

## Fiche technique de série

# SNP

## ONDULEUR MONOPHASÉ

SNP est un onduleur central à transfert rapide. Le système dispose d'une conception à armoire unique pour les unités jusqu'à 16,7 kW, réduisant l'encombrement et le coût d'installation. Avec des fonctionnalités de communication avancées, le SNP offre la solution totale.

### 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
- Faible encombrement, conception à cabinet unique
- 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
- Disjoncteur de sortie
  - 1 500 - 5 000 W: Jusqu'à 8 disjoncteurs supervisés
  - 6 000 - 16 700 W: jusqu'à 18 disjoncteurs supervisés
- Sortie normalement éteint
- Alarme de déclenchement de sortie
- Panneau des résumés des alarmes à distance
- Panneau de contrôle à distance

#### • 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 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

#### • Homologations

- cUL to CSA 22.2 #141-15



# Affichage des fonctions du système

La série SNP est un onduleur d'éclairage ininterrompu. Il passe en mode onduleur (alimentation par batterie) lorsque l'alimentation est interrompue en moins de 2ms. La conception interactive de la ligne élimine les transferts excessifs à la puissance de la batterie. La série SNP est conçue pour toutes les types d'éclairage.



## 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 <sup>1</sup>				Options		
				Sortie	Tension/Pôles	Ampérage	Quantité <sup>2</sup>			
SNP30	A-A - 120 Entrée; 120 Sortie	1 500	S - Standard	O - Normalement allumé	A - 120	10	T01	<b>Standard Features</b>		
SNP60	120 Entrée; 120 Sortie	2 250			B - 208	16	T02	C -	Surveillance du statut des contacteurs secs en C	
SNP90	A-AE - 120 Entrée; 120/277 Sortie	3 000		F - Normalement éteint	C - 240	20	T03	DT -	Protection goutte d'eau (NEMA 2)	
SNP120	120/277 Entrée; 120 Sortie	3 750			E - 277	25	T04	<b>Optional Features</b>		
	B-A - 208 Entrée; 120 Sortie	5 000		H - 347	32	T05	BBM -	Dérivation de maintenance interne "Break Before Make"		
	C-AC - 240 Entrée; 120/240 Sortie	6 000			40	T06	BL -	Vérouillage du disjoncteur du circuit de sortie		
	E-A - 277 Entrée; 120 Sortie	8 000			50	T07	BTM -	Surveillance de la température des batteries		
	E-E - 277 Entrée; 277 Sortie	10 000			63	T08	F -	Charge rapide		
	E-EA - 277 Entrée; 277/120 Sortie	12 500				T09	I -	Onduleur sur contacteur sec en C		
	B-AC - 208 Entrée; 120/240 Sortie	16 700				T10	L -	Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation		
	H-H - 347 Entrée; 347 Sortie					T11	MBB -	Dérivation de maintenance interne "Make Before Break"		
	B-AB - 208 Entrée; 120/208 Sortie					T12	O -	Délais de transfert de sortie		
						T13	P -	Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C)		
						T14	R -	Panneau de mesures à distance		
					T15	RA -	Panneau des résumés des alarmes à distance			
					T16	S -	Résumé des failles par contacteurs en C			
					T17	SM -	Support antisismique <sup>3</sup>			
					T18	<b>CHOISISSEZ 1</b>				
						BIP -	BACnet IP			
						IOT -	Communication infonuagique "IOT"			
						MIP -	Modbus TCP/IP			

<sup>1</sup> Les disjoncteurs de sortie sont optionnels

<sup>2</sup> Disjoncteurs de sortie disponibles au maximum:

1 500-5 000 W: 8 pôles supervisés

6 000-16 700 W: 18 pôles supervisés

Combinaisons de disjoncteurs 1 et 2 pôles disponibles (consulter le fournisseur)

347 V : 14 supervisés

<sup>3</sup> 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)			
	SNP30	SNP60	SNP90	SNP120
1 500	1.5	1.5	1.39	1.28
2 250	2.25	2.25	2.08	1.91
3 000	3	3	2.78	2.55
3 750	3.75	3.75	3.47	3.19
5 000	5	5	4.63	4.25
6 000	6	6	5.55	5.1
8 000	8	8	7.4	6.8
10 000	10	10	9.25	8.5
12 500	12.5	12.5	11.6	10.6
16 700	16.7	16.7	15.4	14.2

