

# ILLUMINATOR NVJ

## ONDULEUR TRIPHASÉ

L'onduleur triphasé pour éclairage d'urgence Illuminator NVJ offre jusqu'à 50kW de puissance de secours, idéal pour les plus grands établissements et campus.



### CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

#### CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- 98% d'efficacité [typique]
- Technologie PWM/IGBT et contrôle par microprocesseur
- Déivation 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
- Silencieux

#### CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Communications améliorées
  - Protocoles de gestion de bâtiments étendus
  - Interface de communications BACnet ou Modbus
  - Logiciel infonuagique "IoT Connect"
- Déivation de maintenance externe
- Surveillance de l'état par contacteur sec en C
- Sommaire par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie
  - 4 800 - 16 700 W: Jusqu'à 8 pôles supervisés, jusqu'à 27 avec un compartiment supérieur
  - 24 000 - 50 000 W: jusqu'à 30 pôles supervisés
- Panneau de contrôle à distance

#### SPECIFICATIONS

- Entrée 120/208, 277/480, 347/600 VCA 3 phases 4 câbles configuration "Wye"
- Sortie 120/208, 277/480, 347/600 VCA 3 phases Configuration "Wye" ou "Delta"
- Coefficient de puissance de charge en sortie de 0.5 de retard à 0.5 d'avance
- Compatible DEL et ballasts 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, et 120 minutes d'autonomie [certification de 90 minutes en attente]
- Température de fonctionnement de l'onduleur: 0°C à 40 °C
- Température de fonctionnement des batteries: 20°C à 30°C

#### HOMOLOGATIONS

- cUL à CSA 22.2 #141-15

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.

# Affichage des fonctions du système



Le NVJ est la troisième génération d'onduleur basé sur la technologie IGBT et compatible avec n'importe quel type de luminaire, incluant l'incandescent, le fluorescent, les HID, les DEL ou encore les halogènes. Sa conception à toute épreuve avec une double classification de tous les composants critiques et qui fonctionnera avec les luminaires à démarrage à froid pour tous circuits normalement éteints ou les circuits normalement allumés. La déconnexion LVD pour les longues coupures de courant empêche la batterie de se vider. De plus, la série NVJ élimine les coûts de maintenance ou de tests individuels des unités ou ballasts alimentés par batterie. Tous les tests et diagnostics sont effectués et enregistrés automatiquement.



## Fonctions de mesure

- Tension à l'entrée CA
- Puissance à la sortie
- Tension à la sortie CA
- Puissance de l'onduleur
- Tension des batteries
- Température ambiante
- Jours du système
- 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
- Journal des alarmes
- 75 journaux de test sauvegardés
- 75 journaux d'alarme sauvegardés
- Date, heure, durée
- Date, heure et type d'alarme
- Tension de sortie
- Test
- Courant de sortie
- Avertisseur allumé/éteint
- Température ambiante
- Réglage d'alarme
- Avertisseur allumé/éteint

## GUIDE DE COMMANDE

SÉRIE	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE	CAPACITÉ [W]*	TYPE DE BATTERIE	DISJONCTEUR DE SORTIE <sup>1</sup>				OPTIONS
				SORTIE	TENSION/PÔLES	AMPÉ-RAGE	QUANTITÉ <sup>2</sup>	
NVJ30	AB-AB - 120/208 ENTRÉE;	4 800	S - STAN-	O - NORMALEMENT ALLUMÉ	A - 120V 1-PÔLE	10	T01-T30	<b>FONCTIONNALITÉS STANDARD</b>
NVJ60	120/208 SORTIE	6 000	DARD	F - NORMALEMENT ÉTEINT	B - 208V 2-PÔLES	20		C - SURVEILLANCE DU STATUT DES CONTACTEURS SECS EN C
NVJ90	EK-EK - 277/480 ENTRÉE;	8 000			C - 240V 2-PÔLES	25		DT - PROTECTION GOUTTE D'EAU (NEMA 2)
NVJ120	277/480 SORTIE	10 000			E - 277V 1-PÔLE	32		<b>FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES</b>
	HS-HS - 347/600 ENTRÉE;	12 500			AB - 120/208V 3-PÔLES	40		BBM - DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "BREAK BEFORE MAKE"
	347/600 SORTIE	16 700			AK - 277/480V 3-PÔLES	50		BL - VÉROUILLAGE DU DISJONCTEUR DU CIRCUIT DE SORTIE
		24 000			H - 347V	63		BTM - SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES BATTERIES
		33 000			K - 480V			EMBP - DÉRIVATION DE MAINTENANCE EXTERNE "MAKE-BEFORE-BREAK"
		40 000			2-PÔLES			F - CHARGE RAPIDE
		50 000						I - ONDULEUR SUR CONTACTEUR SEC EN C
								L - GRADATEUR DU RELAIS DE CONTRÔLE DE CHARGE OU INTERRUPTEUR DE DÉRIVATION
								MBB - DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "MAKE BEFORE BREAK"
								O - DÉLAI DE TRANSFERT DE SORTIE
								P - PANNEAU DE STATUT À DISTANCE (ALARME DES STATUTS, REQUIERT OPTION C)
								R - PANNEAU DE MESURES À DISTANCE
								RA - PANNEAU DES RÉSUMÉS DES ALARMES À DISTANCE
								S - RÉSUMÉ DES FAILLES PAR CONTACTEURS EN C
								SM - SUPPORT ANTISISMIQUE <sup>3</sup>
								<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:

