

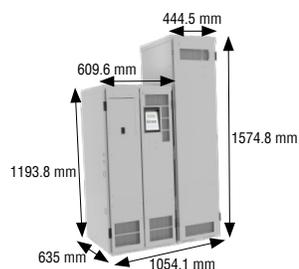


ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

Distribué par BeLuce

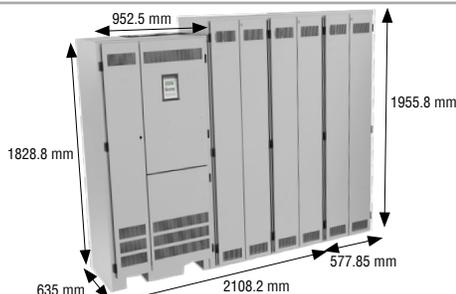
Répertoire cUL à la norme CSA C22.2 No 141-15

Nom du Project : _____ Numéro de Modèle : _____
 Préparé Par : _____ Date : _____



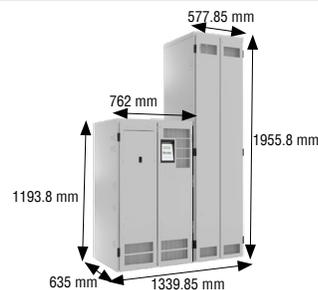
CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÈLES 5,0kW - 10,0kW



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÈLES 25,0kW - 50,0kW



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÈLES 12,5kW - 16,7kW

GUIDE DE COMMANDE

SCU-HN

SERIES	ENTRÉE	SORTIE ¹	SORTIE (KVA/KW)	BATTERIE	D'AUTONOMIE	OPTIONS (PAGE DE RÉFÉRENCE 5 MATRICE D'OPTIONS)
SCU-HN	P = 120/208 U = 277/480 W = 347/600	P = 120/208 U = 277/480 W = 347/600	5,0 kW 7,5 kW 10,0 kW 12,5 kW 16,7 kW 25,0 kW 33,2 kW 37,5 kW 50,0 kW	S (Standard VRLA) C (personnalisé pour les systèmes de 12,5kW et 16,7kW uniquement)	C (30 min) D (60 min) S (90 min) E (120 min)	<p>Disjoncteur de sortie² Sortie B - Normalement allumé N - Normalement éteint</p> <p>Tension/Pôles: A - 120V, 1-Pôle H - 208V 2-Pôles J - 240V 2-Pôles B - 277V 1-Pôle P - 120/208V, 3-Pôles U - 277/480V, 3-Pôles D - 480V, 2-Pôles C - 347V O - Autre</p> <p>Ampérage³: 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60</p> <p>*Quantité²: 01 - 42 (la quantité doit être précisée)</p> <p>Garantie et services sur site⁷: 2YW - Mise en service et formation le même jour 2YWT - Mise en service, formation le même jour et test complet de fonctionnement 5YP - Plan de service de 5 ans 5YW - Garantie électronique étendue de 5 ans TR - Formation (si nécessaire, sur une journée séparée)</p>
						<p>A - Panneau des resumes des alarmes a distance BAT⁸ - Les batteries ne sont pas préinstallées. Elles peuvent être expédiées avec l'unité (ou les unités) ou expédiées séparément (3 ou 6 mois) avec des frais supplémentaires. BCF - Expédition des batteries BTM - Surveillance de la temperature des batteries BL - Verrouillage du disjoncteur du circuit de sortie *C - Surveillance du statut des contacteurs secs en C *DT - Protection goutte d'eau (NEMA 2) EB - La derivation externe - la tension d'entree/de sortie doivent correspondre et les disjoncteurs de sortie sont limites a (1) seulement F - Charge rapide I - Onduleur sur contacteur sec en C L - Gradateur du relais de controle de chargeou interrupteur de derivation M(BBM) - Dérivation de maintenance interne "Break Before Make" O - Delais de transfert de sortie P - Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C) R - Panneau de mesures à distance S - Résumé des failles par contacteurs en C *T² - Alarme de déclenchement de sortie (la quantité doit être précisée) V - Délai de 15 minutes Z⁶ - Support antisismique ZM - Surveillance de zone (la quantité doit être précisée)</p> <p>CHOISISSEZ 1: SEA - Adaptateur série vers Ethernet BAC - Communications BACnet (MSTP) BIP - BACnet IP IoT - Communication infonuagique "IoT" (Disponible 2024) MIP - Modbus TCP/IP MOD - Modbus RTU NOTE : Toutes les options ne sont pas décrites dans le dossier UL.</p> <p>ACCESSORIES EMBP^{4,5} - Derivation de maintenance externe SPARES - Kit de pièces de rechange SPAREF - Fusibles de rechange</p>

