



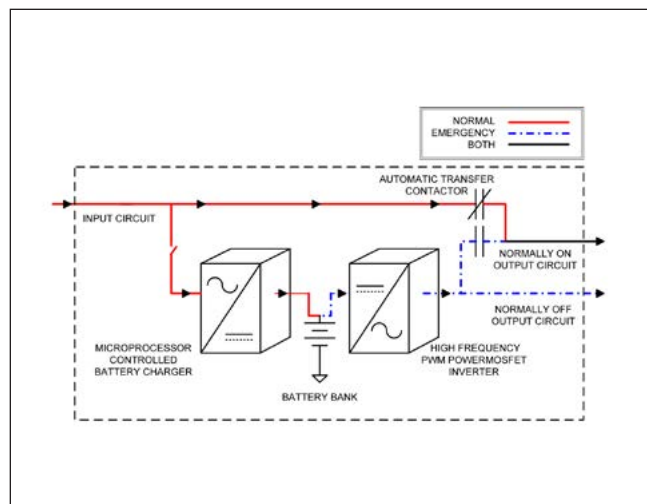
# IPS Série Monophasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur d'éclairage de secours interruptible  
3 kVA – 15 kVA

## CARACTÉRISTIQUES:

- Technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM)
- Fonctions autotest/autodiagnostic
- Programmable par l'utilisateur, protection par mot de passe
- Temporisation variable programmée par l'utilisateur
- 100 % de la charge normalement éteinte en option
- Port de communication RS485 MODBUS RTU
- Commandé par microprocesseur
- Durée d'exécution de 30, 60, 90 ou 120 minutes
- Sommaire des alarmes, à contact sec, forme C
- Compatibilité avec les génératrices
- Compatibilité avec les ballasts électroniques et magnétiques
- Événements, essais et alarmes automatiquement journalisés
- Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- Batteries standards sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge seulement
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)

## SCHÉMA UNIFILAIRE



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES EN FONCTION D'UNE PÉRIODE MINIMALE DE 30 MINUTES EN MODE DE SECOURS

Puiss. Nom. Kva/ Kw	Effic. à Pleine Charge%	Courant D'entrée Max (A) <sup>1</sup>				Perte de chaleur en mode norm. (BTU/HR)	Batt. VDC	Batt. ADC	Nbr. de batt. <sup>1</sup>	Dimensions arm. IPS			Nbre d'arm. batt. <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions arm. batterie			Poids arm. IPS KG <sup>1</sup>	Pois arm. batterie IPS KG (vide) <sup>1</sup>	Poids des batt. KH <sup>1</sup>	Poids total du système KG <sup>1</sup>
		120V	240V	277V	347V					W	po	H		po	D	po				
3,0	98%	42	21	18	14	546	120	34	10	30	71	27	ND	ND	ND	ND	240	ND	105	345
6,0	98%	67	33	29	23	546	120	68	20	30	71	27	ND	ND	ND	ND	290	ND	210	500
9,0	98%	92	46	40	32	546	120	101	10	30	71	27	ND	ND	ND	ND	340	ND	372	712
12,0	98%	117	58	51	40	546	120	135	20	30	77	27	1	30	77	27	390	140	550	1080
15,0	98%	142	71	61	49	546	120	168	20	30	77	27	1	30	77	27	440	140	550	1130

1- Pour un temps de décharge de 30 min. Pour d'autres temps de décharge, consulter l'usine.

2- Les batteries sont installées dans l'armoire IPS pour les systèmes de 3,0 à 9,0 kVA, pour 30 minutes seulement.

## POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION DU SYSTÈME	KVA/KW	DURÉE D'EXÉCUTION	DISJONCTEUR DE CIRCUIT EXTERNE	OPTIONS
<b>A</b> = Série	<b>1</b> = 120-120 entrée-sortie <b>2</b> = 120/240-120/240 (3 fils entrée-sortie) <b>3</b> = 277-277 <b>4</b> = 347-347	<b>A</b> = 3 <b>B</b> = 6 <b>C</b> = 9 <b>D</b> = 12 <b>E</b> = 15 <sup>1</sup>	<b>3</b> = 30 minutes <b>6</b> = 60 minutes <b>9</b> = 90 minutes <b>12</b> = 120 minutes*	<b>B</b> = aucun <b>F####</b> = normalement éteint <b>N####</b> = normalement allumé  <b>Les deux premiers chiffres = quantité</b> 01 à 99 max. (à spécifier)  <b>Les deux derniers chiffres = ampères</b> 10,15, 20, 25 ... (à spécifier)	<b>A</b> = charge de récupération rapide <b>C</b> = alarme de déclenchement de sortie <b>E</b> = alarme de déclenchement de sortie <b>G</b> = contact sec « onduleur en marche » <b>H</b> = normalement éteinte, sortie à pleine capacité <b>I</b> = garantie prolongée des batteries <sup>1</sup> <b>J</b> = dérivation d'entretien externe <b>K</b> = Trousse d'anchrage mécanique <b>L</b> = écran anti-égouttures <b>M</b> = deuxième bloc de borne de sortie <b>N</b> = sortie normalement allumée et normalement éteinte <sup>2</sup> <b>O</b> = portail Bacnet
	Autres tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)	<sup>1</sup> Le temps de décharge de 120 minutes minimum 120/240 Vac entrée/sortie		Exemple : N1020	<sup>1</sup> Veuillez consulter votre représentant <sup>2</sup> La pleine capacité disponible à chacun des sorties

EXEMPLE: A1A3N1020

# IPS Série Monophasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur  
d'éclairage de secours  
interruptible  
3 kVA – 15 kVA



