

De L'alimentation Sans Interruption



Contenu

L'onduleur SDU est fourni avec les éléments suivants :

- Manuel d'utilisation
- CD contenant le logiciel UPSMON
REMARQUE : un logiciel de contrôle/diagnostic est inclus sur le CD UPSMON. Le logiciel est compatible avec Windows XP, 7, 8, 10, Server 2000, 2003, 2008 et Linux.
- Un câble USB haute vitesse norme 2.0 type A-B UPSMON de 1,8 m (6 pieds)
- Un cache-connecteur de communication SDUCOMMCVR de la série SDU AC-A.
- Une étiquette d'avertissement. (Consultez le point 6 des Instructions d'installation.)

Accessoires (en option)

- **SDU-PMBRK:** supports de montage permettant de fixer l'onduleur à la paroi, au dos du panneau ou du boîtier



- **SDUEDC:** agrafe de rail DIN à montage latéral améliorée



- **SDUCFRELAYCARD:** état de relais à contact sec avec voyants de diagnostic et capacité de mode de veille (veuillez consulter le manuel des cartes de communication de la série SDU A)



- **SDUENETIPCARD:** le module de communication du réseau constitue une solution de communication très performante pour des appareils industriels de terrain. Il est conçu pour être utilisé avec des réseaux de haute performance, tels que des applications synchronisées et Ethernet en temps réel, comme des systèmes de servocommande (veuillez consulter le manuel des cartes de communication SDU A)



TABLE DES MATIÈRES

1.0 Introduction	1
2.0 Consignes de sécurité importantes	2
3.0 Instructions d'installation	3
4.0 Caractéristiques	5
5.0 Description générale	6
6.0 Schéma fonctionnel du système	8
7.0 Instructions d'utilisation	9
8.0 Diagnostic	11
9.0 Autonomie de la batterie en mode de secours	12
10.0 Logiciel et interface	13
11.0 Stockage.	14

FIGURES

Figure 1 : Passage en mode de secours consécutif à une panne d'électricité	1
Figure 2 : Bornes entrée/sortie	3
Figure 3 : Montage du rail DIN de l'onduleur	3
Figure 4 : Panneau avant	6
Figure 5 : Dimensions du produit	7
Figure 6 : Schéma fonctionnel du système d'onduleur de la série SDU A.	8
Figure 7 : Panneau de commande de l'onduleur, configuration	10
Figure 8 : Connexion de l'onduleur à un ordinateur	13
Figure 9 : Panneau de commande du système de contrôle UPSMON	13

TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau de réglage du mode vert.	9
Tableau 2 : Voyants de diagnostic/alarmes.	11
Tableau 3 : Tableau d'autonomie de la batterie en mode de secours.	12

1.0 Introduction

La série SDU A est un onduleur « hors ligne » compact qui peut être monté sur un rail DIN. Il procure une alimentation conditionnée aux équipements électroniques sensibles dans un environnement industriel. Il fournit une entrée à approximation échelonnée d'une onde sinusoïdale lors d'une panne électrique pour simuler l'alimentation générée par le réseau électrique.

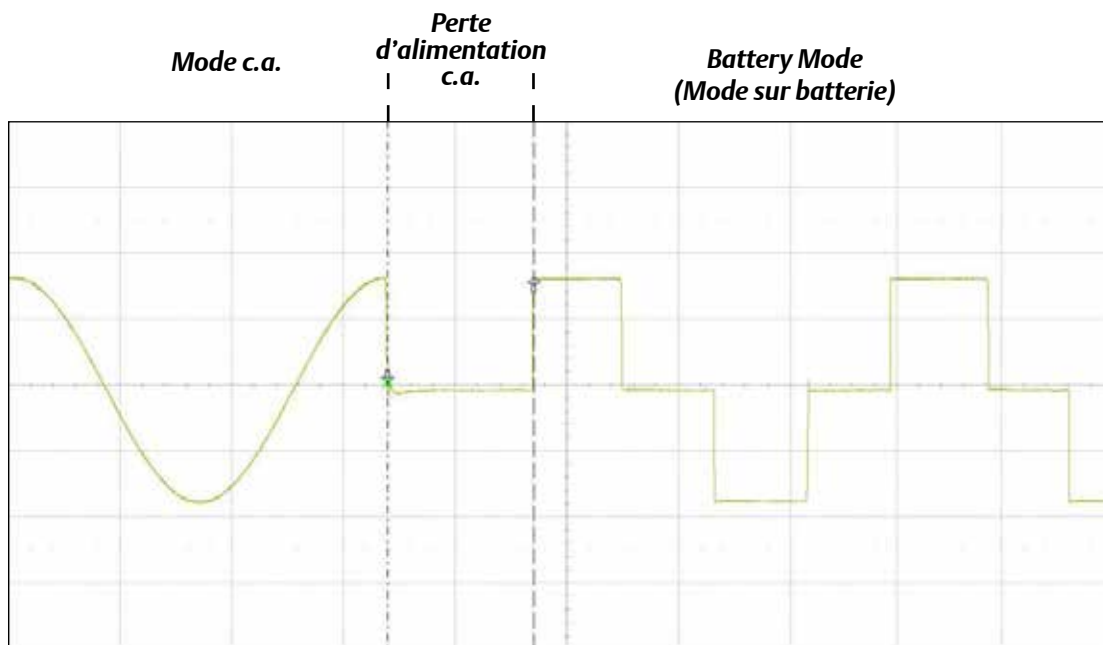


Figure 1 : Passage en mode de secours consécutif à une panne d'électricité

La gamme de tension d'entrée est de 80 % à 110 % (protection idéale pour les puissances raccordées critiques). La charge de la batterie se déclenche automatiquement lorsque l'alimentation c.a. est appliquée. Il est inutile d'activer l'onduleur. En cas de panne d'alimentation, dès lors que les puissances raccordées ne fonctionnent pas, l'onduleur peut être automatiquement désactivé afin d'économiser la charge de la batterie. Le système SDU est aussi doté d'une fonctionnalité d'autotest qui contrôle la batterie et la fonction de l'onduleur. Si la batterie n'est plus utile, l'appareil émet une alarme et un indicateur à LED s'allume.