NOTE: *Ces fonctions sont obligatoires dans la configuration de commande. ¹La tension d'entrée standard est de type 4 fils Wye. L'entrée Delta 3 fils nécessite un transformateur d'isolation externe. ²Maximum spécifié disjoncteurs de sortie: 5kW-10kW - 1 interne; 30 avec boîtier; 12,5kW-16,7kW - 12 Interne; 42 avec boîtier; 25kW-50kW - 24 Interne, 36 Interne avec plateau supplémentaire. Les disjoncteurs fournis sont de 20 ampères, sauf indication contraire. Des combinaisons de disjoncteurs à 1, 2 et 3 pôles sont disponibles. ³Des valeurs nominales de courant plus élevées sont disponibles. ⁴Dérivation de maintenance est un "Make Before Break". ⁵Le disjoncteur de sortie principal ou la sortie de la cosse principale ne peuvent être fournis qu'avec la dérivation de maintenance externe. ⁶Ancrages basés sur calculs. Pour les systèmes nécessitant des tests de résistance, veuillez contacter le fournisseur. ⁷La garantie standard est de 1 an et comprend toutes les pièces pour l'électronique. Les batteries sont couvertes par une garantie complète de 1 an, puis une garantie à prorata de 9 ans. ⁸Des frais supplémentaires s'appliqueront si les batteries sont expédiées séparément.

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

Le SCUDO-HN est une unité d'alimentation coupure à semi-conducteurs triphasée en veille*. Il fournit une alimentation CA directe et un éclairage complet à toutes les sources d'éclairage. Avec des efficacités de pointe, ils fonctionnent au frais et réduisent les coûts d'exploitation globaux des systèmes d'éclairage de secours. Conçu avec l'empreinte compacte leader de l'industrie, le SCUDO-HN permet aux propriétaires de bâtiments de se conformer aux codes d'éclairage de secours sans sacrifier l'espace de porte. Dotés d'un design NEMA Type 1 peu encombrant, ces onduleurs s'adaptent facilement aux salles électriques où l'espace est limité.

CARACTÉRISTIQUES

- 98% d'efficacité (typique)
- Technologie PWM/IGBT et contrôle par microprocesseur
- Dérivation de maintenance interne
- Programmation des utilisateurs avec protection par mot de passe
- Registre automatique des événements et alarmes
- Port de communication RS232
- Disjoncteur du circuit d'alimentation
- *Temps de transfert de 2millisecons(ms)
- Silencieux
- Faible encombrement
- Résistance de 65 kAIC

SÉCURITÉ

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

SPECIFICATION

- Entrée 120/208, 277/480 ou 347/600 VCA 3 phase 4 câbles plus terre
- Sortie 120/208, 277/480 ou 347/600 VCA 3 phase 4 câbles plus terre
- Coefficient de puissance de charge en sortie de 0,5 de retard à 0,5 d'avance
- Compatible avec tous les luminaires, y compris les pilotes DEL
- Distorsion de sortie inférieure à 3% du THD pour les charges linéaires
- Compatible avec les générateurs
- Refroidissement par air forcé uniquement durant les situations d'urgence, aucun filtre requis
- Disponible en 30, 60, 90 et 120 minutes d'autonomie
- Température de fonctionnement de l'onduleur: 0°C à 40 °C
- Température de fonctionnement des batteries: 20°C à 30°C

ALARME AUDIBLE

Le système d'alarme audible Scudo-HN s'activera en cas de l'une des conditions suivantes et enregistrera automatiquement les 50 événements les plus récents.