## SYSTEM SPECIFICATIONS

### Générale

<b>CONCEPTION</b>	Mode d'attente passive. Type d'onduleur à modulation de largeur d'impulsion, technologie à puissance Mosfet à temps de transfert de 500 ms.
<b>COMMANDE</b>	Commande par microprocesseur, afficheur 4 x 20 caractères, pavé tactile avec commandes et fonctions
<b>COMPTEURS</b>	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température
<b>COMMUNICATIONS</b>	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température

### Tension Électrique de l'entrée

<b>TENSION</b>	120, 277, 347 Vca bifilaire, 120/240 Vca trifilaire, monophasée, +10 % / -1.5 %
<b>FRÉQUENCE D'ENTRÉE</b>	60 Hz

### Tension Électrique de Sortie

<b>TENSION</b>	120, 277 ou 347 Vca bifilaire, 120/240 trifilaire, monophasée
<b>TENSION DYNAMIQUE</b>	+ / -2 % pour une variation de charge de + / -25 %, + / -3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles
<b>DISTORSION HARMONIQUE</b>	DHT < 5 % pour une charge linéaire
<b>FRÉQUENCE DE SORTIE</b>	60 Hz + / - 2 Hz en mode de secours
<b>FACTEUR DE PUISSANCE DE LA CHARGE</b>	retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9
<b>SURCHARGE DE L'ONDULATEUR</b>	120 % en continu, 150 % 1 min et 200 % pour 10 secondes
<b>PROTECTION</b>	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution
<b>FACTEUR DE CRÊTE</b>	3

### Conditions Ambiantes

<b>ENTREPOSAGE/ TRANSPORT</b>	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C) sans batteries, 68 °F à 86 °F (20 °C à 30 °C) avec batteries <sup>(1)</sup>
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	Fonctionnement sécuritaire 32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C), fonctionnement optimal entre 68 °F et 77 °F (20 °C à 25 °C). La température peut avoir des répercussions sur la performance des batteries.
<b>ALTITUDE</b>	< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer) sans déclassement
<b>HUMIDITÉ RELATIVE</b>	De 0 à 95 % sans condensation
<b>BRUIT AUDIBLE</b>	45 dBA à 1 m de la surface en mode de secours

(1) - Max. 3 mois à 77 °F – 86 °F (25 °C – 30 °C)

### ARMOIRES

Armoires d'architecture modulaire en acier, au sol, type NEMA 1, à revêtement en poudre pour une meilleure résistance à la corrosion et aux égratignures. Le concept facilite l'accès frontal par des portes à charnières verrouillables et exige un dégagement d'au moins 42 po sur le devant, de 2 po à l'arrière et sur les côtés, et de 12 po sur le dessus sans écran antiégouttures. Plaque de presse-étoupe pour entrée d'un conduit sur le dessus de l'armoire.

### ONDULEUR

Au moyen de la technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), l'onduleur convertit la tension C.C. fournie par les batteries en tension C.A. d'une amplitude et d'une fréquence stabilisées précises, adéquates pour la plupart des équipements électriques sophistiqués. Forme d'onde sinusoïdale réelle à très faible distorsion (inférieure à 5 % pour les charges linéaires). Capacité de surcharge de 120 % en continu, 150 % durant 1 minute et 200 % durant 10 secondes.

### CHARGEUR

Le système de série comporte des batteries au plomb-calcium à régulation par soupape, scellée et sans entretien, d'une durée de vie de 10 ans. Temps de décharge standard de 30, 60, 90 et 120 minutes à pleine charge dans des conditions de température de fonctionnement normales (20 °C à 25 °C). Une protection de débranchement à basse tension est incluse. Aucune ventilation spéciale n'est requise.

### BATTERIES

Le système de série comporte des batteries au plomb-calcium à régulation par soupape, scellée et sans entretien, d'une durée de vie de 10 ans. Temps de décharge standard de 30, 60, 90 et 120 minutes à pleine charge dans des conditions de température de fonctionnement normales (20 °C à 25 °C). Une protection de débranchement à basse tension est incluse. Aucune ventilation spéciale n'est requise.

### SURVEILLANCE

Les essais automatiques de la fonction autotest consistent en une décharge mensuelle de 2 minutes, une décharge partielle (1/3) à tous les six mois et une décharge annuelle complète. Le tableau de commande frontal inclut un afficheur à cristaux liquides (LCD) de 4 lignes x 20 caractères et un clavier pour commander et surveiller le fonctionnement du système. Cela permet à l'opérateur de surveiller facilement les fonctions du système lorsqu'elles sont exécutées et de vérifier pratiquement tout aspect du fonctionnement du système. Interface de diagnostic standard RS485 MODBUS RTU.

### ALARME

Charge haute/faible de batterie, débranchement basse tension, débranchement de la batterie, lampe maintenue éteinte, panne du chargeur, alimentation batterie, inhibition du système, déclenchement du disjoncteur du circuit, déclenchement du disjoncteur du module, sous-tension de l'onduleur, surtension de l'onduleur, surintensité de la sortie, température élevée, température excessive, unité en dérivation, fréquence de l'onduleur hors limite et remise à zéro du processeur.

### CARACTÉRISTIQUES EN OPTION

Disjoncteurs de circuit de sortie externe, alarmes de déclenchement de la protection de sortie, garantie prolongée des batteries, recharge rapide de 12 heures, sectionneur de dérivation d'entretien externe, écran antiégouttures, tableau d'alarmes à distance, sortie normalement éteinte, trousse d'ancrage mécanique et relais à contacts secs, portail Bacnet.

### DÉMARRAGE DU SYSTÈME PAR L'USINE

Comprend un an de garantie supplémentaire. Se référer aux conditions de la garantie.