

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
- 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

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.

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
- 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

GUIDE DE COMMANDE

| S | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|---------------|------------------|------------------------|----------------|------------|-----------|--------------------------|---|--------------------------------|---|--|
| SÉRIE | TENSION D'ENTRÉE-SORTIE | CAPACITÉ [W]* | TYPE DE BATTERIE | DISJONCTEUR DE SORTIE¹ | | | | QUAN-TITÉ² | OPTIONS | | | |
| | | | | SORTIE | TENSION/ PÔLES | AMPÉ- RAGE | | | | | | |
| NVJ30 | AB-AB - 120/208 ENTRÉE; | 4 800 | S - STAN- DARD | O - NORMALEMENT ALLUMÉ | A - 120V | 10 | T01 - T30 | FONCTIONNALITÉS STANDARD | | | | |
| NVJ60 | 120/208 SORTIE | 6 000 | | | | 1-PÔLE | | 16 | C - | SURVEILLANCE DU STATUT DES CON | | |
| NVJ90 | EK-EK - 277/480 ENTRÉE; | 8 000 | | F - NORMALEMENT ÉTEINT | B - 208V | 20 | | | TACTEURS SECS EN C | | | |
| NVJ120 | 277/480 SORTIE | 10 000 | | | | | | 2-PÔLES | 25 | DT - | PROTECTION GOUTTE D'EAU (NEMA 2) | |
| | HS-HS - 347/600 ENTRÉE; | 12 500 | | | | | | C - 240V | 32 | FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES | | |
| | 347/600 SORTIE | 16 700 | | | | | | 2-PÔLES | 40 | BBM - | DÉRIVATION DE MAINTENANCE INTERNE | |
| | | 24 000 | | | | | | E - 277V | 50 | | "BREAK BEFORE MAKE" | |
| | | 33 000 | | | | | | 1-PÔLE | 63 | BL - | VÉROUILLAGE DU DISJONCTEUR DU CIRCUIT DE SORTIE | |
| | | 40 000 | | | | | | AB - 120/208V | | BTM - | SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE DES BATTERIES | |
| | | 50 000 | | | | | | 3-PÔLES | | EMBP - | DÉRIVATION DE MAINTENANCE EXTERNE | |
| | | | | | AK - 277/480V | | | "MAKE-BEFORE-BREAK" | | | | |
| | | | | | 3-PÔLES | | | F - | CHARGE RAPIDE | | | |
| | | | | | H - 347V | | | I - | ONDULEUR SUR CONTACTEUR SEC EN C | | | |
| | | | | | K - 480V | | | L - | GRADATEUR DU RELAIS DE CONTRÔLE DE CHARGE OU INTERRUPTEUR DE DÉRIVATION | | | |
| | | | | | 2-PÔLES | | | 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 CONTAC- TEURS EN C | | | |
| | | | | | | | | SM - | SUPPORT ANTISISMIQUE³ | | | |
| | | | | | | | | 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 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

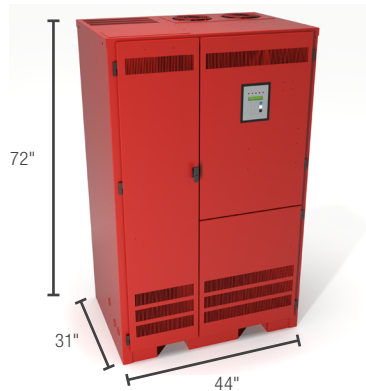
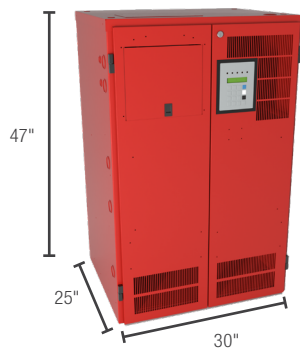
³ Ancrages basés sur calculs. Pour les systèmes nécessitant des test OSHPD/résistance, veuillez contacter le fournisseur

