

NVQ HYPERNOVA ONDULEUR TRIPHASÉ



L'onduleur Hypernova NVQ 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)

SPÉCIFICATIONS

- 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 DE POINTE

Conçu avec la technologie avancée d'onde sinusoïdale pure, l'Hypernova NVQ 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, l'Hypernova NVQ 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

SÉRIES	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE	CAPACITÉ [W]*	TYPE DE BATTERIE	DISJONCTEUR DE SORTIE¹				QUANTITÉ²	OPTIONS
				SORTIE	TENSION/PÔLES	AMPÉRAGE			
NVQ30	AB-AB - 120/208 ENTRÉE;	5 000	S - STANDARD	O - NORMALEMENT	A - 120V	10		T01 - T30	FONCTIONNALITÉS STANDARD
NVQ60	120/208 SORTIE	7 500		ALLUMÉ	1-PÔLE	16			C - SURVEILLANCE DU STATUT DES CONTACTEURS SECS EN C
NVQ90	EK-EK - 277/480 ENTRÉE;	10 000		F - NORMALEMENT	B - 208V	20			DT - PROTECTION GOUTTE D'EAU (NEMA 2)
NVQ120	277/480 SORTIE	12 500		ÉTEINT	2-PÔLES	25			FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES
	HS-HS - 347/600 ENTRÉE;	16 700			C - 240V	32			BCF - VENTILATEUR DU CABINET À BATTERIE
	347/600 SORTIE	25 000			2-PÔLES	40			BTM - SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES BATTERIES
		33 200			E - 277V	50			F - CHARGE RAPIDE
		37 500			1-PÔLE	63			I - ONDULEUR SUR CONTACTEUR SEC EN C
		50 000			AB - 120/208V				L - GRADATEUR DU RELAIS DE CONTRÔLE DE CHARGE OU INTERRUPTEUR DE DÉRIVATION³
					3-PÔLES				O - DÉLAIS DE TRANSFERT DE SORTIE
					AK - 277/480V				P - PANNEAU DE STATUT À DISTANCE (ALARME DES STATUTS, REQUIERT OPTION C)
					3-PÔLES				R - PANNEAU DE MESURES À DISTANCE
					H - 347V				RA - PANNEAU DES RÉSUMÉS DES ALARMES À DISTANCE
					K - 480V				S - RÉSUMÉ DES FAILLES PAR CONTACTEURS EN C
					2-PÔLES				SM - SUPPORT ANTISISMIQUE⁴
									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 QSHPD/résistance, veuillez contacter le fournisseur

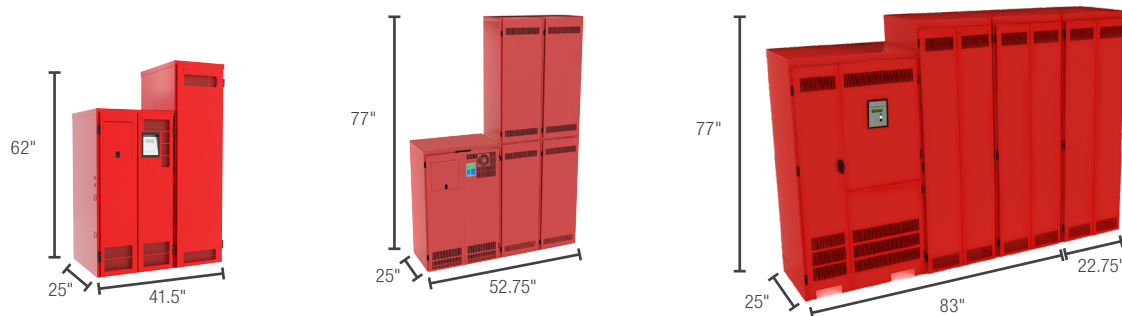
* La puissance change avec l'autonomie. Consulter la liste ci-dessous.

CAPACITÉ SELON LE GUIDE DE COMMANDE	CAPACITÉ NOMINALE RÉELLE [KW]			
	NVQ30	NVQ60	NVQ90	NVQ120
5000	5	5	4.38	3.75
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
25000	25	25	21.9	18.8
33200	33.2	33.2	29.1	24.9
37500	37.5	37.5	32.8	28.1
50000	50	50	43.8	37.5

OPTION TABLE

CODE D'OPTION	NOM DE L'OPTION	DESCRIPTION
BCF	VENTILATEUR DU CABINET À BATTERIE	VENTILATEUR À L'INTÉRIEUR DU CABINET (TOUJOURS EN MARCHÉ)
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 VÉROUILLER 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
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 0-75 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		BATTERY CABINET DIMENSIONS				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
		LARGEUR [IN]	HAUTEUR [IN]	PROFONDEUR [IN]	POIDS [LBS]	NO. DE BATTERIES	POIDS [LBS]	LARGEUR [IN]	HAUTEUR [IN]	PROFON- DEUR [IN]	POIDS [LBS]	
5	120/208 OR 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 OR 277/480	24	47	25	485	12	860	17.5	62	25	285	1 630
	347/600		69		675							1 820
10	120/208 OR 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 OR 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 OR 277/480	30	47	25	640	20	1434	22.75	77	25	375	2 449
	347/600		69		746							2 555
25	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 150	40	2868	45.5	77	25	750	4 768
	347/600				1 285							4 903
33.2	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 150	40	2868	45.5	77	25	750	4 768
	347/600				1 302							4 920
37.5	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 360	60	4302	68.25	77	25	1125	6 787
	347/600				1 531							6 958
50	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 360	60	4302	68.25	77	25	1125	6 787
	347/600				1 550							6 977

PUISSANCE NOMINALE [KW] 60 MIN. 90 MIN. 120 MIN.			ENTRÉE-SORTIE DE TENSION [ACC]	DIMENSIONS DE CABINET				BATTERIES		BATTERY CABINET DIMENSIONS				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
				LARGEUR [IN]	HAUTEUR [IN]	PROFONDEUR [IN]	POIDS [LBS]	NO. DE BATTERIES	POIDS [LBS]	LARGEUR [IN]	HAUTEUR [IN]	PROFOND- EUR [IN]	POIDS [LBS]	
5	4.38	3.75	120/208 OR 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 OR 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 OR 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 OR 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 OR 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 OR 277/480	37.5	72	25	1 150	40	3 968	45.5	77	25	750	5 868
			347/600				1 285							6 003
33.2	29.1	24.9	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 150	40	4 760	45.5	77	25	750	6 660
			347/600				1 302							6 812
37.5	32.8	28.1	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 360	60	5 952	68.25	77	25	1125	8 437
			347/600				1 531							8 608
50	43.8	37.5	120/208 OR 277/480	37.5	72	25	1 360	60	7 140	68.25	77	25	1125	9 625
			347/600				1 550							9 815

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]
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	1139	16.7	1139	14.6	997	12.5	854
25.0	1705	25.0	1705	21.9	1492	18.8	1279
33.2	2264	33.2	2264	29.1	1981	24.9	1698
37.5	2558	37.5	2558	32.8	2238	28.1	1918
50.0	3410	50.0	3410	43.8	2984	37.5	2558