4 800-16 700W: 8 supervisés ou 20 supervisés avec un compartiment supérieur

24 000-50 000W: 30 supervisés

Combinaison de disjoncteurs 1, 2 et/ou 3 pôles disponibles [contacter le fournisseur]

347V: 14 supervisés

<sup>3</sup> Anchages basés sur calculs. Pour les systèmes nécessitant des tests OSHPD/résistance, veuillez contacter le fournisseur

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

## OPTION TABLE

CODE D'OPTION	NOM DE L'OPTION	DESCRIPTION
BBM	DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "BREAK BEFORE MAKE"	INTERRUPEUR 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	INTERRUPEUR 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"	INTERRUPEUR 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 DÉTECTOR 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 SISMIQUES STANDARD
T	ALARME DE DÉCLENCHEMENT DE SORTIE	ALARME EN CAS DE DÉCLENCHEMENT D'UN DISJONCTEUR DE SORTIE

## DIMENSIONS



PUISSEANCE 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]		
30 MIN.													
4.8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	12	437	17.5	62	25	285	1257	
	347/600		69		725							1447	
6	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	15	546	17.5	62	25	285	1366	
	347/600		69		725							1556	
8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	20	728	17.5	62	25	285	1548	
	347/600		69		725							1738	
10	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	12	860	22.75	77	25	375	1874	
	347/600		69		851							2086	
12.5	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	15	1076	22.75	77	25	375	2090	
	347/600		69		873							2324	
16.7	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	20	1434	22.75	77	25	375	2448	
	347/600		69		873							2682	
24	120/208 OU 277/480	44	72	31	1250	40	2868	48	72	31	650	4768	
	347/600		74		1547							5065	
33	120/208 OU 277/480	44	72	31	1250	40	2868	48	72	31	650	4768	
	347/600		74		1585							5103	
40	120/208 OU 277/480	44	72	31	1460	60	4302	48	72	31	700	6482	
	347/600		74		1827							6829	
50	120/208 OU 277/480	44	72	31	1460	60	4302	48	72	31	700	6482	
	347/600		74		1827							6829	

PUISSEANCE 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]		
4.8	4.44	4.08	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	12	860	30	47	25	210	1605	
			347/600		69		725							1795	
6	5.55	5.1	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	15	1076	30	47	25	210	1821	
			347/600		69		725							2011	
8	7.4	6.8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	20	1434	30	47	25	232	2201	
			347/600		69		725							2391	
10	9.25	8.5	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	24	1721	30	47	25	232	2592	
			347/600		69		851							2804	
12.5	11.6	10.6	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	30	2151	60	47	25	420	3210	
			347/600		69		873							3444	
16.7	15.4	14.2	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	40	2868	60	47	25	464	3971	
			347/600		69		873							4205	
24	22.2	20.4	120/208 OU 277/480	44	72	31	1250	60	4302	48	72	31	700	6252	
			347/600		74		1547							6549	
33	30.5	28.1	120/208 OU 277/480	44	72	31	1250	80	5736	96	72	31	1300	8286	
			347/600		74		1585							8621	
40	37	34	120/208 OU 277/480	44	72	31	1460	100	7170	96	72	31	1300	9930	
			347/600		74		1827							10297	
50	46.3	42.5	120/208 OU 277/480	44	72	31	1460	120	8604	96	72	31	1400	11464	
			347/600		74		1827							11831	

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]
4.8	327	4.8	327	4.44	303	4.08	278
6.0	409	6.0	409	5.55	379	5.10	348
8.0	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
24.0	1 637	24.0	1 637	22.2	1 514	20.4	1 391
33.0	2 251	33.0	2 251	30.5	2 082	28.1	1 913
40.0	2 728	40.0	2 728	37.0	2 523	34.0	2 319
50.0	3 410	50.0	3 410	46.3	3 154	42.5	2 899