* 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" | 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 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 | | DIMENSIONS DE CABINET DE BATTERIE | | | | POIDS TOTAL DU SYSTÈME |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|
| | | LARGEUR [IN] | HAUTEUR [IN] | PROFONDEUR [IN] | POIDS [LBS] | NO. DE BAT- TERIES | POIDS [LBS] | LARGEUR [IN] | HAUTEUR [IN] | PROFONDEUR [IN] | POIDS [LBS] | |
| 4.8 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 12 | 437 | 17.5 | 62 | 25 | 285 | 1 257 |
| | | | 69 | | 725 | | | | | | | 1 447 |
| 6 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 15 | 546 | 17.5 | 62 | 25 | 285 | 1 366 |
| | | | 69 | | 725 | | | | | | | 1 556 |
| 8 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 20 | 728 | 17.5 | 62 | 25 | 285 | 1 548 |
| | | | 69 | | 725 | | | | | | | 1 738 |
| 10 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 12 | 860 | 22.75 | 77 | 25 | 375 | 1 874 |
| | | | 69 | | 851 | | | | | | | 2 086 |
| 12.5 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 15 | 1076 | 22.75 | 77 | 25 | 375 | 2 090 |
| | | | 69 | | 873 | | | | | | | 2 324 |
| 16.7 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 20 | 1434 | 22.75 | 77 | 25 | 375 | 2 448 |
| | | | 69 | | 873 | | | | | | | 2 682 |
| 24 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1250 | 40 | 2868 | 48 | 72 | 31 | 650 | 4 768 |
| | | 74 | | | 1547 | | | | | | | 5 065 |
| 33 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1250 | 40 | 2868 | 48 | 72 | 31 | 650 | 4 768 |
| | | 74 | | | 1585 | | | | | | | 5 103 |
| 40 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1460 | 60 | 4302 | 48 | 72 | 31 | 700 | 6 462 |
| | | 74 | | | 1827 | | | | | | | 6 829 |
| 50 | 120/208 OR 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1460 | 60 | 4302 | 48 | 72 | 31 | 700 | 6 462 |
| | | 74 | | | 1827 | | | | | | | 6 829 |

| PUISSANCE NOMINALE [KW] 60 MIN. 90 MIN. 120 MIN. | | | 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 | 4.44 | 4.08 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 12 | 860 | 30 | 47 | 25 | 210 | 1 605 |
| | | | | | 69 | | 725 | | | | | | | 1 795 |
| 6 | 5.55 | 5.1 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 15 | 1076 | 30 | 47 | 25 | 210 | 1 821 |
| | | | | | 69 | | 725 | | | | | | | 2 011 |
| 8 | 7.4 | 6.8 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 535 | 20 | 1434 | 30 | 47 | 25 | 232 | 2 201 |
| | | | | | 69 | | 725 | | | | | | | 2 391 |
| 10 | 9.25 | 8.5 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 24 | 1721 | 30 | 47 | 25 | 232 | 2 592 |
| | | | | | 69 | | 851 | | | | | | | 2 804 |
| 12.5 | 11.6 | 10.6 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 30 | 2151 | 60 | 47 | 25 | 420 | 3 210 |
| | | | | | 69 | | 873 | | | | | | | 3 444 |
| 16.7 | 15.4 | 14.2 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 30 | 47 | 25 | 639 | 40 | 2868 | 60 | 47 | 25 | 464 | 3 971 |
| | | | | | 69 | | 873 | | | | | | | 4 205 |
| 24 | 22.2 | 20.4 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1250 | 60 | 4302 | 48 | 72 | 31 | 700 | 6 252 |
| | | | | 74 | | | 1547 | | | | | | | 6 549 |
| 33 | 30.5 | 28.1 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1250 | 80 | 5736 | 96 | 72 | 31 | 1300 | 8 286 |
| | | | | 74 | | | 1585 | | | | | | | 8 621 |
| 40 | 37 | 34 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1460 | 100 | 7170 | 96 | 72 | 31 | 1300 | 9 930 |
| | | | | 74 | | | 1827 | | | | | | | 10 297 |
| 50 | 46.3 | 42.5 | 120/208 OU 277/480 347/600 | 44 | 72 | 31 | 1460 | 120 | 8604 | 96 | 72 | 31 | 1400 | 11 464 |
| | | | | 74 | | | 1827 | | | | | | | 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.

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 |