Cette série SDU A est dotée d'un port de communication compatible avec une carte de communication en option. Contactez un représentant de l'assistance technique SolaHD pour obtenir une liste des cartes de communication actuellement disponibles.

2.0 Consignes de sécurité importantes

2.1 Mesures de sécurité – Conservez ces instructions

Ce manuel contient des instructions importantes à suivre pendant l'installation de l'alimentation sans interruption (onduleur). Veuillez lire l'intégralité des instructions relatives à la sécurité, l'installation et le fonctionnement avant d'essayer d'installer ou d'utiliser l'onduleur. Respectez tous les avertissements figurant sur l'appareil et dans ce manuel lors de l'installation et de l'utilisation.

- Pour éviter le risque d'incendie ou de choc électrique, installez l'onduleur dans un boîtier ventilé à température et humidité contrôlées, exempt de polluants conducteurs, de moisissure, de liquides inflammables, de gaz et de substances corrosives.
- Pour réduire le risque de choc électrique, n'ôtez pas le couvercle. L'appareil ne contient en effet aucune pièce susceptible d'être réparée. Certains composants sont actifs même lorsque l'alimentation c.a. est déconnectée. Pour toute opération de maintenance, contactez un technicien qualifié.
- Bien que votre onduleur ait été conçu et fabriqué pour assurer la sécurité des personnes, une utilisation inappropriée peut entraîner un choc électrique ou un incendie. Pour garantir la sécurité, veuillez suivre les règles ci-dessous :
- Mettez l'onduleur hors tension et débranchez l'alimentation c.a. avant tout nettoyage. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol. L'utilisation d'un chiffon sec est recommandée pour éliminer la poussière de la surface de votre onduleur.
- N'installez pas ni n'utilisez l'onduleur dans ou à proximité d'eau.
- Ne placez pas l'onduleur sur un chariot, un support ou une table instable.
- Ne placez pas l'onduleur sous la lumière directe du soleil ou près de sources de chaleur.
- Pour assurer une ventilation adéquate de l'onduleur, ne bloquez ni ne couvrez les parties supérieures et inférieures de l'appareil. N'insérez pas d'objets dans les orifices de ventilation ou autres ouvertures de l'onduleur. Nettoyez toute accumulation de poussière de toutes les aérations pouvant entraver la circulation de l'air.
- Ne jetez pas les batteries au feu, au risque de causer une explosion. N'ouvrez pas la batterie ; ne l'endommagez pas. L'électrolyte ainsi libéré est nocif pour la peau et les yeux et peut être toxique.
- Cet équipement est adapté pour une utilisation dans la Classe I, la Division 2, les groupes A, B, C, D, T3. Lorsqu'il est installé dans un endroit dangereux, respecter les points suivants:

AVERTISSEMENT

- **RISQUE D'EXPLOSION**- Ne pas débrancher l'équipement sauf si l'alimentation a été retirée ou si la zone est reconnue comme non dangereuse.
 - **RISQUE D'EXPLOSION** - Les piles ne doivent être remplacées que dans une zone connue comme non dangereuse.
 - **RISQUE D'EXPLOSION** - Ne pas réinitialiser le disjoncteur sauf si l'alimentation a été retirée de l'équipement ou si la zone est exempte de concentrations inflammables.
-
- **Si votre onduleur présente l'un des états suivants, mettez-le hors tension, débranchez l'alimentation c.a. et contactez votre distributeur local, un représentant SolaHD ou l'assistance technique SolaHD au 1-800-377-4384.**
 - Le disjoncteur se déclenche fréquemment.
 - L'onduleur ne fonctionne pas conformément au manuel d'utilisation.

3.0 Instructions d'installation

AVERTISSEMENT

ATTENTION - Pour réduire le risque d'incendie, ne branchez l'appareil que sur un circuit doté d'une protection contre une surtension maximale de 20 A du circuit de dérivation, conformément au NEC (Code national d'électricité), la norme ANSI/NFPA 70 et aux dispositions C22.1 de la 1re partie du Code canadien de l'électricité.

