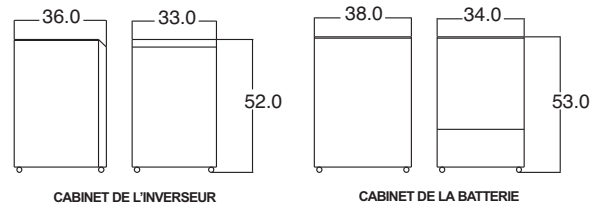




SYSTÈME CENTRAL D'ONDULEUR

UL924
CCMC

UL1778



CABINET DE L'INVERSEUR

CABINET DE LA BATTERIE

CABINETS DE L'INVERSEUR

Cabinet «S» = 17 po. l. x 21 po. p. x 7 po. h.
Cabinet «M» = 22 po. l. x 32 po. p. x 44 po. h.
Cabinet «L» = 33 po. l. x 36 po. p. x 52 po. h.

CABINETS DE LA BATTERIE

Cabinet «B2B» = 15 po. l. x 33 po. p. x 22.4 po. h.
Cabinet «C» = 22 po. l. x 33 po. p. x 44 po. h.
Cabinet «H» = 34 po. l. x 38 po. p. x 53 po. h.

Sécurité

Le système central d'onduleur de Stanpro est sûr et sécuritaire puisqu'il est localisé dans un emplacement central utilitaire.

Esthétique

Les solutions traditionnelles pour l'éclairage des parcours de sortie d'urgence incluent de l'équipement mural ou au plafond. Cette approche nuit à l'esthétique du décor intérieur. Le système central d'onduleur de Stanpro procure le courant aux luminaires d'éclairage existants en éliminant le besoin d'ajouter des luminaires d'éclairage de secours spéciaux.

Entretien réduit

Le système central d'alimentation STANPRO comprend une seule unité d'onduleur installée dans un emplacement centralisé. Ainsi l'entretien, les vérifications et le service sont grandement facilités. L'analyseur de puissance du système inclus incorpore une gamme de fonctions de diagnostics incluant l'auto vérification de la batterie à des intervalles définies par l'utilisateur. Si l'analyseur détecte qu'un élément du système excède les paramètres du design, des alarmes programmées l'indiquent automatiquement et identifient le composant qui nécessite un entretien.

Fiabilité améliorée

Testé d'après les normes les plus récentes et les plus strictes, le système central d'alimentation est répertorié dans les normes CCMC pour 30 minutes, UL924 pour 90 minutes et UL UPS 1178. La technologie avant-gardiste du système central d'onduleur STANPRO répond aux besoins d'un «monde réel». Le système central d'onduleur STANPRO procure un temps moyen entre défaillances de 100,000 heures pour le système en entier et de 200,000 heures pour le transformateur primaire. Le système central d'onduleur combiné au diagnostic de l'analyseur de puissance du système vous assure d'une opération sans problème.

Caractéristiques

- Onduleur
- Technologie de modulation de largeurs d'impulsions (MLI)
- Compatibilité de la charge à 100%
- Fiabilité maximale
- Coûts d'entretien réduits
- Sécurité maximale
- Améliore l'esthétique des édifices
- Espace requis minimisé
- Possibilité de communication
- Gamme de tensions d'entrée et de sortie
- Temps d'exécution variables
- Design modulaire

Technologie MLI

Le contrôle du système d'onduleur à modulation de largeurs d'impulsions est conçu pour produire une forme d'onde de sortie en modifiant le courant de la batterie à un temps de réponse élevé, ainsi plusieurs problèmes de compatibilité avec les charges tels les ballasts à facteur de puissance corrigé, éclairage au D.H.I. et l'équipement contrôlé par microprocesseur sont éliminés.

Les avantages du concept MLI sont:

- efficacité élevée
- coût d'opération moindre
- plus petit modèle
- opération silencieuse
- fiabilité améliorée
- plus grande compatibilité avec charge

Garantie

Stanpro est axé sur la qualité. Pour les détails complets des garanties, voir nos termes et conditions.

