

NVR SUPERNOVA ONDULEUR MONOPHASÉ

Le Supernova NVR 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

STANDARD FEATURES

- 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
 - 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 Supernova NVR 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 Supernova NVR 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.

GUIDE DE COMMANDE

SERIES	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE	CAPACITÉ [W]*	TYPE DE BATTERIE	DISJONCTEUR DE SORTIE ¹				OPTIONS	
				SORTIE	TENSION/ PÔLES	AMPÉRAGE	QUANTITÉ ²		
NVR30	A-A - 120 ENTRÉE;	1 750	S - STAN-DARD	D - NORMALEMENT F - ALLUMÉ NORMALEMENT ÉTEINT	A - 120V	10	T01-T22	FONCTIONNALITÉS STANDARD	
NVR60	120 SORTIE	2 500			C -	1-PÔLE			16
NVR90	A-AE - 120 ENTRÉE;	3 750			B - 208V	20		DT -	PROTECTION GOUTTE D'EAU (NEMA 2)
NVR120	120/277 SORTIE	5 000			C - 240V	25		FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES	
	B-A - 208 ENTRÉE;	6 250			2-PÔLES	40		BBM -	DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "BREAK BEFORE MAKE"
	120 SORTIE	7 500			E - 277V	50		BL -	VÉROUILLAGE DU DISJONCTEUR DU CIRCUIT DE SORTIE
	C-AC - 240 ENTRÉE;	10 000			1-PÔLE	63		BTM -	SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES BATTERIES ³
	120/240 SORTIE	12 500			H - 347V			F -	CHARGE RAPIDE
	E-A - 277 ENTRÉE;	16 700			K - 480V			I -	ONDULEUR SUR CONTACTEUR SEC EN C
	120 SORTIE				2-PÔLES			L -	GRADATEUR DU RELAIS DE CONTRÔLE DE CHARGE OU INTERRUPTEUR DE DÉRIVATION
	E-E - 277 ENTRÉE;							MBB -	DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "MAKE BEFORE BREAK"
	277 SORTIE							O -	DÉLAIS DE TRANSFERT DE SORTIE
	E-EA - 277 ENTRÉE;				P -	PANNEAU DE STATUT À DISTANCE (ALARME DES STATUTS, REQUIERT OPTION C)			
	277/120 SORTIE				R -	PANNEAU DE MESURES À DISTANCE			
	B-AC - 208 ENTRÉE;				RA -	PANNEAU DES RÉSUMÉS DES ALARMES À DISTANCE			
	120/240 SORTIE				S -	RÉSUMÉ DES FAILLES PAR CONTACTEURS EN C			
	B-AB - 208 ENTRÉE;				SM -	SUPPORT ANTISISMIQUE ⁴			
	120/208 SORTIE				CHOISISSEZ 1				
	H-H - 347 ENTRÉE;				BIP -	BACNET IP			
	347 SORTIE				IOT -	COMMUNICATION INFONUAGIQUE			
					MIP -	"IOT" MOBUS TCP/IP			

¹ Les disjoncteurs de sortie sont optionnels

² 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 700W

⁴ 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)			
	NVR30	NVR60	NVR90	NVR120
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

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 VEROUILLER LE DISJONCTEUR DE SORTIE EN POSITION MARCHÉ 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 (ALARME 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 SISMQUES STANDARD
T	ALARME DE DÉCLENCHEMENT DE SORTIE	ALARME EN CAS DE DÉCLENCHEMENT D'UN DISJONCTEUR DE SORTIE

DIMENSIONS



PUISSANCE NOMINALE (KW) 30 MIN.	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)	
1.75	120 OU 277	24	48	25	247	4	287	534
	347	54			396			683
2.50	120 OU 277	24	48	25	263	4	287	550
	347	54			412			699
3.75	120 OU 277	24	48	25	280	6	430	710
	347	54			441			871
5.00	120 OU 277	24	48	25	297	8	574	871
	347	54			467			1 041
6.25	120 OU 277	36	53	25	418	10	717	1 135
	347	66			597			1 314
7.50	120 OU 277	36	53	25	444	12	860	1 304
	347	66			636			1 496
10.0	120 OU 277	42	78.3	25	940	12	860	1 800
	347	72			1 145			2 005
12.5	120 OU 277	42	78.3	25	980	15	1 076	2 056
	347	72			1 200			2 276
16.7	120 OU 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		POIDS TOTAL DU SYSTÈME
60 MIN.	90 MIN.	120 MIN.		LARGEUR (IN)	HAUTEUR (IN)	PROFONDEUR (IN)	POIDS (LBS)	NO. DE BATTERIES	POIDS (LBS)	
1.75	1.53	1.31	120 OU 277	24	48	25	247	4	287	534
			347	54			396			683
2.50	2.19	1.88	120 OU 277	24	48	25	263	4	397	660
			347	54			412			809
3.75	3.28	2.81	120 OU 277	24	48	25	280	6	595	875
			347	54			441			1 036
5.00	4.38	3.75	120 OU 277	24	48	25	297	8	794	1 091
			347	54			467			1 261
6.25	5.47	4.69	120 OU 277	36	53	25	418	10	992	1 410
			347	66			597			1 589
7.50	6.56	5.63	120 OU 277	36	53	25	444	12	1 190	1 634
			347	66			636			1 826
10.0	8.75	7.50	120 OU 277	42	78.3	25	940	12	1 428	2 368
			347	72			1 145			2 573
12.5	10.9	9.38	120 OU 277	42	78.3	25	980	15	1 785	2 765
			347	72			1 200			2 985
16.7	14.6	12.5	120 OU 277	42	78.3	25	1 030	20	2 380	3 410
			347	72			1 265			3 645

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé.
 La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
 Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

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