- Tension élevée du chargeur de batterie
- Tension basse du chargeur de batterie
- Tension d'entrée CA élevée
- Faible tension d'entrée CA
- Tension de batterie presque faible
- Tension de batterie faible
- Défaut de réduction de la charge
- Température ambiante élevée
- Défaut de l'onduleur
- Défaut de sortie
- Surcharge de la sortie

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Communications améliorées
 - Protocoles de gestion de bâtiments étendus
 - Interface de communications BACnet ou Modbus
 - Logiciel infonuagique "IoT Connect" (Disponible en 2024)
- Dérivation de maintenance externe
- Sommaire d'alarme par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie interne
- Sortie normalement éteinte
- Alarme de déclenchement de sortie
- Panneau à distance (mesures, statut et résumés d'alarmes)

APPLICATIONS

- Aéroports
- L'appartement / complexes de copropriétés
- Arénas / stades
- Centres d'assistance et maisons de retraite
- Casinos / complexes touristiques
- Établissements de détention
- Institutions financières
- Bâtiments gouvernementaux/ de diffusion publique
- Hôpitaux / cliniques
- Hôtels / motels
- Espaces industriels et commerciaux
- Institutionnels
- Bureaux
- Structures de stationnement / garages
- Circuits de course
- Établissements religieux
- Restaurants
- Grands magasins et centres commerciaux
- Métro / Stations de transport en commun
- Théâtres

BATTERIES

Les batteries ne sont pas préinstallées. Elles peuvent être expédiées avec l'unité (ou les unités) ou expédiées séparément (3 ou 6 mois) avec des frais supplémentaires.

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

Le SCUDO-HN offre une surveillance et un contrôle des opérations, des alarmes audibles, des indicateurs LED et des diagnostics. Le panneau de contrôle monté à l'avant comprend un écran LCD de 2 lignes et 20 caractères, un clavier pour contrôler et surveiller le fonctionnement interne du système. Cela permet à l'opérateur de "suivre" facilement les fonctions du système au fur et à mesure de leur apparition et de vérifier pratiquement tous les aspects du fonctionnement du système. La surveillance et le contrôle sont basés sur des microcontrôleurs pour plus de précision et de fiabilité. Pour s'assurer que seules les personnes autorisées peuvent utiliser l'appareil, le système est protégé par un mot de passe à plusieurs niveaux pour toutes les fonctions de contrôle et les modifications des paramètres.

FONCTIONS DE MESURE

- Tension à l'entrée CA
- Tension à la sortie CA
- Sortie de courant CA
- Tension des batteries
- Jours du système
- Courant de la batterie
- Puissance à la sortie
- Puissance de l'onduleur
- Température ambiante
- Minute de l'onduleur

FONCTIONS DU PROGRAMME

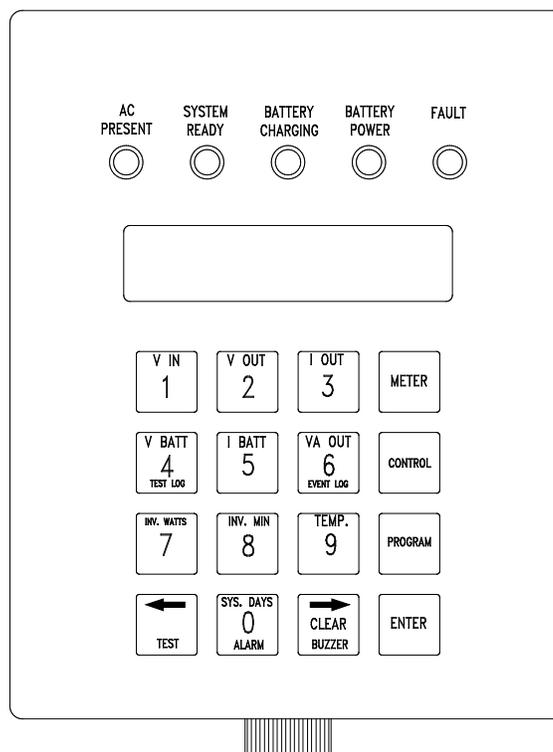
- Date
- Heure
- Date/heure du test mensuel
- Date/heure du test annuel
- Réglage de réduction des défauts de charge
- Alarme de batterie faible
- Alarme de batterie proche de faible
- Alarme de faible tension CA
- Alarme de haute tension CA
- Alarme de température ambiante