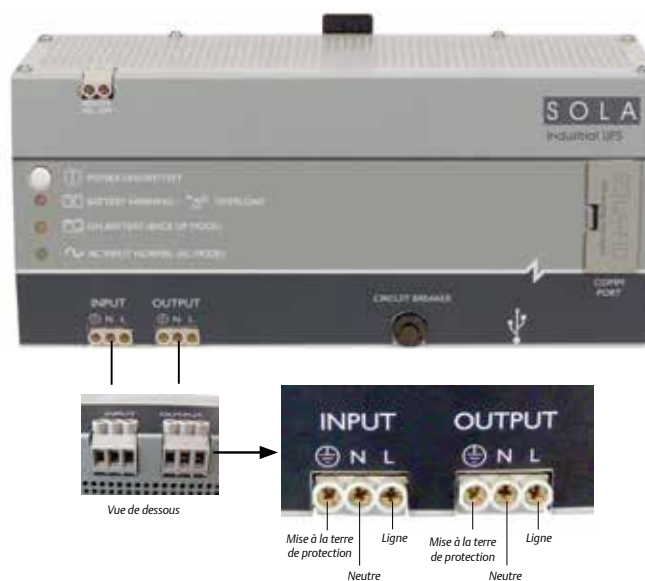


Figure 2 : Borne entrée/sortie

- 1. Mise en place:** installez l'onduleur dans une zone protégée bénéficiant d'une circulation de l'air adéquate et exempte de poussière excessive. Ne faites pas fonctionner l'onduleur à l'extérieur. Les produits sont adaptés à un environnement présentant un degré 3 de pollution.
- 2. Installation de la CARTE DE COMMUNICATION:** pour installer la carte en option, ôtez le cache du PORT DE COMMUNICATION et insérez-y la carte. Consultez le manuel de la CARTE DE COMMUNICATION DU SDU pour de plus amples détails. (Consultez le cache intérieur pour les options de CARTE DE COMMUNICATION ou contactez votre représentant SolaHD.)
- 3. Montage du rail DIN:** du rail DIN : suivez les instructions ci-dessous.

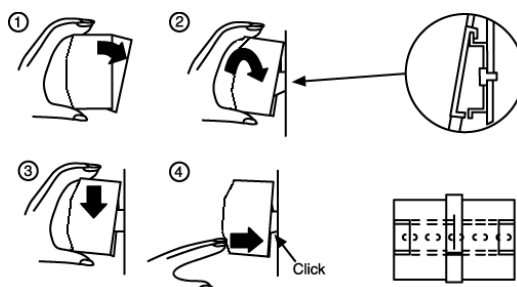


Figure 3 : Montage du rail DIN de l'onduleur

- Inclinez l'appareil comme illustré.
- Placez-la sur le rail DIN.
- Poussez vers le bas jusqu'en butée.
- Poussez le bord inférieur avant pour la verrouiller en position.
- Secouez doucement l'appareil pour s'assurer qu'elle est bien fixée.
- Vérifiez que l'onduleur est vertical et non pas incliné vers l'arrière.

AVERTISSEMENT

ATTENTION: risque de choc électrique, débranchez la source d'alimentation c.a. principale avant tout raccordement. Reliez le boîtier correctement à la terre.

4. **Câblage de l'entrée/sortie : vérifiez que l'onduleur et l'alimentation c.a. sont hors tension (débranchés) avant toute installation:** Câblez les bornes de l'onduleur avec un câble de cuivre classé 90 °C selon le tableau ci-dessous. Branchez la borne de terre de l'entrée c.a. sur la terre de l'alimentation principale. Branchez la ligne sur les conducteurs d'alimentation neutres. Branchez les charges sur les connecteurs câblés de sortie. Vérifiez que les connexions de câblage sont correctes, puis mettre l'onduleur sous tension. Consultez la **Figure 2**.



Calibre du câble	5,25 à 0,823 mm ³
Couple de serrage	101,7 N-cm

5. **Batterie interne:** chargez la batterie de l'onduleur pendant au moins 8 heures avant l'utilisation initiale. Lorsqu'il est branché sur une alimentation c.a., l'onduleur charge sa batterie qu'il soit ou non sous tension.
6. **Étiquette d'avertissement:** apposez l'étiquette d'avertissement relative aux chocs électriques fournie sur le panneau, en veillant à ce que l'utilisateur puisse bien la voir.



7. **Ne connectez:** pas Ground to Neutral sur les bornes d'entrée ou de sortie de l'onduleur.

