

## Fiche technique de série

# B3NV

## ONDULEUR POUR ÉCLAIRAGE D'URGENCE TRIPHASÉ

Les onduleurs triphasés C.A. pour éclairage de secours de la série B3NV sont parmi les systèmes les plus fiables disponibles pour l'éclairage de secours et d'autres applications exigeantes.

Ce sont des systèmes triphasés connectés intelligents à double conversion, pour une protection centralisée de l'alimentation. Ces onduleurs C.A. d'éclairage de secours en ligne continue sont disponibles dans des modèles allant de 8 kW à 48 kW.

Ils offrent une protection fiable et constante pour l'éclairage de secours pour des infrastructures telles que les aéroports, les hôpitaux et les sociétés financières.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Onduleur à trois phases**

Le B3NV fournit un autodiagnostic permanent ainsi que deux niveaux d'alarmes sonores lorsque l'unité fonctionne en mode batterie. Un interrupteur de test manuel a été intégré aux disjoncteurs d'entrée/test, ce qui simplifie la procédure de test. Le commutateur de dérivation interne permet d'effectuer la maintenance sur le B3NV sans interruption d'alimentation.

Le port de communication, combiné à un logiciel de surveillance et de contrôle multiplateforme, permet à l'unité d'être connectée à un système informatique local ou en réseau. Des informations de fonctionnement détaillées, y compris les tensions, les courants et l'état des alarmes, sont disponibles pour le système de surveillance.

- **Isolation galvanique complète**

Fournit une sortie complètement isolée et reréférencée. Cette protection d'isolement fournit une solution éprouvée aux problèmes créés par les tensions induites affectant les charges critiques. Étant donné que le circuit de sortie vers la charge est complètement isolé et qu'aucun bruit induit sur le neutre ne peut pénétrer dans les charges, les systèmes fonctionnent de manière plus fiable.

- **Entièrement numérique**

Le Processeur à Signal Numérique (PSN), la mémoire flash et la configuration multicontact sont les pierres angulaires technologiques d'une nouvelle ère de qualité et de fiabilité de l'alimentation. Extrêmement flexible, le B3NV offre une protection de l'alimentation sur mesure pour se conformer à vos exigences d'installation individuelles. Les options incluent un redresseur à 12 impulsions et des panneaux de distribution.

- **IDMI**

Un Interrupteur de Dérivation de Maintenance Interne (IDMI) est standard pour toutes les unités d'onduleurs B3NV.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Suppression de Interférences Électro-Magnétiques (IEM)**

Un filtre IEM est ajouté pour répondre aux limites CEM internationales afin de garantir qu'aucun bruit n'affectera ou n'interférera avec d'autres équipements connectés à la même source C.A.

- **Conception haute fréquence**

La conception triphasée B3NV intègre un onduleur triphasé à pont complet. Cette conception permet au B3NV de fonctionner mieux que les autres onduleurs d'éclairage de secours sur le marché lorsqu'une charge déséquilibrée est connectée.

- **Fonction démarrage à froid**

Le B3NV peut être démarré sans que l'alimentation C.A. soit activée, ou présente sur le terminal d'entrée, car notre système est conçu avec un circuit de limitation de courant, qui permet le démarrage du B3NV sur l'alimentation C.C. de la batterie.

- **Chargeur intelligent**

Le B3NV effectuera une recharge mensuelle automatique des batteries, ainsi que lorsque le niveau de tension de la batterie diminue à environ 2 V/cellule. Cela permet aux batteries de rester en bon état.

- **Test de batterie intelligent**

Les batteries sont testées automatiquement chaque mois. Lorsqu'une condition anormale (taux de charge faible ou batterie défectueuse) est détectée, l'utilisateur en sera immédiatement informé par des alarmes sur les systèmes B3NV.

- **Temps moyen entre pannes (MTBF) des ventilateurs de refroidissement**

Les ventilateurs à cycle long fonctionneront à des vitesses variables, en fonction de la charge des systèmes d'onduleur, augmentant la durée de vie des moteurs de ventilateur.

- **PGRS**

Adaptateur de Protocole de Gestion de Réseau Simple (PGRS) pour contrôler et surveiller à distance l'unité via un réseau ou Internet.

## OPTIONS

**Disjoncteurs de sortie:** Prends en charge les disjoncteurs normalement allumés ou normalement éteints.

**Autonomies supplémentaires:** Peuvent être de 30, 60, 90, ou 120 minutes. D'autres configurations sont disponibles.

**DME:** Dérivation de Maintenance Externe. Ce dispositif permet à la charge d'être transféré de la sortie jusqu'à l'alimentation C.A. Ainsi, l'onduleur peut être complètement retiré ou réparé sans interruption d'alimentation.

**PCSD:** Panneau de contrôle et de surveillance à distance. Cette option fournit des alarmes à distance pour indiquer l'état de l'onduleur.