SYSTÈME CENTRAL D'ONDULEUR

Opération du système

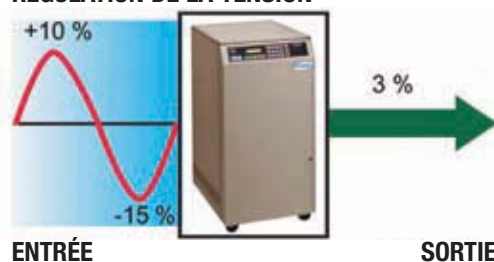
Caractéristiques du système

- Alimentation aux charges vraiment sans coupure
- Onde sinusoïdale de sortie générée de façon digitale
- Distorsion de courant d'entrée faible
- 90% d'efficacité en ligne
- Capacité de surcharge jusqu'à 125% pendant 10 minutes
- Protection de surcharge et de transition :150% de puissance de sortie nominale sans dérivation statique
- Flexibilité de la charge de l'inverseur – éclairage (incandescent fluorescent, luminaires à D.H.I. avec ballast, ballasts électroniques ou à facteur de puissance corrigé inclus), incendie, sécurité, systèmes de communication et autres charges critiques.
- Le contrôle à microprocesseur permet une opération à auto-diagnostique automatique (standard) pour avertir des problèmes potentiels.
- Durée d'opération de la batterie standard de 30 minutes, durées prolongées si spécifiées
- Flexibilité et fiabilité de la charge – l'utilisation des éléments d'éclairage déjà existants dans l'édifice réduit les possibilités de panne de lampe inconnue
- Aucun système de sauvegarde additionnel nécessitant de l'entretien ou de la vérification
- Système intelligent facile à utiliser
- Le panneau d'affichage présente et contrôle tous les paramètres
- Garantie d'un an sur l'électronique
- Les batteries ont une garantie au pro rata additionnelle

Régulation de la tension

La régulation du système d'onduleur STANPRO protège vos charges des tensions réduites et des transitions de basse tension récursives en détectant toute baisse de tension et en stabilisant la tension à nominale. La régulation s'effectue sans transférer ou se fier sur les accumulateurs ce qui réduit habituellement la durée de vie prévue des accumulateurs.

RÉGULATION DE LA TENSION



Opération du système

- La tension d'entrée utilitaire c.a. est divisée et alimentée vers le chargeur de la batterie (pour garder les accumulateurs à pleine charge) et vers le contrôleur de puissance de sortie
- L'inverseur à modulations de largeur d'impulsion contrôlé par microprocesseur transforme l'alimentation électrique en tension c.a. à basse distorsion et à onde sinusoïdale nette pour alimenter la charge branchée.
- Lors d'une panne de courant c.a. l'inverseur transforme l'alimentation de la batterie c.c. en la même tension c.a. à basse distorsion et à onde sinusoïdale nette pour alimenter la charge branchée.

Batteries

Le système d'onduleur de STANPRO est conçu pour s'utiliser avec des batteries à électrolyte suspendue, sans entretien, à régulation par soupape, à recombinaison de gaz sans contaminant de gel. Les batteries sont chacune contenues dans des caisses de polystyrène aux murs épais et résistantes aux impacts. Le jeu complet de batteries est vérifié à l'usine et pré-emballé avec le système pour un démarrage doux. Les cabinets des batteries externes incluent avec un débranchement à fusibles pour une sécurité additionnelle.

Durées d'opération prolongées

Le système d'onduleur de STANPRO standard est homologué pour une opération de 30 minutes lors de panne de courant (UP-AC30). Les durées d'opération prolongées (telles que désirées) peuvent être spécifiées comme indiqué dans la section Guide de commande.

