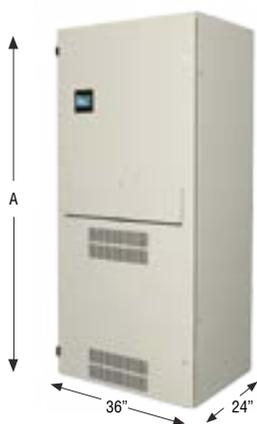




# ONDULEUR MONOPHASÉ FORZA

Distribué par BeLuce

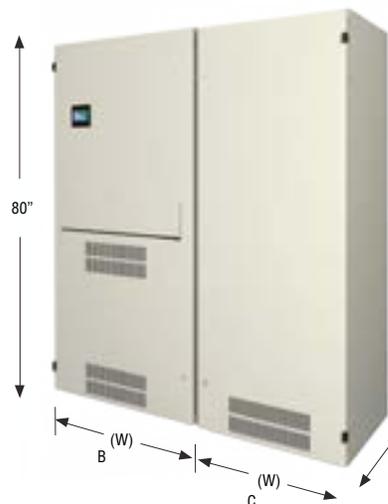
Nom du Project : \_\_\_\_\_ Numéro de Modèle : \_\_\_\_\_  
 Préparé Par : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_



1,5 - 7 kW

Répertoire UL 924 /  
 Répertoire cUL à la  
 norme CSA C22.2 No.  
 141-15

Répertoire UL 1778  
 / Répertoire cUL à  
 la norme CSA C22.2  
 No. 107.1-01



7,5 - 14 kW

Output Rating	Inverter (A)
1,5kW - 3,5 kW	72 po
4,2kW - 7 kW	80 po

Output Rating	Inverter (B)	Battery (C)
7,5kW - 10 kW	36 po W x 24 po D	29 po W x 24 po D
12,5kW - 14 kW		36 po W x 27 po D

## GUIDE DE COMMANDE

FZA - - - - -

Série	Entrée	Sortie	Fréquence	Sortie (kVA/kW)	Moniteur	*Batterie	Bus d'arrêt	Options
FZA	A <sup>1</sup> = 120	A = 120	X (60 Hz)	1,5 kW	7 kW	1 (Intellistat)	C (30 min)	0 = Rien
	J = 277	J = 277		2,2 kW	7,5 kW	2 (Intellistat avec-)	D (60 min)	1 = Bus d'arrêt
	L <sup>4</sup> = 208/120	Y = 277/120		3 kW	8 kW	TCP/IP	S (90 min)	T = Temporisé
	G <sup>4</sup> = 240/120	L <sup>4</sup> = 208/120		3,5 kW	8,5 kW	MODBUS TCP	E (120 min)	Bus d'arrêt
	V <sup>2</sup> = 347	G <sup>4</sup> = 240/120		4,2 kW	10 kW	MODBUS RS485	N (Autre)	
	D = 480	V = 347/120		5 kW	12,5 kW	BACnet/IP		
	E = 600			6 kW	13,5 kW	BACnet MS/TP		
				14 kW				

NOTE<sup>1</sup>: Entrée 120 V : maximum 5 kW. NOTE<sup>2</sup>: L'entrée 347 V : commence à 4,2 kW; NOTE<sup>3</sup>: Pour déterminer le nombre de disjoncteurs, se reporter à la section sur les options; NOTE<sup>4</sup>: Les entrées 208/120 V et 240/120 V commencent à 3 kW.

# ONDULEUR MONOPHASÉ FORZA

## ONDULEUR DE SECOURS UPS

Un système qui procure un transfert imperceptible à l'alimentation de relève pour votre système d'éclairage d'urgence, le **FORZA** est compatible avec tous les luminaires, y compris pour les applications d'éclairage DEL, DHI, aux halogénures métalliques, au sodium à haute pression, au quartz, à vapeur de mercure, à halogène, au fluorescent et à incandescence.

## SÉCURITÉ

- Répertoire cUL à la norme CSA C22.2 No 141-15 *Emergency Lighting Equipment*
- Répertoire cUL à la norme CSA C22.2 No 107.1-01 General Use Power Supplies
- Répertoire UL 924 – *Emergency Lighting Equipment*
- Répertoire UL 924 – *Auxiliary Lighting and Power Equipment*
- Répertoire UL 1778 – *Uninterruptible Power Supplies*
- Conforme à NFPA 101, NFPA 111, NEC, IBC et aux codes locaux

## STANDARDS

- ANSI / IEEE C62.41 Category B3
- NFPA 101 7.9.3.1.3
- NFPA 111 Stored Electrical Energy Emergency and Standby Power Systems. Meets SEPSS / ECE / Level 1 and Level 2 criteria for types O, U, A, B, and 10; and Classes up to and including Class 1.5
- NFPA 70 National Electric Code
- FCC Class A limits, 47 C.F.R. Part 15, Subparts A, B
- IEEE 519