FONCTIONS DE CONTRÔLE

- Journal de test et d'évènement
 - 75 journaux de test sauvegardés
 - Date, heure, durée
 - Tension de sortie
 - Courant de sortie
 - Température ambiante
 - Réglage d'alarme
- Journal des alarmes
 - 75 journaux d'alarme sauvegardés
 - Date, heure et type d'alarme
 - Test
 - Avertisseur allumé/éteint

TESTS MANUELS ET PROGRAMMABLES

Le SCUDO-HN intègre une fonction de test manuel et deux modes de test automatique. Le système effectuera un test mensuel programmable d'auto-diagnostic pendant 5 minutes. Le test mensuel est prévu pour le 15 de chaque mois et l'utilisateur peut programmer l'heure de l'évènement. Le test d'auto-diagnostic annuel dure la durée totale de fonctionnement nominale et l'utilisateur peut programmer l'heure à laquelle l'évènement doit avoir lieu. Le microcontrôleur enregistre automatiquement les 75 derniers événements de test dans son propre journal de résultats de test distinct.



INDICATIONS DEL

Le panneau avant avec des DEL intégrées permet de vérifier rapidement l'état de fonctionnement du CIS. AC Present (Green)

- Présence du courant alternatif (vert)
- Système prêt (vert)
- Charge de la batterie (jaune)
- Alimentation de la batterie (jaune)
- Défaut (rouge)

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
ENTRÉE	La tension Fréquence d'entrée Vitesse de synchronisation Protection Distorsion harmonique de tension Facteur de puissance	120/208 or 277/480 ou 347/600V VCA triphasé 4 fils +10 %-15 % 60 HZ, +/- 3 %, 50 HZ disponibles sur demande 1 Hz par seconde nominale Disjoncteur d'entrée <10 % (pour charge résistive) 0,5 retard/avance
SORTIE	Tension Tension statique Tension dynamique Distorsion harmonique Fréquence de sortie Facteur de puissance de la charge Surcharge de l'onduleur Protection	120/208 ou 270/480 ou 347/600 V c.a. triphasé 4 fils Changement de courant de charge +/- 4 %, décharge de la batterie +/- 4 % +/- 3 % pour un changement de pas de charge de +/-25 %, +/-6 % pour un changement de pas de charge de 50 % THD < 3 % pour la charge linéaire 60 Hz +/-0,05 Hz en mode d'urgence Décalage de 0,5 à 0,5 dérivation Note continue de 115 %; 150 % pour 2,5 secondes; 250 % pour 3 cycles de ligne Disjoncteur de sortie
BATTERIE	Type Chargeur Protection Déconnexion	Plomb-acide à régulation par soupape (VRLA) Chargeur à deux étages du microcontrôleur (recharge - 24 heures) Déconnexion automatique de la batterie faible; redémarrage automatique au retour de l'utilitaire Fusible/disjoncteur
L'ENVIRONNEMENT	L'altitude Température de fonctionnement Température de stockage L'humidité relative	<3 000 m (10 000 pieds) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement Onduleur : 0 °C à 40 °C Batterie : 20 °C à 30 °C -20°C à 70°C (électronique uniquement) <95% (sans condensation)
GÉNÉRALES	Conception Entrée du générateur Panneau de contrôle Compteurs Alarmes Communications By-pass manuel de maintenance Contacts d'alarme Garantie	Onduleur "Stand-By", type onduleur PWM utilisant la technologie IGBT avec un temps de transfert de 2ms (IPS) Compatible avec les génératrices Microcontrôleur à écran de 2 x 20 caractères avec commandes et fonctions tactiles 5 voyants LED et alarme avec indicateur d'état Tension d'entrée et de sortie, tension de la batterie, courant de la batterie et de sortie, VA de sortie, température, puissance de l'onduleur Défaillance élevée/faible du chargeur de batterie, batterie presque faible, batterie faible, erreur de réduction de la charge, surcharge de sortie Tension d'entrée CA élevée/faible, température ambiante élevée, erreur de l'onduleur, erreur de sortie, déclenchement du disjoncteur en option Port RS-232 (DB9) Standard interne Résumé facultatif des contacts « C » 1 an complet / 9 ans au prorata (garanties prolongées facultatives, plans de démarrage et de service disponibles)
PHYSIQUE	Cabinet Refroidissement Entrée de câbles Accès	NEMA autonome de type 1 Air forcé, en mode d'urgence Dessus ou côté Avant