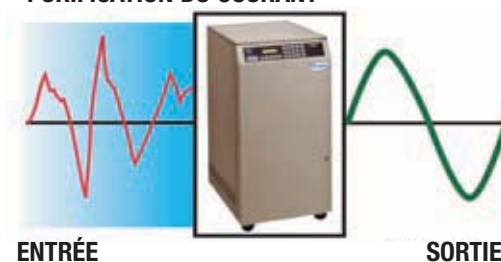
Courant sans interruption

Le système d'onduleur de STANPRO procure un courant ininterrompu à toutes les charges branchées incluant tous les systèmes de sécurité pour les individus et autres systèmes secondaires. Le transfert sans interruption entre le courant utilitaire c.a. standard et le courant de la batterie à l'inverseur assure que tout l'équipement branché continuera son opération normale pendant des conditions d'urgence.

Garantie

Stanpro est axé sur la qualité. Pour les détails complets des garanties, voir nos termes et conditions.

PURIFICATION DU COURANT



SYSTÈME CENTRAL D'ONDULEUR

Spécifications électriques

Entrée:

- **Tension d'entrée:** 120, 208, 240, 277, 347 ou 600V c.a.
- **Fréquence d'entrée:** capture 57,5 Hz à 62,5 Hz
- **Gamme d'opération:** + 10% to - 15%
- **Facteur de puissance:** auto-correcteur à > 0,95 (tendant vers l'unité)
- **Harmonique à l'entrée:** < 5% DHT (distorsion harmonique totale)
- **Atténuation de pointe:** 3000:1, excède la forme de l'onde de ANSI/IEE C62.41 cat.B3

Sortie:

- **Tension de sortie:** 120, 120/208, 120/240, 277, 347 ou 600Vc.a.
D'autres tensions sont disponibles sur demande
- **Tension de l'onde sinusoïdale:** distorsion harmonique maximale de 3%, pour tous les harmoniques simples
- **Facteur de crête:** 3.0:1
- **Facteur K:** 30 ou mieux
- **Facteur de puissance:** homologué à l'unité
- **Atténuation harmonique:** les harmoniques générées par réflexion sur la charge sont diminuées de 23dB à l'entrée.
- **Régulation de la ligne:** typiquement meilleure que + 3%
- **Régulation de la charge:** typiquement meilleure que + 3%
- **Temps pour transférer à l'inverseur après une panne de courant:** aucune coupure

Garantie

Le système est garanti contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une période d'un (1) an à partir de la mise en marche, sauf si l'utilisation a été anormale ou abusive. Les batteries fournies avec le système sont couvertes par une garantie au pro rata tel qu'indiqué ci-bas. La garantie du système commence au moment de la mise en marche.

**Batteries – Un (1) an, remplacement complet
Plus une période au pro rata
Période au pro rata – plomb – calcium – 14 ans**

Batterie

- **Temps de recharge:** 24 heures. Réponds aux normes UL 924 et CCMC.
- **Batterie standard:** scellée, sans entretien, à recombinaison de gaz, à auto-aération, à électrolyte suspendu sans contaminant de gel.
- **Tension Buss:** connexion de conduit virtuel en charge de 2.27, connexion de conduit virtuel finale de 1.75. Vérifié à l'usine avec l'inverseur spécifique avant l'expédition.
- **Temps d'opération:** 30 minutes standard. Autre temps d'opération disponibles tels que spécifié.
- **Température d'opération:** 0°C à 40°C (32°F à 104°C)
- **Humidité relative:** 95% sans condensation

Note

Performance de la batterie: les batteries procurent une durée d'opération de 30 min. entre 18°C - 40°C. La durée de vie de la pile de 15 ans est basée sur 18°C.

Capacité nominale (kVA)	Cabinet de l'inverseur (INV)	Cabinet de la batterie (BAT-30 min.)
021 = 2.1Kva	S	B2B
029 = 2.9Kva	S	B2B
036 = 3.6Kva	S	B2B
043 = 4.3Kva	S	C
050 = 5.0Kva	S	C
075 = 7.5Kva	M	C
080 = 8.0kVA	M	C
090 = 9.0kVA	M	C
105 = 10.5kVA	M	C
115 = 11.5kVA	M	C
130 = 13.0kVA	M	C
140 = 14.0kVA	L	INTERNE
160 = 16.0kVA	L	H
170 = 17.0kVA	L	H
180 = 18.0kVA	L	H
200 = 20.0kVA	L	H

Garantie

Stanpro est axé sur la qualité. Pour les détails complets des garanties, voir nos termes et conditions.