4.0 Caractéristiques

Description	Référence catalogue			
	SDU 500A	SDU 850A	SDU 500A-5	SDU 850A-5
ENTRÉE				
Capacité VA/W	500/300	850/510	500/300	850/510
Tension Vca	120 V +10 %, -20 %		230 V +/-15 %	
Fréquence	50 ou 60 Hz, +/-10 % (détection automatique)			
Distorsion harmonique	THD : 42,1 % ; distorsion harmonique unique maximale : 25,6 %			
SORTIE (mode de secours)				
Tension Vca	Onde sinusoïdale simulée			
	120 V +/-5 %		230 V +/-5 %	
Fréquence	50 ou 60 Hz, +/-0,5 % (détection automatique)			
Temps de transfert	Typique <8 ms			
PROTECTION				
Entrée de l'appareil (interne)	10 A		5 A	
Protection contre les surcharges	Arrêt de l'onduleur si la surcharge est supérieure à 105 % de la tension nominale à 20 s, 120 % de la tension nominale à 10 s, 130 % de la tension nominale à 3 s ; rétablissement automatique			
Court circuit	Arrêt de l'onduleur, rétablissement automatique			
BATTERIE				
Type	Batteries au plomb sans entretien			
Durée de recharge type	8 heures			
Autonomie en mode secours (à pleine charge)	4 min.	2 min.	4 min.	2 min.
ALARME				
Batterie ACTIVÉE	Émission de bips espacés de 4 secondes			
Batterie faible	Émission de bips rapide toutes les secondes			
Surcharge	Émission continue de bips			
ENVIRONNEMENT				
Fonctionnement ambiant	0 à 95 % d'humidité, sans condensation. 50 °C jusqu'à 2 000 m (6 600 pieds)			
Bruit	<40 dBA (1 m de la surface)			
Vibrations	En fonctionnement – CEI60068-2-6, onde sinusoïdale : 10 Hz à 500 Hz à 19,6 m/S ² , déplacement de 0,35 mm, 60 min. dans toutes les directions de chaque axe X, Y, Z.			
	Hors fonctionnement – CEI60068-2-6, aléatoire : 5 Hz à 500 Hz (2,09 Geff) ; 20 min. dans toutes les directions de chaque axe X, Y, Z			
Choc	En fonctionnement – CEI60068-2-27, demi-onde sinusoïdale : 10 G pendant 11 ms, choc dans 1 direction (axe X)			
	Hors fonctionnement – CEI60068-2-27, demi-onde sinusoïdale : 30 G pendant 11 ms, 3 chocs dans les 3 axes			
POIDS ET DIMENSIONS				
Poids net, kg (lb)	4,8 (10,6)	5,2 (11,5)	4,8 (10,6)	5,2 (11,5)
H x l x P, mm (")	123,7 x 281,9 x 122,3 (4,87 x 11,1 x 4,81)			
CERTIFICATIONS				
Sécurité	 UL 1778, 5e éd./CSA 107.3. Onduleur évalué pour une utilisation dans le cadre d'applications industrielles selon les normes UL 508/CSA 107.1 catégorie de surtension 3, degré de pollution 3 sans déclassement de sortie			
	 ISA 12.12.01/CSA 213 Classe I, Div 2, Groupes A, B, C, D, T3 CE ; directive basse tension – EN62040-1			
CEM	FCC Partie 15, Sous-partie B ; EN62040-2 ; EN55032 ; EN55024 – Classe A			

5.0 Description générale

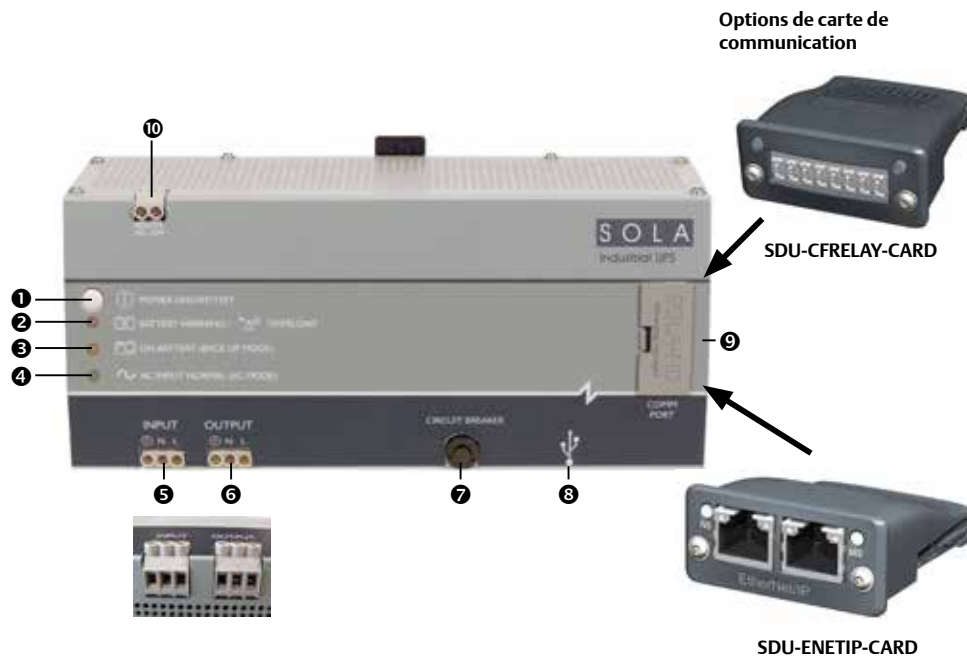


Figure 4 : panneau avant

- 1. MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST :**
MARCHE – Pour mettre l'onduleur sous tension, appuyez sur le bouton pendant plus de 2 secondes, jusqu'à entendre « 3 bips rapides » et que les voyants s'allument, puis relâchez le bouton.
AUTOTEST – Appuyez sur le bouton pendant moins d'une seconde pour activer l'autotest.
ARRÊT – Appuyez sur le bouton pendant plus de cinq secondes pour éteindre le voyant et mettre l'onduleur hors tension.
- 2. Indicateur de surcharge/avertissement relatif à la batterie (voyant rouge) :**
le voyant clignote lorsqu'il est nécessaire de recharger et de tester la batterie.
Le voyant s'allume lorsque l'appareil subit une surcharge.
Si l'appareil s'arrête en raison d'une surcharge, le voyant et l'alarme demeurent activés pendant deux minutes.
- 3. Indicateur de batterie ACTIVÉE (voyant jaune):** le voyant s'allume lorsque l'onduleur alimente les charges au moyen de la batterie.
- 4. Indicateur d'entrée c.a. normale (voyant vert):** le voyant s'allume lorsque la tension d'entrée de ligne est normale.
- 5. Entrée:** bornes à vis classées IP20.
- 6. Sortie:** bornes à vis classées IP20.