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

Matrice d'options

Option Code	Option Name	Description
A	Panneau des Résumés des Alarmes à Distance	Indicateur del et alerte sonore
BAT	Ventilateur du cabinet à batterie	Le ventilateur des armoires à batteries (triphase uniquement) est activé chaque fois que le système passe en mode d'urgence.
BCF	Expédition des batteries	Les batteries ne sont pas préinstallées. Elles peuvent être expédiées avec l'unité (ou les unités) ou expédiées séparément (3 ou 6 mois) avec des frais supplémentaires.
BTM	Surveillance de la température des batteries	1. Alarme : avertit lorsque la température de la batterie devient trop élevée. 2. Alarme absolue : lorsque la température atteint une température élevée, cela éteint la chaîne de batteries où se trouve la batterie chaude.
BL	Vérouillage du disjoncteur du circuit de sortie	Permet au client de verrouiller le disjoncteur de sortie en position marche ou arrêt
C	Surveillance du statut des contacteurs secs en c	5 contacteurs secs en c : 1. système en dérivation; 2. alarme récapitulative: toute alarme dans le pgf; 3. alarme de déclenchement de sortie; 4. défaillance de l'utilitaire; 5. onduleur activé
DT	Protection goutte d'eau (NEMA 2)	Pièce métallique conçue pour diriger l'eau qui tombe loin de l'unité
EB	La dérivation externe	La tension d'entrée/de sortie doivent correspondre et les disjoncteurs de sortie sont limités à (1) seulement
F	Charge rapide	Permet au système de se recharger en 12 heures à partir de l'vd
I	Onduleur sur contacteur sec en c	Contacteur sec en C qui s'ouvre lorsque l'onduleur est sous tension
L	Gradateur du relais de contrôle de charge ou interrupteur de dérivation	Equivalent à un lvs epc-2-d
M(BBM)	Dérivation de maintenance interne "Break Before Make"	Interrupteur conçu pour déconnecter l'onduleur du système électrique pour la maintenance ("break before make")
O	Délais de transfert de sortie	Dispositif conçu pour retarder le transfert de 0-7.5 secondes. Utilisé lorsque le système de contrôle ne peut pas détecter le transfert rapide
P	Panneau de statut à distance (alarmes des statuts, requiert option C)	Boîte unique indiquant l'état des alarmes, nécessite l'option C
R	Panneau de mesures à distance	Panneau de mesure pleine grandeur monté à distance dans un boîtier NEMA 1
S	Résumé des failles par contacteurs en C	Contact du relais indiquant une alarme
SEA	Adaptateur série vers Ethernet	Adaptateur RS232 vers Ethernet.
T	Alarme de déclenchement de sortie (la quantité doit être précisée)	Alarmes en cas de déclenchement d'un disjoncteur de sortie, doit être spécifié au disjoncteur de sortie qty
V	Délai de 15 minutes	Retarde le retour à l'alimentation électrique principale jusqu'à 15 minutes (moins utilisé, principalement pour les HID).
Z	Support antisismique	Instructions et matériel pour le montage du système dans les applications sismiques standard
ZM	Surveillance de zone (la quantité doit être précisée)	Maximum de 3 zones, utilisé pour surveiller les autres phases d'un système électrique triphasé ou pour surveiller les panneaux de disjoncteurs externes. Non nécessaire avec les disjoncteurs à fonctionnement normal.
BAC	Communication de BACnet	"MSTP" permet le téléchargement de données FMP via un dispositif intermédiaire RS232. Ces informations peuvent ensuite être téléchargées sur l'appareil du client.
BIP	BACnet IP	Identique à BAC, sauf qu'il permet une communication directe via IP.
IoT	Communication infonuagique "IoT"	Système utilisant l'infonuagique pour permettre la surveillance de plusieurs systèmes à un seul endroit (Disponible en 2024)
MIP	Modbus TCP/IP	Identique à BACnet IP
MOD	Modbus RTU	Identique à BACnet MSTP.
2YW	Mise en service et formation le même jour	Mise en service en usine, ce qui prolonge la garantie électronique d'un an supplémentaire.
2YWT	Mise en service, formation le même jour et test complet de fonctionnement	Identique à 2YW. Comprend un test de charge complet en utilisant la charge du client ou une charge fictive.
5YP	Plan de service de 5 ans	Visite annuelle (une ou deux fois) pour effectuer la maintenance préventive.
5YW	Garantie électronique étendue de 5 ans	Identique à 2YW, sauf que la garantie électronique est prolongée de 3 ans supplémentaires (5 ans au total).
TR	Formation (si nécessaire, sur une journée séparée)	Visite annuelle (une ou deux fois) pour effectuer la maintenance préventive.
EMBP	Dérivation de maintenance externe	Interrupteur de dérivation de maintenance installé à l'extérieur du système. ne peut pas être utilisé avec les disjoncteurs de sortie.
SPARES	Kit de pièces de rechange	Kits de pièces complets comprenant, inclut: Cartes PC
SPAREF	Fusibles de rechange	Fusibles de rechange - Uniquement des fusibles de rechange