## SURVOL

Vue générale		8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
Efficacité globale		90%							
Dissipation de chaleur maximale (kW)		0.89	1.32	1.76	2.64	3.52	4.4	5.28	
Environnement d'exploitation	Température	0 - 40°C (32 - 104°F)							
	Humidité	0 - 90% (sans condensation)							
	Altitude	<1500 m au-dessus du niveau de la mer							
Protections	Court-circuit	Oui							
	Foudre	Varistance à Oxyde Métallique (MOV)							
	Filtre IEM	Entrée et Sortie							
	Isolation galvanique	Entre l'entrée et la sortie							
Notifications et alarmes		DEL, LCD, Buzzer							
Contact sec		Oui							
Démarrage sur batterie		Oui							
Affichage des données via LCD		Oui							
Bruit audible		<65dBA (à 1m)							
Standards		UL924, UL1778, NFPA111, CSA 107.3, CCMC, BMEC, CSA 22.2 60950							
Données physiques	Cabinet de l'onduleur	Dimensions L x P x H	635 mm x 889 mm x 1 803 mm (25" x 35" x 71")						
		Poids	380 kg (838 lb)	415 kg (915 lb)	450 kg (992 lb)	580 kg (1 279 lb)	650 kg (1 433 lb)	710 kg (1 565 lb)	780 kg (1 716 lb)
	Cabinet des batteries	Dimensions L x P x H	1 321 mm x 864 mm x 1 930 mm (52" x 34" x 76")				2 cabinets : 1 321 mm x 864 mm x 1 930 mm (52" x 34" x 76")		
		Poids	814 kg (1 795 lb)	1 000 kg (2 205 lb)	1 204 kg (2 655 lb)	1 398 kg (3 083 lb)	1 764 kg (3 890 lb)	2 cabinets : 1 398 kg (3 083 lb)	

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

**TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Redresseur	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW
Tension à l'entrée	120/208 V, 277/480 V, 347/600 V, 3 phases, 4 fils + terre						
Plage d'entrée	±15%						
Fréquence d'entrée	45-65 Hz						
Facteur de puissance d'entrée	<1						
Courant d'entrée normal (basé sur 208 VCA)	31	47	62	93	124	155	186
Courant d'entrée maximum (basé sur 208 VCA)	36	54	71	107	142	178	213
TDH	6 pulsations: 30%						
	12 pulsations avec filtre: 9%						
Entrée électrique (ajustable)	0%-100%: 20 secondes						
Efficacité	98%						
Régulation de la tension	1%						
Tension d'ondulation	0.50%						

Batterie	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW
Type de batterie	Plomb-acide scellée sans entretien						
Nombre de cellules	174						
Plage de tension	295-410 VDC						
Courant de charge maximal	5	7.5	10	15	20	25	35
Batterie basse tension	320 VDC						
Arrêt de batterie faible	295 VDC						

Onduleur	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW
Plage d'entrée CC	295-415 VDC						
Forme de l'onde	Sinusoïdale						
Tension de sortie (ajustable)	120/208 V, 277/480 V, 347/600 V, 3 phases, 4 fils + terre						
Facteur de crête	3:01						
Facteur de puissance de sortie	0.8						
Régulation de tension 100% charge déséquilibrée	±1%						
Plage de verrouillage de fréquence	50 / 60 Hz, ±7%						
Fréquence de sortie (fonctionnement libre)	50 / 60 Hz, ±1 Hz						
Fréquence de tension de sortie	Statique ±1%						
	Étape de charge 0%-100%-0% Récupération à l'intérieur de ±1% en 4 cycles						
TDH (charge linéaire)	<2%						
Surcharge	<110% Continue						
	110-125% 15 minutes						
	125-150% 5 minutes						
	150-170% 30 seconds						
	>170% 10 seconds						
Efficacité (100% de charge)	92%						
Puissance de sortie maximale (kW)	8	12	16	24	32	40	48

Interrupteur statique	8 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW
Plage de tension	±20% de la tension d'entrée (ligne au neutre)						
Plage de fréquence	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz						
Efficacité (100% de charge)	99.50%						
Temps de transfert	Principal -> Onduleur 0 ms						
	Onduleur -> Principal 0 ms						
Isolation avec sortie	Oui						

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.

**GUIDE DE COMMANDE**

1							
Autonomie (minutes)	Tension d'entrée (VCA)	Capacité nominale KW	Tension de sortie (VCA)	Moniteur	Répartition des sorties	# de disjoncteurs	Options d'interface de relais
B3NV30 B3NV60 B3NV90 B3NV120	BA - 208/120 KE - 480/277 SH - 600/347	8 12 16 24 32 40 48	BA - 208/120 KE - 480/277 SH - 600/347	1 - SNMP avec TCP/IP , BACnet/IP	0 - Sans enceinte Normalement Allumée 1 - Enceinte de distribution 2 - Enceinte de distribution avec connecteur Normalement Éteint 3 - Sans enceinte avec Normalement Éteint	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11+ <sup>1</sup>	1 - Modbus TCP

<sup>1</sup> Contacter le fournisseur pour plus de détails.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement. Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Stanpro pour confirmer le niveau des stocks au moment de la commande.