## INTERNAL SPECIFICATIONS

- ANSI / IEEE C62.41 Catégorie B3
- NFPA 101 7.9.3.1.3
- NFPA 111 Stored Electrical Energy Emergency et Standby Power Systems. Satisfait à SEPSS / ECE / critères des Niveaux 1 et 2, types O, U, A, B et 10; et aux classifications jusqu'à et incluant la Classe 1.5.
- NFPA 70 au National Electric Code
- Limites de FCC Classe A, 47 C.F.R. Section 15, Sous-sections A, B
- IEEE 519

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sortie régulée sans interruption à onde sinusoïdale continue pour usage avec les luminaires et les lampes des enseignes de sortie « normalement allumés » et compatible avec les sources DEL et DHI.
- Alimentation de relève pour usage avec les luminaires d'éclairage d'urgence « normalement éteints ».
- La modulation d'impulsions en largeur et la technologie IGBT procurent une régulation de tension rigoureuse.
- Procure une alimentation hautement filtrée, régulée et exempte de surtensions transitoires aux luminaires d'éclairage d'urgence et aux dispositifs de sécurité des personnes.

- Topologie authentique en ligne à double conversion, procure aux charges d'éclairage d'urgence une alimentation conditionnée stabilisée d'une fiabilité à 100 %.
- Commande d'entrée auxiliaire.
- Dérivation statique haute vitesse ainsi qu'une dérivation d'entretien.
- Système approuvé pour une source à pouvoir de coupure nominal en ampères de 42 k (65 k en option).
- Une logique à plage variable procure une sécurité supérieure en conditions de baisse de tension profonde, sans consommation de la batterie – assurant ainsi que les batteries seront à 100 % de leur capacité advenant une panne de courant.
- Distribution modifiable sur le terrain.
- Inclut une protection contre les courts-circuits.
- Enceinte NEMA 1.
- Compatible avec les génératrices.
- Charge intelligente à 4-étages et compensation thermique.
- En option, fonction prioritaire des dispositifs de commande (interrupteur mural, détecteur de présence, gradateur, etc.)
- Détection par zone en option.
- En option, panneau d'état à distance et composeur téléphonique automatique.
- Connectivité de réseau en option.
- Disponibilité de modèles aux normes antisismiques.
- Satisfait aux exigences du CBC 2016 et IC 2015.

## APPLICATIONS

- Écoles / universités / résidences
- Systèmes de sécurité / de diffusion publique
- Arénas / stades
- Métros / transport collectif
- Structures de stationnement / garages
- Hôpitaux / cliniques
- Bureaux
- Centres commerciaux
- Aéroports
- Casinos / complexes touristiques
- Hôtels / motels
- Immeubles d'appartements
- Établissements de détention

## SURVEILLANCE NUMÉRIQUE AVANCÉE L'INTELLISTAT TSMC

Le moniteur convivial Intellistat TSMC procure un accès complet et rapide à toutes les fonctions de l'onduleur, il permet d'effectuer toute la programmation directement depuis l'écran tactile et procure toute l'information sur les tests et diagnostics du système. Un écran tactile en couleurs à haute résolution, TFT, indique tous les paramètres électriques de même que l'état fonctionnel de l'onduleur. L'écran tactile permet l'entrée des valeurs de date et heure, des consignes de réglage du système, et de l'information sur les mots de passe dans le moniteur sans ordinateur ou câble externe.

# ONDULEUR MONOPHASÉ FORZA

Les caractéristiques de l'Intellistat TS incluent :

- Afficheur ACL de tous les paramètres électriques.
- Tests de batterie / journalisation automatiques conformes à NFPA.
- Autotests du système programmables par l'utilisateur.
- Indication d'alarme du système.
- Alarme sonore avec fonction silence.
- Afficheur de l'état des alarmes.
- Points de consigne d'alarme programmables.
- Affichage de la date et de l'heure.
- Autojournalisation des résultats des tests et des événements anormaux.
- Protection multicouche avec mots de passe.
- Interfaces locales programmables.
- Journalisation de jusqu'à 50 événements.
- Horloge et mémoire non volatiles
- Capacité de télésurveillance.
- Option de rapports des résultats des tests transmis par télécopie / courriel / la voix / page web.
- Option de notification sur l'état par courriel / téléphone cellulaire.
- L'afficheur INT procurera désormais tous les signaux des réseaux de systèmes immotiques éloignés – comme Ethernet, SNMP, Modbus, RS485, BACnet, etc.
- L'afficheur INT situé sur la porte inclut les divers ports de connexion.

