Projet _____ Type _____

N° de catalogue _____ Date _____

ILLLUMINATOR 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
- 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
- Silencieux
- 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
- 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

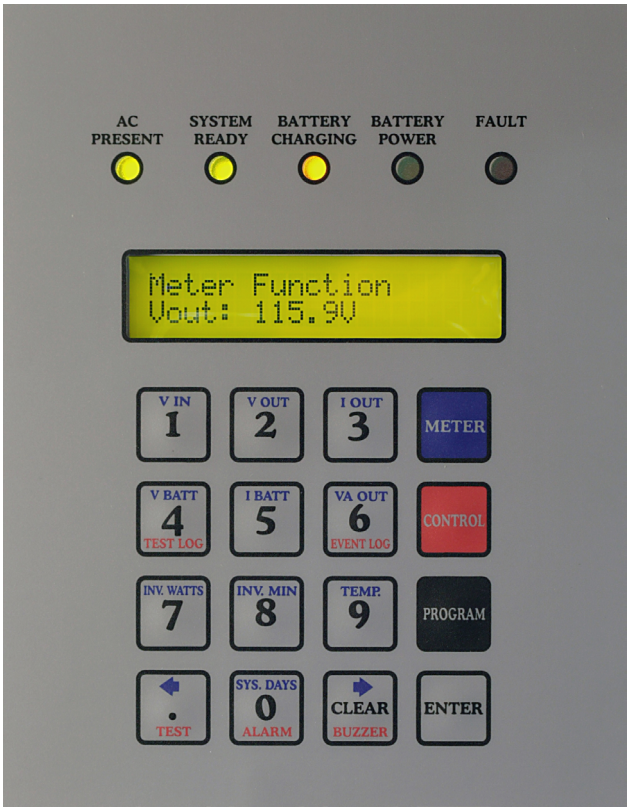
- cUL à CSA 22.2 #141-15

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.

T 514 227-1288 TF 1 866 348-2374 aimlite.com

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. 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
- 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

T 514 227-1288 TF 1 866 348-2374 aimlite.com

NVJ

GUIDE DE COMMANDE

	—			S				/	

SÉRIE	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE	CAPACITÉ (W)*	TYPE DE BATTERIE	DISJONCTEUR DE SORTIE[1]				OPTIONS
				SORTIE	TENSION/ PÔLES	AMPÉ-RAGE	QUAN-TITÉ[2]	
NVJ30 NVJ60 NVJ90 NVJ120	AB-AB - 120/208 ENTRÉE; 120/208 SORTIE EK-EK - 277/480 ENTRÉE; 277/480 SORTIE HS-HS - 347/600 ENTRÉE; 347/600 SORTIE	4 800 6 000 8 000 10 000 12 500 16 700 24 000 33 000 40 000 50 000	S - STAN-DARD	O - NORMALEMENT ALLUMÉ F - NORMALEMENT ÉTEINT	A - 120V 1-PÔLE B - 208V 2-PÔLES C - 240V 2-PÔLES E - 277V 1-PÔLE AB - 120/208V 3-PÔLES AK - 277/480V 3-PÔLES H - 347V K - 480V 2-PÔLES	10 16 20 25 32 40 50 63	T01 - T30	**FONCTIONNALITÉS STANDARD** C - SURVEILLANCE DU STATUT DES CONTACTEURS SECS EN C DT - PROTECTION GOUTTE D'EAU (NEMA 2) **FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES** BBM - DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "BREAK BEFORE MAKE" BL - VÉROUILLAGE DU DISJONCTEUR DU CIRCUIT DE SORTIE BTM - SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES BATTERIES EMBP - DÉRIVATION DE MAINTENANCE EXTERNE "MAKE-BEFORE-BREAK" F - CHARGE RAPIDE 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 - DÉLAIS DE TRANSFERT DE SORTIE P - PANNEAU DE STATUT À DISTANCE (ALARMES 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[3] CHOISISSEZ 1 BIP - BACNET IP IOT - COMMUNICATION INFONUAGIQUE "IOT" MIP - MODBUS TCP/IP

[1] Les disoncteurs de sortie sont optionnels

[2] Disjoncteurs de sortie disponibles au maximum:
4 800-16 700 W: 8 supervisés ou 20 supervisés avec un compartiment supérieur
24 000-50 000 W: 30 supervisés
Combinaison de disjoncteurs 1, 2 et/ou 3 pôles disponibles (contacter le fournisseur)
347 V : 14 supervisés