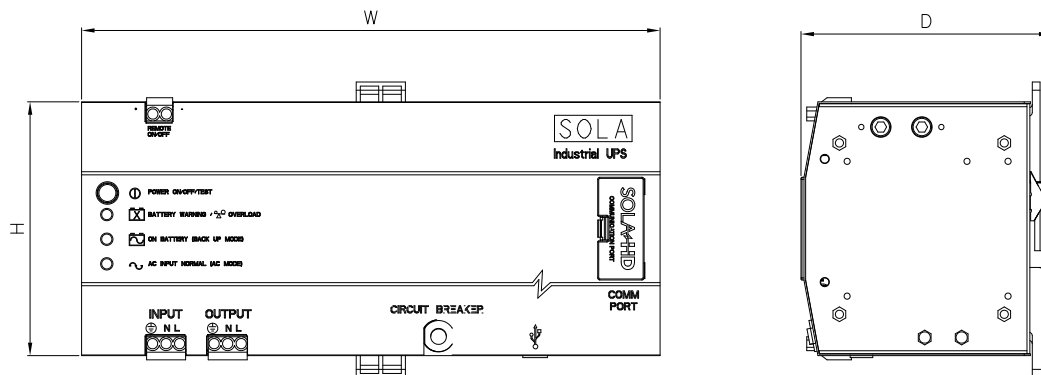
7. **Disjoncteur d'entrée: protection contre les courts-circuits et les surcharges c.a.**
8. **Port USB: port de communication pour périphériques USB haute vitesse norme 2.0 de type B utilisé pour établir le contrôle et la surveillance avec le logiciel UPSMON.**
9. **PORT DE COMMUNICATION.** connecteur pour carte de communication.
CARTES DE COMMUNICATION: des CARTES DE COMMUNICATION EN RÉSEAU SDU-CFRELAY-CARD et SDU-ENETIP-CARD peuvent être achetées séparément.
 L'onduleur peut détecter la présence d'une CARTE DE COMMUNICATION et en identifier le type. La communication USB a priorité sur les CARTES DE COMMUNICATION.
10. **BORNES ARRÊT/MARCHE À DISTANCE: Utilisez un commutateur pour basculer à distance entre les états MARCHE et ARRÊT. Bornes non polarisées.**
Aucune tension externe n'est requise. Il est recommandé d'utiliser un câble UTP (paire torsadée non blindée) toronné pour les raccordements.

AVERTISSEMENT

Attention : Le commutateur MARCHE/ARRÊT déporté est mis à la terre sur la masse du signal interne de l'onduleur. Il doit donc être isolé de la masse du châssis pour éviter tout potentiel de terre susceptible de causer un dysfonctionnement ou un endommagement de l'appareil. En outre, isolez le câblage à l'écart de tout composant à haute intensité, haute tension et haute fréquence pour empêcher tout bruit couplé magnétiquement sur les raccordements Marche/Arrêt déportés.

Vis	M3.0 ; Courant nominal = 30 A, ca 300 V
L'Isolation Résiste aux Volts	Ac 2000 V min.
AWG Preferido	10-18 AWG
Moment de torsion de Vis	101,68 N-cm (9 lb-in.)

Descripción de terminales del tornillo



Référence catalogue	Dimensions en millimètres (")		
	H	L	P
Série SDU AC A	123,7 (4,87)	281,9 (11,10)	122,3 (4,81)

Figure 5 : Dimensions du produit

6.0 Schéma fonctionnel du système

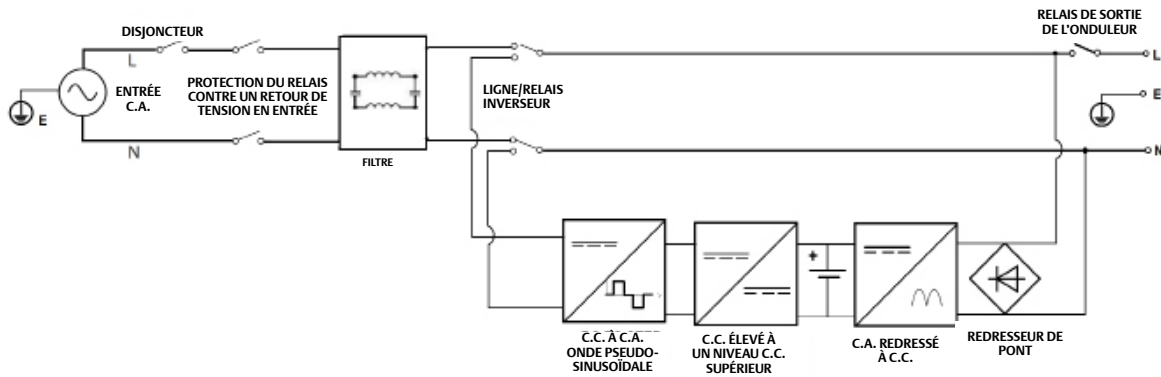


Figura 6: Diagrama de bloques del sistema de alimentación ininterrumpida SDU serie A

7.0 Instructions d'utilisation

7.1 MISE SOUS TENSION DE L'ONDULEUR

Appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST pendant plus de 2 secondes jusqu'à ce que vous entendiez « 3 bips rapides » et que les voyants s'allument.

Remarque : en l'absence d'alimentation secteur, l'onduleur est en mode de secours. La charge est alimentée par les batteries internes jusqu'à ce que le point de décharge soit atteint.

7.2 MISE HORS TENSION DE L'ONDULEUR

- Appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST jusqu'à ce que les voyants s'éteignent.