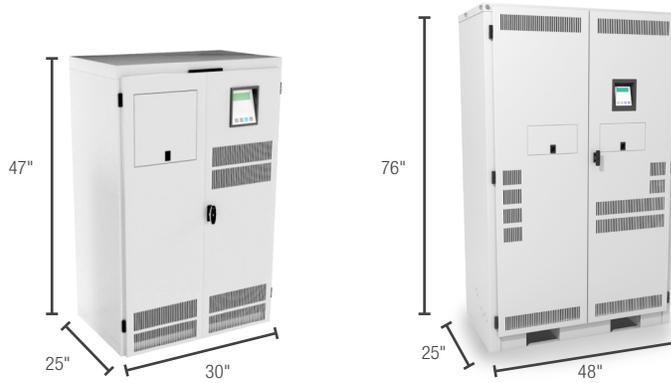
Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant 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 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)	Tension d'entrée-sortie (ACC)	Dimensions du Cabinet				Batteries		Poids Total du Système
		Largeur (in)	Hauteur (in)	Profondeur (in)	Poids (lbs)	No. de Batteries	Poids (lbs)	
30 min.								
1.5	120 ou 277	30	47	25	215	4	146	361
	347		69		339			485
2.25	120 ou 277	30	47	25	230	6	218	448
	347		69		354			572
3	120 ou 277	30	47	25	235	8	291	526
	347		69		365			656
3.75	120 ou 277	30	47	25	240	10	364	604
	347		69		376			740
5	120 ou 277	30	47	25	280	12	437	717
	347		69		425			862
6	120 ou 277	48	76	25	605	15	546	1 151
	347	78			784			1 330
8	120 ou 277	48	76	25	640	20	728	1 368
	347	78			832			1 560
10	120 ou 277	48	76	25	785	12	860	1 645
	347	78			990			1 850
12.5	120 ou 277	48	76	25	805	15	1 076	1 881
	347	78			1 025			2 101
16.7	120 ou 277	48	76	25	885	20	1 434	2 319
	347	78			1 120			2 554

Puissance Nominale (kW)			Tension d'entrée-sortie (ACC)	Dimensions du 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)	
1.5	1.39	1.28	120 ou 277	30	47	25	215	4	287	502
			347		69		339			626
2.25	2.08	1.91	120 ou 277	30	47	25	230	6	430	660
			347		69		354			784
3	2.78	2.55	120 ou 277	30	47	25	235	8	574	809
			347		69		365			939
3.75	3.47	3.19	120 ou 277	30	47	25	240	10	717	957
			347		69		376			1 093
5	4.63	4.25	120 ou 277	30	47	25	280	12	860	1 140
			347		69		425			1 285
6	5.55	5.1	120 ou 277	48	76	25	605	15	1 076	1 681
			347	78			784			1 860
8	7.4	6.8	120 ou 277	48	76	25	640	20	1 434	2 074
			347	78			832			2 266
10	9.25	8.5	120 ou 277	48	76	25	785	24	1 721	2 506
			347	78			990			2 711
12.5	11.6	10.6	120 ou 277	48	76	25	805	30	2 151	2 956
			347	78			1 025			3 176
16.7	15.4	14.2	120 ou 277	48	76	25	885	40	2 868	3 753
			347	78			1 120			3 988

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)
1.50	102	1.50	102	1.39	95	1.28	87
2.25	153	2.25	153	2.08	142	1.91	130
3.00	205	3.00	205	2.78	189	2.55	174
3.75	256	3.75	256	3.47	237	3.19	217
5.00	341	5.0	341	4.63	315	4.25	290
6.00	409	6.0	409	5.55	379	5.10	348
8.00	546	8.0	546	7.40	505	6.80	464
10.0	682	10.0	682	9.25	631	8.50	580
12.5	853	12.5	853	11.6	789	10.6	725
16.7	1 139	16.7	1 139	15.4	1 054	14.2	968

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.