[3] 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)			
	NVJ30	NVJ60	NVJ90	NVJ120
4 800	4.8	4.8	4.44	4.08
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
24 000	24	24	22.2	20.4
33 000	33	33	30.5	28.1
40 000	40	40	37	34
50 000	50	50	46.3	42.5

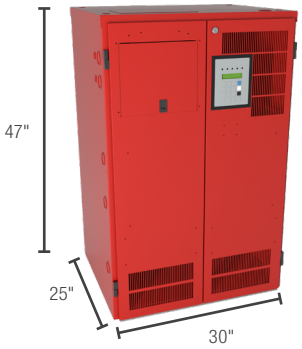
OPTION TABLE

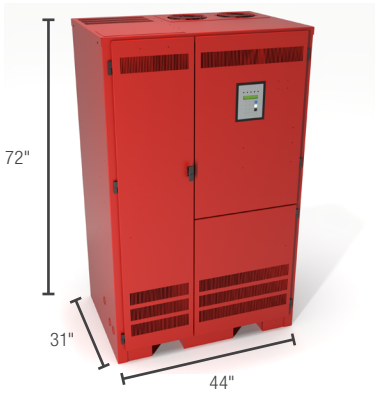
CODE D'OPTION	NOM DE L'OPTION	DESCRIPTION
BBM	DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE "BREAK BEFORE MAKE"	INTERRUPTEUR CONÇU POUR DÉCONNECTER L'ONDULEUR DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR LA MAINTENANCE ["BREAK BEFORE MAKE"]
BIP	BACNET IP	"MSTP" PERMETTANT LE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES FMP VIA UN DISPOSITIF RS232. 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 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

T 514 227-1288 TF 1 866 348-2374 aimlite.com

NVJ

DIMENSIONS





PUISSANCE NOMINALE (KW) 30MIN.	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)	
4.8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	12	437	17.5	62	25	285	1 257
	347/600		69		725							1 447
6	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	15	546	17.5	62	25	285	1 366
	347/600		69		725							1 556
8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	20	728	17.5	62	25	285	1 548
	347/600		69		725							1 738
10	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	12	860	22.75	77	25	375	1 874
	347/600		69		851							2 086
12.5	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	15	1 076	22.75	77	25	375	2 090
	347/600		69		873							2 324
16.7	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	20	1 434	22.75	77	25	375	2 448
	347/600		69		873							2 682
24	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 250	40	2 868	48	72	31	650	4 768
	347/600	74			1 547							5 065
33	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 250	40	2 868	48	72	31	650	4 768
	347/600	74			1 585							5 103
40	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 460	60	4 302	48	72	31	700	6 462
	347/600	74			1 827							6 829
50	120/208 OR 277/480	44	72	31	1 460	60	4 302	48	72	31	700	6 462
	347/600	74			1 827							6 829

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)	
4.8	4.44	4.08	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	12	860	30	47	25	210	1 605
			347/600		69		725							1 795
6	5.55	5.1	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	15	1 076	30	47	25	210	1 821
			347/600		69		725							2 011
8	7.4	6.8	120/208 OU 277/480	30	47	25	535	20	1 434	30	47	25	232	2 201
			347/600		69		725							2 391
10	9.25	8.5	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	24	1 721	30	47	25	232	2 592
			347/600		69		851							2 804
12.5	11.6	10.6	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	30	2 151	60	47	25	420	3 210
			347/600		69		873							3 444
16.7	15.4	14.2	120/208 OU 277/480	30	47	25	639	40	2 868	60	47	25	464	3 971
			347/600		69		873							4 205
24	22.2	20.4	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 250	60	4 302	48	72	31	700	6 252
			347/600	74			1 547							6 549
33	30.5	28.1	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 250	80	5 736	96	72	31	1 300	8 286
			347/600	74			1 585							8 621
40	37	34	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 460	100	7 170	96	72	31	1 300	9 930
			347/600	74			1 827							10 297
50	46.3	42.5	120/208 OU 277/480	44	72	31	1 460	120	8 604	96	72	31	1 400	11 464
			347/600	74			1 827							11 831

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.

T 514 227-1288 TF 1 866 348-2374 aimlite.com

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

T 514 227-1288 TF 1 866 348-2374 aimlite.com