7.3 ALARME

- L'alarme est activée par défaut.
- Pour activer/désactiver l'alarme :
- Lorsque l'onduleur est en mode de secours, appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST pendant au moins 1 seconde pour arrêter l'alarme (cette fonction est désactivée lorsque l'état de l'onduleur est BATTERIE FAIBLE ou MODE SURCHARGE). Pour réactiver l'alarme, appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST pendant au moins une seconde. En outre, l'alarme peut être activée/désactivée par l'intermédiaire du logiciel UPSMON.

7.4 AUTOTEST

- Cet onduleur est doté d'une fonctionnalité de d'autodiagnostic qui vérifie le fonctionnement de l'onduleur et l'état de la batterie.
- En mode c.a., appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST pendant au moins 1 seconde pour effectuer un autotest. Durant l'autotest, l'onduleur fonctionne temporairement en mode de secours (le voyant JAUNE s'allume temporairement, puis repasse en VERT). L'onduleur repasse en mode c.a. s'il passe l'autotest avec succès.
- Si le voyant JAUNE ne s'allume pas temporairement, veuillez contacter l'assistance technique SolaHD ou votre distributeur SolaHD local aux fins de remplacement de l'appareil.
- Un autotest peut en outre être réalisé par l'intermédiaire du logiciel UPSMON.

7.5 MODE VERT

- Le mode vert est désactivé par défaut.
- Le mode vert est une fonctionnalité qui préserve l'énergie de la batterie en état de faible charge. En mode de secours, si le niveau de charge est inférieur à environ 2 % à 4 % (ou 60 W), l'onduleur s'arrête dans un délai de 180 secondes pour préserver la batterie. Si l'alimentation est rétablie dans le délai de 180 secondes, l'onduleur repasse en mode c.a.
- Activation/désactivation du mode vert :

Le mode vert peut être ACTIVÉ ou DÉACTIVÉ en appuyant sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST au démarrage conformément au tableau 2 :

Mode vert	Signal d'alarme
Activé	appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST jusqu'à ce que « 3 bips » soient émis
Désactivé	appuyez sur le bouton MISE SOUS TENSION/HORS TENSION/TEST jusqu'à ce que « 2 bips » soient émis

Tableau 2. Tableau de réglage du mode vert

7.5 Mode vert, suite

Software UPSMON: si l'onduleur est connecté à un ordinateur exécutant le logiciel UPSMON, l'utilisateur peut modifier le réglage du mode vert. Sur l'écran du logiciel UPSMON, « UPS Control Panel » (Panneau de commande de l'onduleur) (consultez la **Figure 7** ci-dessous), vous pouvez activer et désactiver la commande du mode vert en cliquant sur la zone appropriée, surlignée dans la figure.

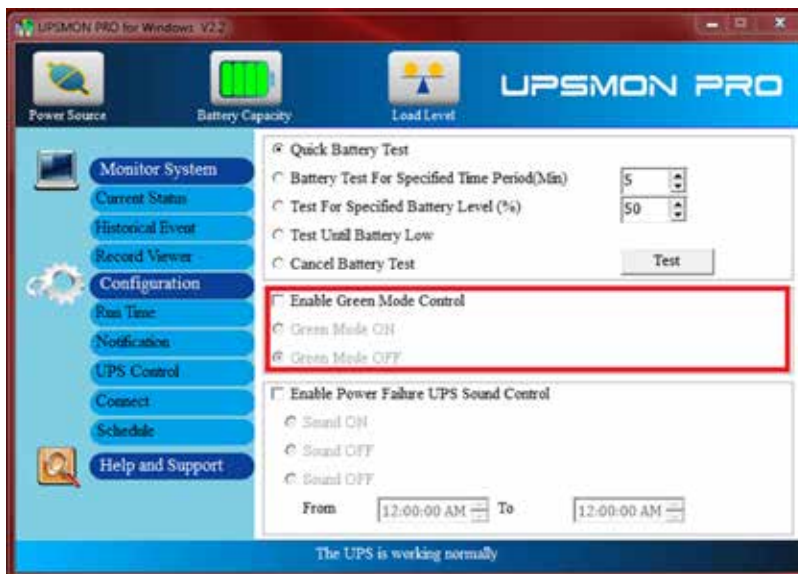


Figure 7 : Panneau de commande de l'onduleur, configuration

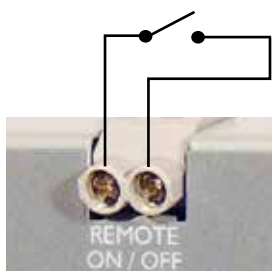
7.6 MODE VEILLE

Cette fonctionnalité n'est disponible qu'en mode de secours. Le mode veille peut être activé à distance à l'aide des CARTES DE COMMUNICATION. Cette fonctionnalité met l'onduleur en veille en l'espace de 3 minutes et le rétablit automatiquement une fois l'alimentation c.a. rétablie. Ce délai de 3 minutes (ou temps maximal d'exécution selon la charge) permet à l'utilisateur d'éteindre ou de mettre l'équipement en mode sans échec.

7.7 ARRÊT/MARCHE À DISTANCE

- Permet à l'utilisateur d'effectuer des fonctions de mise sous / hors tension à distance à l'aide d'un interrupteur sur les bornes (non polarisées) pour activer / désactiver l'état ON / OFF.
- Pour activer l'onduleur, fermez l'interrupteur connecté aux bornes.
- Pour désactiver l'onduleur, ouvrir l'interrupteur qui est connecté aux bornes.