SYSTÈME CENTRAL D'ONDULEUR

Processus de commande

Analyseur de puissance du système

L'analyseur de puissance du système en option est un système de collecte de données et de mesures convivial et de précision. Il procure des mesures RMS réelles, une analyse du courant et affiche tous les paramètres électriques de l'inverseur STANPRO. Un écran tactile intuitif et un affichage à cristaux liquides permettent au personnel d'entretien de récupérer des messages d'alarmes, le statut opérationnel et les situations enregistrées.

Paramètres mesurés :

Tension d'entrée c.a.
Tension de sortie c.a. L1-N
Tension de sortie c.a. L1-L2
Courant de sortie c.a. L1
Courant de sortie c.a. L2
Pourcentage de charge
Facteur de crête L1
Facteur de crête L2
Tension de charge c.c.
Courant de charge c.c.
Tension du Buss de la batterie
Fréquence de sortie
Balance du temps de sauvegarde
Heure/Date
fp=kW/kVA
Charge kW

Fonctions du journal :

Nombre de pannes
Heure et date des pannes
Jours écoulés
Heures de l'inverseur
Journaux supprimés
Vérification auto.de la batterie
- Test programmable automatique de la batterie
- Test propriétaire manuel
- Sélection de l'alarme

Messages d'alarmes :

Quantité d'alarmes
Surcharges à la sortie
Sous tension à la sortie
Tension faible de la batterie
Haute température du transformateur
Défaillance de fréquence
Température élevée du dissipateur thermique
Défaillance du chargeur de la batterie c.c.
Silence de l'alarme
SPA (analyseur de puissance du système)
GA (alarme générale)

Garantie

Stanpro est axé sur la qualité. Pour les détails complets des garanties, voir nos termes et conditions.

Guide de commande

Séries + durée d'opération (en min.)	Tension d'entrée (Vc.a.)	Capacité nominale (kVA)	Tension de sortie (Vc.a.)	Disjoncteurs de circuits de sortie en option (Amp.)	Quantité de disjoncteurs de sortie	Options
SNV-30 (30 min.)	120	021 = 2.1kVA	120	Normal. ouvert	01 (un)	MBS interne (interrupteur de dérivation pour l'entretien)
SNV-60 (60 min.)	208	029 = 2.9kVA	120/208	ON15A	02 (deux)	
SNV-60 (60 min.)	240	036 = 3.6kVA	120/240	ON20A	03 (trois)	RAP (panneau annonciateur à distance)
SNV-60 (60 min.)	277	043 = 4.3kVA	277	ON25A	04 (quatre)	AMD (signaleur de message automatique)
SNV-120 (120 min.)	347	050 = 5.0kVA	347	ON30A	05 (cinq)	SGS (écran de protection contre les gicleurs)
	600	075 = 7.5kVA	600	ON35A		
		080 = 8.0kVA	347/120	ON40A		
		090 = 9.0kVA	120/347	Normal. fermé		
		105 = 10.5kVA		OFF15A		
		115 = 11.5kVA		OFF20A		
		130 = 13.0kVA		OFF25A		
		140 = 14.0kVA		OFF30A		
		160 = 16.0kVA		OFF35A		
		170 = 17.0kVA		OFF40A		
		180 = 18.0kVA				
		200 = 20.0kVA				

5905 Chemin de la Côte de Liesse, Saint-Laurent, Québec, H4T 1C3

Tél.: (514) 739-9984 • Sans frais: 1-866-280-2332 • Télécopieur: (514) 739-9912 • www.stanpro.com

L'information de cette brochure est typique et ne représente pas nécessairement la garantie d'une performance et/ou des caractéristiques d'un produit spécifique. Les systèmes d'éclairage Stanpro Inc. effectuent un travail continu de développement qui pourrait entraîner des changements dans ces spécifications et ce, sans préavis.