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

DIMENSIONS

30 MIN													
PUISSANCE NOMINALE (KW)	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE (ACC)	PERTE DE CHALEUR (BTU)	DIMENSIONS DE CABINET				BATTERIES		DIMENSIONS DE CABINET DE BATTERIE				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
			LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	NO. DE BATTERIES	POIDS (LBS)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	
5,0	120/208 ou 277/480	341	609,6	1193,8	635	485	12	860	444,5	1574,8	635	285	1630
5,0	347/600	341	609,6	1752,6	635	675	12	860	444,5	1574,8	635	285	1820
7,5	120/208 ou 277/480	512	609,6	1193,8	635	485	12	860	444,5	1574,8	635	285	1630
7,5	347/600	512	609,6	1752,6	635	675	12	860	444,5	1574,8	635	285	1820
10,0	120/208 ou 277/480	682	609,6	1193,8	635	590	12	860	444,5	1574,8	635	285	1735
10,0	347/600	682	609,6	1752,6	635	802	12	860	444,5	1574,8	635	285	1947
12,5	120/208 ou 277/480	853	762	1193,8	635	640	15	1076	577,85	1955,8	635	375	2091
12,5	347/600	853	762	1752,6	635	874	15	1076	577,85	1955,8	635	375	2325
16,7	120/208 ou 277/480	1139	762	1193,8	635	640	20	1434	577,85	1955,8	635	375	2449
16,7	347/600	1139	762	1752,6	635	874	20	1434	577,85	1955,8	635	375	2683
25,0	120/208 ou 277/480	1705	952,5	1828,8	635	1150	40	2868	1155,7	1955,8	635	750	4768
25,0	347/600	1705	1714,5	1828,8	635	1447	40	2868	1155,7	1955,8	635	750	5065
33,2	120/208 ou 277/480	2264	952,5	1828,8	635	1150	40	2868	1155,7	1955,8	635	750	4768
33,2	347/600	2264	1714,5	1828,8	635	1485	40	2868	1155,7	1955,8	635	750	5103
37,5	120/208 ou 277/480	2558	952,5	1828,8	635	1360	60	4302	1733,55	1955,8	635	1125	6787
37,5	347/600	2558	1714,5	1828,8	635	1737	60	4302	1733,55	1955,8	635	1125	7164
50,0	120/208 ou 277/480	3410	952,5	1828,8	635	1360	60	4302	1733,55	1955,8	635	1125	6787
50,0	347/600	3410	1714,5	1828,8	635	1779	60	4302	1733,55	1955,8	635	1125	7206