Lointain Permettent/Rendent infirme d'UPS



SDU-A Remote control Wired ON / OFF switch	Condition/État d'UPS	Condition du commutateur ou du terminal
UPS-A	ENCENDIDO	
UPS-A	APAGADO	

Remote ON / OFF terminals shortened (closed) for ON, Open for OFF

Bornes non polarisées. Aucune tension externe n'est requise. Il est recommandé d'utiliser un câble UTP (paire torsadée non blindée) toronné pour les raccordements.

8.0 Diagnósticos 8.0 Diagnostic

État	Description	Voyants de diagnostic	Alarme
MODE DE SECOURS	L'onduleur est en mode de secours en raison d'une perte d'alimentation c.a.	JAUNE	Émission de bips espacés. L'onduleur émet des bips jusqu'à ce que l'alimentation réseau soit rétablie.
MODE C.A.	État normal d'alimentation par le secteur	VERT	Aucune alarme
SURCHARGE EN MODE C.A.	Charge d'environ 110 % de sa capacité nominale	VERT/ROUGE	L'alarme est ACTIVÉE pendant 4 secondes/DÉSACTIVÉE pendant 0,8 seconde jusqu'à ce que la charge soit déconnectée. L'onduleur ne s'arrête pas.
	Charge > 120 % de sa capacité nominale	VERT/ROUGE	Après l'émission d'une alarme continue pendant 30 secondes, l'onduleur passe en mode de veille. L'alarme retentit ensuite pendant 2 minutes et l'onduleur s'arrête.
SURCHARGE EN MODE DE SECOURS	Charge d'environ 105 % de sa capacité nominale	JAUNE/ROUGE	Après l'émission d'une alarme continue pendant 3 secondes, l'onduleur passe en mode de veille. L'alarme retentit ensuite pendant 2 minutes et l'onduleur s'arrête.
	Charge > 120 % de sa capacité nominale	JAUNE/ROUGE	Après l'émission d'une alarme continue pendant 3 secondes, l'onduleur passe en mode de veille. L'alarme retentit ensuite pendant 2 minutes et l'onduleur s'arrête.
BATTERIE FAIBLE		JAUNE	En mode de secours, alors que la charge de la batterie s'affaiblit, l'onduleur émet des bips rapprochés (ACTIVÉ pendant 0,25 seconde, DÉSACTIVÉ pendant 0,25 seconde) jusqu'à ce que l'onduleur s'arrête ou repasse en mode C.A.
MODE VERT ACTIVÉ	En cas de charge < 60 W ou d'environ 2 % à 4 % de la capacité d'intensité de l'onduleur, l'appareil s'arrête	Voyant vert clignotant, toutes les 5 secondes	L'alarme retentit toutes les 30 secondes après l'entrée de l'onduleur en mode veille.

Tableau 2. Voyants de diagnostic/alarmes

9.0 Autonomie de la batterie en mode secours

L'onduleur est doté d'une batterie rechargeable au plomb-acide à régulation par soupape (VRLA) sans entretien de 12 V.

Modèles	SDU 500A, SDU 500A-5	SDU 850A, SDU 850A-5
VA/W	500/300	850/510
Batterie	YUASA NPW36-12	YUASA NPW45-12
Niveau de charge	Autonomie approximative en mode de secours (minutes)	Autonomie en mode de secours (minutes)
10 %	120	78
20 %	51	34
30 %	29,5	17
40 %	19,5	11
50 %	16	9
60 %	11	6,5
70 %	8	5
80 %	6,5	3,5
90 %	5	2,5
100 %	4	2

Tableau 3. Tableau d'autonomie de la batterie en mode de secours

Remarque : Les durées de fonctionnement figurant dans ce tableau sont approximatives. Elles sont basées sur des modules de batterie standard neufs et complètement chargés à une température de 25 °C (77 °F) avec une charge résistive de l'onduleur de 100 %. Les durées de fonctionnement ci-dessus peuvent varier en raison de variances de production des batteries individuelles.

AVERTISSEMENT

- Ne tentez pas d'ouvrir l'onduleur ou de remplacer la batterie
- Appelez l'assistance technique de SolaHD pour des instructions supplémentaires.
- Ne montez pas l'onduleur à l'envers.

10.0 Logiciel et interface

Logiciel de contrôle de l'alimentation (LOGICIEL UPSMON)

Le CD livré avec l'onduleur contient le logiciel de contrôle/diagnostic UPSMON. Installez le logiciel UPSMON sur votre ordinateur. Connectez l'onduleur à votre ordinateur à l'aide du câble USB norme 2.0 de type A-B fourni.

