IPS série monophasée

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



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, 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 enregistrés
- Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- · Batteries standard sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)
- · Homologations:
 - CSA C22.2 No. 141-15 appareil d'éclairage de secours
 - CSA C22.2 No. 107.3 systèmes d'alimentation sans coupure
- UL 1778 systèmes d'alimentation sans coupure



Caractéristiques électriques et mécaniques en fonction d'une période minimale de 30 minutes en mode de secours

	Effic. à	Coura	nt d'en	trée ma	ıx (A) ⁽¹⁾	Perte de chaleur				_	imen: moire				imen: oires					Poids
Puiss. nom. KVA/KW	pleine charge %		240 V	277 V	347 V	en mode norm. (BTU/HR)	Batt. VDC	Batt. ADC	Nbre de batt. ⁽¹⁾	L (po)	H (po)	P (po)	Nbre d'arm. batt. ⁽¹⁾⁽²⁾	L (po)	H (po)	P (po)	Poids arm. IPS KG ⁽¹⁾	Poids arm. batt. (vide) KG ⁽¹⁾	Poids des batteries KG ⁽¹⁾	total du système KG ⁽¹⁾
3.0	98 %	42	21	18	14	546	120	34	10	30	71	27	NA	NA	NA	NA	240	NA	105	345
6.0	98 %	67	33	29	23	546	120	68	20	30	71	27	NA	NA	NA	NA	290	NA	210	500
9.0	98 %	92	46	40	32	546	120	101	10	30	71	27	NA	NA	NA	NA	340	NA	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

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

Les batteries sont installées dans l'armoire IPS pour les systèmes de 3,0 à 9,0 kVA, d'un temps de décharge de 30 minutes seulement.

Pour commander

- 120 120			Disjoncteur de circuit externe	Options		
2 = 120/240-120/240	A = 3 B = 6 C = 9 D = 12 E = 15 ¹	3 = 30 minutes 6 = 60 minutes 9 = 90 minutes 12 = 120 minutes	Les deux derniers chiffres = Ampères 10, 15, 20, 25	A = recharge rapide C = tableau d'alarmes à distance E = alarme de déclenchement de protection de la sortie G = contact sec « onduleur en marche »		
utres tensions disponibles à aide de transformateur xterne (vendu séparément)	¹ Pour un temps de décharge de 120 minutes, la tension d'entrée/sortie minimum est 120/240 Vca		Exemple : N1020	L = écran anti-égouttures M = deuxième bloc de borne de sortie N = sortie normalement allumée et normalement éteinte² O = portail Bacnet ¹Consulter votre représentant des ventes		
a a	(3 fils entrée-sortie) = 277-277 = 347-347 utres tensions disponibles à ide de transformateur	(3 fils entrée-sortie) C = 9 = 277-277 D = 12 = 347-347 E = 15¹ utres tensions disponibles à décharge de 120 minutes, la tension d'entrée/sortie minimum est 120/240 Vca	(3 fils entrée-sortie) = 277-277 = 347-347 D = 12 E = 15¹ 2	(3 fils entrée-sortie) = 277-277 = 347-347 E = 15¹ E = 15¹ Les deux premiers chiffres = Quantité 01 à 99 max (spécifier) Les deux derniers chiffres = Ampères 10, 15, 20, 25 (spécifier) Letres tensions disponibles à décharge de 120 minutes de décharge de 120 minutes de décharge de 120 minutes, la tension d'entrée/sortie minimum est 120/240 Vca		

EMERGI-LITE

IPS série monophasée

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

Spécifications système

Général						
Conception	Alimentation de secours interruptible (IPS). Type d'onduleur à modulation de largeur d'impulsion, technologie à puissance Mosfet à temps de transfert de 500 ms.					
Commande	Commande par microprocesseur, afficheur 4 20 caractères, pavé tactile avec commandes fonctions					
Compteurs	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA d sortie, température					
Communications	Port RS-485 MODBUS RTU (DB-9)					
Entrée électrique						
Tension	120, 277, 347 Vca bifilaire, 120/240 Vca 3 fils, monophasée					
Fréquence d'entrée	60 Hz					
Sortie électrique						
Tension	120, 277 ou 347 Vca bifilaire, 120/240 3 fils, monophasée					
Tension dynamique	+/-2 % pour une variation de charge de +/-25 %, +/-3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles					
Distortion harmonique	e DHT < 5 % pour une charge linéaire					
Fréquence de sortie	60 Hz +/- 2 Hz en mode de secours					
Facteur de puissance de la charge	retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9					
Surcharge de l'ondulateur	120% en continu, $150%1$ minute et $200%$ pour 10 sec.					
Protection	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution					
Facteur de crête	3					
Conditions ambiar	ntes					
Entreposage/ transport	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C) sans batteries, 68 °F à 86 °F (20 °C à 30 °C) avec batteries $^{(1)}$					
Températeur de fonctionnement	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 performance des batteries peut être affectée par la température.					

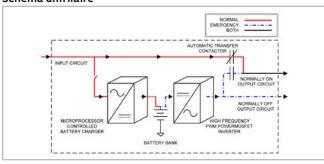
⁽¹⁾Max. 3 mois à 77°F-86°F (25°C-30°C)

Schéma unifilaire

Humidité relative

Bruit audible

Altitude



sans déclassement

De 0 à 95 % sans condensation

< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer)

45 dBA à 1m de la surface en mode d'urgence

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 charnière verrouillables et exige un dégagement d'à peine 42 po sur le devant, 2 po à l'arrière et sur les côtés et 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

Un chargeur entièrement automatique, à compensation de température, recharge les batteries entièrement déchargées en un maximum de 24 heures à la tension d'entrée c.a. nominale. Une protection de limite de courant et de surcharge de l'entrée c.a. est incluse.

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.

Supervision

Les essais automatiques de la fonction autotest consistent en une décharge mensuelle partielle (1/3) de 2 minutes 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 5 touches pour commander et surveiller le fonctionnement du système. Ceci 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.

Alarmes

Charge haute/faible de batterie, débranchement basse tension, 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, 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 12 heures, tableau d'affichage à distance, port Ethernet, interface du système Nexus^{MD}, écran anti-égouttures, tableau d'alarmes à distance, sortie normalement éteinte, ferrures de montage sismiques, relais à contacts secs, portail Bacnet.

Démarrage du système par l'usine

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

Garantie

(Les conditions complètes de la garantie limitée sont disponibles sur demande)

La garantie limitée du fabricant est un an sur les pièces et la main d'oeuvre pour les composantes électroniques du système. La garantie des batteries et d'un an au complet, plus 9 ans selon un prorata, pour un total de 10 ans, dans des conditions de fonctionnement normales. Le système doit être mis en service dans les 6 mois suivant la date de l'expédition pour valider lagarantie. Veuillez consulter l'usine pour d'autres types de batteries.