60 MIN													
PUISSANCE NOMINALE (KW)	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE (ACC)	PERTE DE CHALEUR (BTU)	DIMENSIONS DE CABINET				BATTERIES		DIMENSIONS DE CABINET DE BATTERIE				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
			LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	NO. DE BATTERIES	POIDS (LBS)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	
5,0	120/208 ou 277/480	341	609,6	1193,8	635	485	12	860	444,5	1574,8	635	285	1630
5,0	347/600	341	609,6	1752,6	635	675	12	860	444,5	1574,8	635	285	1820
7,5	120/208 ou 277/480	512	609,6	1193,8	635	485	12	860	444,5	1574,8	635	285	1960
7,5	347/600	512	609,6	1752,6	635	675	12	860	444,5	1574,8	635	285	2150
10,0	120/208 ou 277/480	682	609,6	1193,8	635	590	12	860	444,5	1574,8	635	285	2303
10,0	347/600	682	609,6	1752,6	635	802	12	860	444,5	1574,8	635	285	2515
12,5	120/208 ou 277/480	853	762	1193,8	635	640	15	1785	577,85	1955,8	635	375	2800
12,5	347/600	853	762	1752,6	635	874	15	1785	577,85	1955,8	635	375	3034
16,7	120/208 ou 277/480	1139	762	1193,8	635	640	20	2380	577,85	1955,8	635	375	3395
16,7	347/600	1139	762	1752,6	635	874	20	2380	577,85	1955,8	635	375	3629
25,0	120/208 ou 277/480	1705	952,5	1828,8	635	1150	40	3968	1155,7	1955,8	635	750	5868
25,0	347/600	1705	1714,5	1828,8	635	1447	40	3968	1155,7	1955,8	635	750	6165
33,2	120/208 ou 277/480	2264	952,5	1828,8	635	1150	40	3968	1155,7	1955,8	635	750	6660
33,2	347/600	2264	1714,5	1828,8	635	1485	40	3968	1155,7	1955,8	635	750	6995
37,5	120/208 ou 277/480	2558	952,5	1828,8	635	1360	60	5952	1733,55	1955,8	635	1125	8437
37,5	347/600	2558	1714,5	1828,8	635	1737	60	5952	1733,55	1955,8	635	1125	8814
50,0	120/208 ou 277/480	3410	952,5	1828,8	635	1360	60	5952	1733,55	1955,8	635	1125	9625
50,0	347/600	3410	1714,5	1828,8	635	1779	60	5952	1733,55	1955,8	635	1125	10044