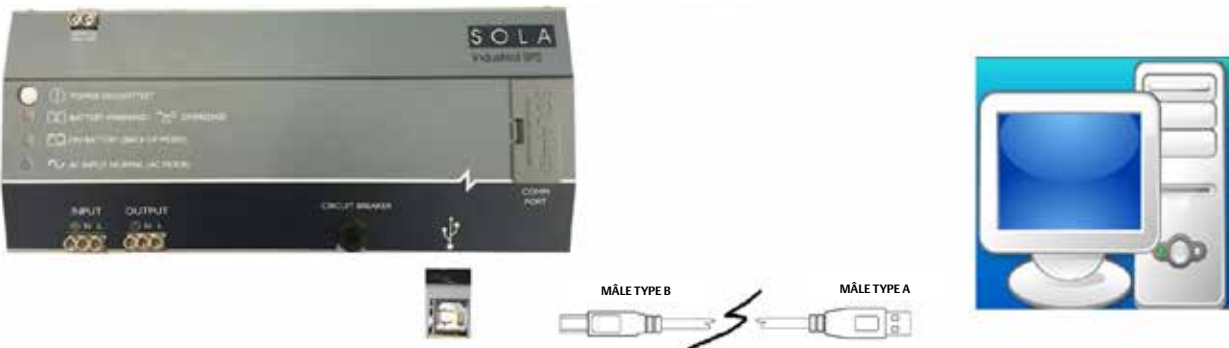


Figure 8 : Connexion de l'onduleur à un ordinateur

Grâce au logiciel UPSMON, les utilisateurs peuvent exécuter des fonctions de contrôle et éteindre de manière méthodique les équipements protégés en cas de panne d'électricité. Le logiciel UPSMON affiche des informations relatives au diagnostic, comme : la tension, la fréquence et les niveaux de la batterie. Il permet aussi de confirmer les fonctionnalités de l'onduleur. Des détails supplémentaires sont disponibles en sélectionnant le bouton « Help and Support » (Aide et Assistance) du panneau de commande, comme illustré dans la Figure 9.

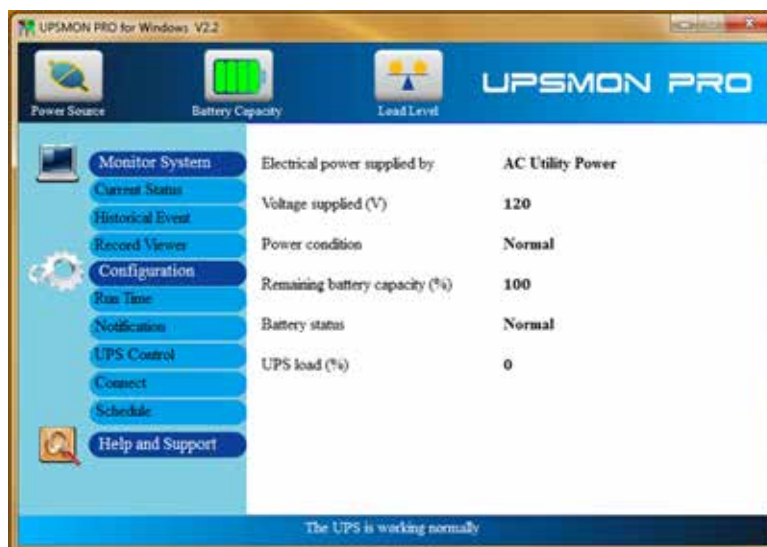


Figure 9 : Panneau de commande du système de contrôle UPSMON

11.0 Stockage

La plage de température est comprise entre -15 °C et +45 °C (5 °F et 113 °F). Il est recommandé de charger l'onduleur pendant au moins 8 heures, puis de le stocker couvert et à la verticale dans un endroit frais et sec. Retirez les accessoires et débranchez les câbles connectés à l'onduleur pour éviter toute décharge inutile de la batterie.

Stockage prolongé

Lors d'un stockage prolongé dans des environnements où la température est comprise entre -15 °C et +30 °C (+5 °F et +86 °F), chargez la batterie de l'onduleur tous les six mois.

Lors d'un stockage prolongé dans des environnements où la température est comprise entre +30 °C et +45 °C (+86 °F et +113 °F), chargez la batterie de l'onduleur tous les trois mois.

Les informations dans ce manuel sont fournies comme un guide à l'installation, l'opération et la maintenance. Il n'affecte pas ou excède nos obligations conformément aux Termes et aux Conditions de Vente.

Notez que les spécifications d'unité sont soumises au changement sans préavis.

Contactez des Informations

Site Internet: www.solahd.com

E-mail de Services Technique: solahd.technicalservices@emerson.com

Garantie

S'il vous plaît voir les "Termes et les Conditions de Vente".

Pendant que chaque précaution a été prise pour garantir l'exactitude et l'état complet dans ce manuel, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group ne suppose aucune responsabilité et nie toute la responsabilité pour les dommages provenant de l'utilisation de ces informations ou pour n'importe quelles erreurs ou omissions.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.
Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group. SolaHD is a registered trademark of Appleton Grp LLC.
All other marks are the property of their respective owners. © 2018 Emerson Electric Co. All rights reserved.

**United States
(Headquarters)**

Appleton Grp LLC
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018
United States
T +1 800 621 1506

Australia Sales Office

Bayswater, Victoria
T +61 3 9721 0348

Korea Sales Office

Seoul
T +82 2 3483 1555

Europe

ATX SAS
Espace Industriel Nord
35, rue André Durouchez,
CS 98017
80084 Amiens Cedex 2
France
T +33 3 2254 1390

China Sales Office

Shanghai
T +86 21 3338 7000

Canada

EGS Electrical Group Canada
Ltd.
99 Union Street
Elmira ON, N3B 3L7
Canada
T +1 888 765 2226

Middle East Sales Office

Dammam, Saudi Arabia
T +966 13 510 3702

Asia Pacific

EGS Private Ltd.
Block 4008, Ang Mo Kio
Ave 10,
#04-16 TechPlace 1,
Singapore 569625
T +65 6556 1100

Chile Sales Office

Las Condes
T +56 2928 4819

Latin America

EGS Comercializadora
Mexico S de RL de CV
Calle 10 N°145 Piso 3
Col. San Pedro de los Pinos
Del. Álvaro Obregon
Ciudad de México. 01180
T +52 55 5809 5049

India Sales Office

Chennai
T +91 44 3919 7300