## PARAMÈTRES SURVEILLÉS

Intellistat TS surveille les paramètres et les indicateurs d'état de l'onduleur ci-dessous :

- Courant d'entrée
- Courant de sortie
- VA de sortie
- Watts de sortie
- Facteur de puissance de sortie
- Sortie en % de la charge
- Fréquence de sortie
- Tension de la batterie
- Courant de charge de la batterie
- % de durée d'autonomie résiduelle de la batterie

## ALARMES ET ÉTAT DU SYSTÈME

Intellistat TS signale plusieurs alarmes, y compris :

- Tension d'entrée élevée / faible.
- Tension de sortie élevée / faible.
- Puissance de sortie élevée en VA (surcharge).
- \*Puissance de sortie faible en VA.
- Fréquence de sortie élevée / faible.
- Tension de batterie élevée / faible.
- Haut courant de charge de la batterie.
- Fonctionnement normal.

- Alarme générale.
- Système en mode batterie.
- Avertissement de batterie faible.
- Arrêt pour batterie faible.
- Test de batterie en cours.
- Autotest de batterie échoué / réussi.
- État de bus éteint.
- Panne du chargeur c.c. / c.c. ouvert.
- Disjoncteur du circuit de sortie ouvert.
- Arrêt à distance de l'éclairage de secours (REPO).
- Dérivation statique du système.
- Dérivation manuelle du système.

## TESTS AUTOMATIQUES DU SYSTÈME

Intellista TS<sup>MC</sup> réalise automatiquement un test de 5 minutes défini par l'utilisateur (date et heure) à intervalle de 30 ou 90 jours. Il réalise de plus des tests de système annuels définis par l'utilisateur (date et heure), de 30, 60 ou 90 minutes ou de 2 ou 4 heures. Pour tous ces tests, l'Intellistat TS journalise les résultats aux tests avec la date et l'heure ainsi qu'une indication de test réussi ou échoué.

## TESTS MANUELS DU SYSTÈME

Intellistat TS permet également à l'utilisateur de lancer un test manuel de 30, 60 ou 90 minutes, ou de 2 ou 4 heures. Un test manuel d'une minute ou de 5 minutes est aussi à la disposition pour les inspections sur place ou aléatoires.



# ONDULEUR MONOPHASÉ FORZA

## OPTIONS DE LA SÉRIE FORZA :

### BUS NORMALEMENT ÉTEINT

Procure une alimentation de secours à l'éclairage d'urgence « normalement éteint », à une tension identique ou différente que celle de l'éclairage d'urgence « normalement allumé ». En cas de perte de l'alimentation de secteur ou d'une tension inadéquate, l'alimentation de secours est fournie à l'éclairage « normalement éteint », procurant ainsi un moyen d'évacuation sécuritaire.

### BUS NORMALEMENT ÉTEINT TEMPORISÉ

Fonctionne comme le Bus normalement éteint (ci-dessus), sauf qu'il permet un retard programmable du « transfert à ALLUMÉ » et « Retour à ÉTEINT ». Cette fonction est particulièrement utile pour prévenir les déclenchements intempestifs de l'éclairage d'urgence lors des perturbations d'alimentation de courte durée. De plus, le retard du retour procure le temps nécessaire à la récupération de l'éclairage DHI normal, réglé par défaut à 15 minutes.

### COMPOSITION TÉLÉPHONIQUE AUTOMATIQUE

Se branche dans le port communications de l'onduleur et peut être programmé pour aviser le personnel des conditions d'alarme. Ce petit dispositif peut composer jusqu'à quatre (4) numéros de téléphone (fixe, cellulaire, téléavertisseur); il enregistre et transmet un message vocal personnalisé.

### DISJONCTEURS DE DISTRIBUTION DE LA SORTIE

Répondant au besoin de souplesse de distribution de l'alimentation électrique, les disjoncteurs peuvent être ajoutés, enlevés ou déplacés sans technique de montage complexe. Les disjoncteurs de sortie peuvent être configurés pour alimenter différentes charges d'éclairage à différentes tensions. Le disjoncteur d'entrée standard est accessible sur le devant et un panneau abattable verrouillable sur la porte protège l'accès aux disjoncteurs de distribution de la sortie.

### DISTRIBUTION DE SORTIE EN OPTION

Espaces disponibles pour pôles de disjoncteurs de sortie : Avec Alarme/ Voyant d'indication de déclenchement : 13 contrôlés (120 V, 277 V), 10 contrôlés (347 V)

Les disjoncteurs de sortie ne peuvent être utilisés avec un dispositif de dérivation externe.

### GARANTIE DES BATTERIES

Une (1) année complète à compter de la date d'achat et 14 années au prorata.