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-HN

90 MIN

PUISSANCE NOMINALE (KW)	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE (ACC)	PERTE DE CHALEUR (BTU)	DIMENSIONS DE CABINET				BATTERIES		DIMENSIONS DE CABINET DE BATTERIE				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
			LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	NO. DE BATTERIES	POIDS (LBS)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	
4,38	120/208 ou 277/480	298	609.6	1193.8	635	485	12	860	444.5	1574.8	635	285	1630
4,38	347/600	298	609.6	1752.6	635	675	12	860	444.5	1574.8	635	285	1820
6,56	120/208 ou 277/480	448	609.6	1193.8	635	485	12	860	444.5	1574.8	635	285	1960
6,56	347/600	448	609.6	1752.6	635	675	12	860	444.5	1574.8	635	285	2150
8,75	120/208 ou 277/480	597	609.6	1193.8	635	590	12	860	444.5	1574.8	635	285	2303
8,75	347/600	597	609.6	1752.6	635	802	12	860	444.5	1574.8	635	285	2515
10,9	120/208 ou 277/480	746	762	1193.8	635	640	15	1785	577.85	1955.8	635	375	2800
10,9	347/600	746	762	1752.6	635	874	15	1785	577.85	1955.8	635	375	3034
14,6	120/208 ou 277/480	997	762	1193.8	635	640	20	2380	577.85	1955.8	635	375	3395
14,6	347/600	997	762	1752.6	635	874	20	2380	577.85	1955.8	635	375	3629
21,9	120/208 ou 277/480	1492	952.5	1828.8	635	1150	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	5868
21,9	347/600	1492	1714.5	1828.8	635	1447	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6165
29,1	120/208 ou 277/480	1981	952.5	1828.8	635	1150	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6660
29,1	347/600	1981	1714.5	1828.8	635	1485	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6995
32,8	120/208 ou 277/480	2238	952.5	1828.8	635	1360	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	8437
32,8	347/600	2238	1714.5	1828.8	635	1737	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	8814
43,8	120/208 ou 277/480	2984	952.5	1828.8	635	1360	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	9625
43,8	347/600	2984	1714.5	1828.8	635	1779	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	10044

120 MIN

PUISSANCE NOMINALE (KW)	TENSION D'ENTRÉE-SORTIE (ACC)	PERTE DE CHALEUR (BTU)	DIMENSIONS DE CABINET				BATTERIES		DIMENSIONS DE CABINET DE BATTERIE				POIDS TOTAL DU SYSTÈME
			LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	NO. DE BATTERIES	POIDS (LBS)	LARGEUR (MM)	HAUTEUR (MM)	PROFONDEUR (MM)	POIDS (LBS)	
3,75	120/208 ou 277/480	256	609.6	1193.8	635	485	12	860	444.5	1574.8	635	285	1630
3,75	347/600	256	609.6	1752.6	635	675	12	860	444.5	1574.8	635	285	1820
5,63	120/208 ou 277/480	384	609.6	1193.8	635	485	12	860	444.5	1574.8	635	285	1960
5,63	347/600	384	609.6	1752.6	635	675	12	860	444.5	1574.8	635	285	2150
7,50	120/208 ou 277/480	512	609.6	1193.8	635	590	12	860	444.5	1574.8	635	285	2303
7,50	347/600	512	609.6	1752.6	635	802	12	860	444.5	1574.8	635	285	2515
9,38	120/208 ou 277/480	639	762	1193.8	635	640	15	1785	577.85	1955.8	635	375	2800
9,38	347/600	639	762	1752.6	635	874	15	1785	577.85	1955.8	635	375	3034
12,5	120/208 ou 277/480	854	762	1193.8	635	640	20	2380	577.85	1955.8	635	375	3395
12,5	347/600	854	762	1752.6	635	874	20	2380	577.85	1955.8	635	375	3629
18,8	120/208 ou 277/480	1279	952.5	1828.8	635	1150	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	5868
18,8	347/600	1279	1714.5	1828.8	635	1447	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6165
24,9	120/208 ou 277/480	1698	952.5	1828.8	635	1150	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6660
24,9	347/600	1698	1714.5	1828.8	635	1485	40	3968	1155.7	1955.8	635	750	6995
28,1	120/208 ou 277/480	1918	952.5	1828.8	635	1360	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	8437
28,1	347/600	1918	1714.5	1828.8	635	1737	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	8814
37,5	120/208 ou 277/480	2558	952.5	1828.8	635	1360	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	9625
37,5	347/600	2558	1714.5	1828.8	635	1779	60	5952	1733.55	1955.8	635	1125	10044