoT Inverter Connect. Les configurations modulables de l'armoire à batteries optimisent les exigences d'espace mécanique. Ces systèmes très efficaces de 5 kW à 50 kW sont parfaits pour toutes les applications commerciales.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

• Caractéristiques standard

- 98% d'efficacité (typique)
- Technologie PWM/IGBT et contrôle par microprocesseur
- Dérivation de maintenance interne
- 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
- Conception peu encombrante
- 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
- Sommaire d'alarme par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie interne
- Sortie normalement éteinte
- Alarme de déclenchement de sortie
- Panneau à distance (mesures, statut et résumés d'alarmes)

• Specifications

- Entrée 120/208 ou 277/480 VCA 3 phases 4 câbles plus terre
- Sortie 120/208 ou 277/480 VCA 3 phases 4 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 AVANCÉE

Conçu avec la technologie avancée d'onde sinusoïdale pure, SNQ 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.

CONÇU POUR LA RÉALITÉ DU TERRAIN

Conçu avec le plus faible encombrement du marché, SNQ 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	
SNQ30	AB-AB - 120/208 Entrée;	5 000	S - Standard	O - Normalement allumé F - Normalement éteint	A - 120V	10	T01 - T30	Fonctionnalités standard
SNQ60	120/208 Sortie	7 500			B - 208V	16		C - Surveillance du statut des contacteurs secs en C
SNQ90	EK-EK - 277/480 Entrée;	10 000			2-Pôles	20		DT - Protection goutte d'eau (NEMA 2)
SNQ120	277/480 Sortie	12 500			C - 240V	25		Fonctionnalités optionnelles
	HS-HS - 347/600 Entrée;	16 700			2-Pôles	32		BCF - Ventilateur du cabinet à batterie
	347/600 Sortie	25 000			1-Pôle	40		BTM - Surveillance de la température des batteries
		33 200			AB - 120/208V	50		F - Charge rapide
		37 500			3-Pôles	63		I - Onduleur sur contacteur sec en C
		50 000			AK - 277/480V			L - Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation
		3-Pôles				O - Délais de transfert de sortie		
		H - 347V		P - Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C)				
		K - 480V		R - Panneau de mesures à distance				
		2-Pôles		RA - Panneau des résumés des alarmes à distance				
				S - Résumé des failles par contacteurs en C				
				SM - Support antisismique ³				
				CHOISISSEZ 1				
				BIP - BACnet IP				
				IOT - Communication infonuagique "IOT"				
				MIP - Modbus TCP/IP				

¹ Les disjoncteurs de sortie sont optionnels

² Disjoncteurs de sortie disponibles:

5 000-10 000W: 19 pôles supervisés

12 500-16 700W: 27 pôles supervisés

25 000-50 000W: 30 pôles supervisés

Combinaison de disjoncteurs 1, 2 et/ou 3 pôles disponibles (contacter le fournisseur)

347V : 14 supervisés

³ Contacter le fournisseur

⁴ Ancrages basés sur calculs. Pour les systèmes nécessitant des test OSHPD/résistance, veuillez contacter le fournisseur

* La puissance change avec l'autonomie. Voir le tableau page 5 pour la puissance réelle.

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
BCF	Ventilateur du cabinet à batterie	Ventilateur à l'intérieur du cabinet (toujours en marche)
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	Equivalent à un LVS EPC-2-D
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 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		Dimensions de Cabinet de Batterie				Poids Total du Système
		Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	No. de Batteries	Poids (lbs)	Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	
5	120/208 ou 277/480	24	47	25	485	12	860	17.5	62	25	285	1 630
	347/600		69		675							1 820
7.5	120/208 ou 277/480	24	47	25	485	12	860	17.5	62	25	285	1 630
	347/600		69		675							1 820
10	120/208 ou 277/480	24	47	25	590	12	860	17.5	62	25	285	1 735
	347/600		69		802							1 947
12.5	120/208 ou 277/480	30	47	25	640	15	1076	22.75	77	25	375	2 091
	347/600		69		746							2 197
16.7	120/208 ou 277/480	30	47	25	640	20	1434	22.75	77	25	375	2 449
	347/600		69		746							2 555
25	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 150	40	2868	45.5	77	25	750	4 768
	347/600				67.5							1 285
33.2	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 150	40	2868	45.5	77	25	750	4 768
	347/600				67.5							1 302
37.5	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 360	60	4302	68.25	77	25	1125	6 787
	347/600				67.5							1 531
50	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 360	60	4302	68.25	77	25	1125	6 787
	347/600				67.5							1 550

Puissance Nominale (kW)			Entrée-Sortie de Tension (ACC)	Dimensions de Cabinet				Batteries		Dimensions de Cabinet de Batterie				Poids Total du Système
60 min.	90 min.	120 min.		Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	No. de Batteries	Poids (lbs)	Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	
5	4.38	3.75	120/208 ou 277/480	24	47	25	485	12	860	17.5	62	25	285	1 630
			347/600		69		675							1 820
7.5	6.56	5.63	120/208 ou 277/480	24	47	25	485	12	1 190	17.5	62	25	285	1 960
			347/600		69		675							2 150
10	8.75	7.5	120/208 ou 277/480	24	47	25	590	12	1 428	17.5	62	25	285	2 303
			347/600		69		802							2 515
12.5	10.9	9.38	120/208 ou 277/480	30	47	25	640	15	1 785	22.75	77	25	375	2 800
			347/600		69		746							2 906
16.7	14.6	12.5	120/208 ou 277/480	30	47	25	640	20	2 380	22.75	77	25	375	3 395
			347/600		69		746							3 501
25	21.9	18.8	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 150	40	3 968	45.5	77	25	750	5 868
			347/600				67.5							1 285
33.2	29.1	24.9	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 150	40	4 760	45.5	77	25	750	6 660
			347/600				67.5							1 302
37.5	32.8	28.1	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 360	60	5 952	68.25	77	25	1125	8 437
			347/600				67.5							1 531
50	43.8	37.5	120/208 ou 277/480	37.5	72	25	1 360	60	7 140	68.25	77	25	1125	9 625
			347/600				67.5							1 550

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)
5.00	341	5.00	341	4.38	298	3.75	256
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	1 139	16.7	1 139	14.6	997	12.5	854
25.0	1 705	25.0	1 705	21.9	1 492	18.8	1 279
33.2	2 264	33.2	2 264	29.1	1 981	24.9	1 698
37.5	2 558	37.5	2 558	32.8	2 238	28.1	1 918
50.0	3 410	50.0	3 410	43.8	2 984	37.5	2 558

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.