



ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-C

Distribué par BeLuce

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

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



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÉLES 4,8kW - 16,7kW



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÉLES 24kW - 50kW



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÉLES 4,8kW - 16,7kW



CABINET ÉLECTRONIQUE

MODÉLES 24kW - 50kW

GUIDE DE COMMANDE

SCU-C

SERIES	ENTRÉE	SORTIE ¹	SORTIE (KVA/KW)	BATTERIE	D' AUTONOMIE	OPTIONS (PAGE DE RÉFÉRENCE 5 MATRICE D'OPTIONS)	
SCU-C	P = 120/208 U = 277/480 W = 347/600	P = 120/208 U = 277/480 W = 347/600	4,8 kW 6 kW 8 kW 10 kW 12,5 kW 16,7 kW 24 kW 33 kW 40 kW 50 kW	S (Standard - VRLA) G ³ (Garantie 20 ans Batterie) C (personnalisé)	C(30 min) D(60 min) S(90 min) E(120 min)	Disjoncteur de sortie: Sortie: B - Normalement allumé N - Normalement éteint 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 Ampérage: 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 *Quantité ² : 01 - 36 (la quantité doit être précisée) Garantie et services sur site³: 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)	A - Panneau des résumés des alarmes à distance BAT ⁴ - 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 - Ventilateur du cabinet à batterie BTM - Surveillance de la température des batteries BL - Vêrouillage du disjoncteur du circuit de sortie *C - Surveillance du statut des contacteurs secs en C *DT - Protection goutte d'eau (NEMA 2) 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 I - Onduleur sur contacteur sec en C L - Gradateur du relais de contrôle de charge interrupteur de dérivation M - Dérivation de maintenance interne M(BBM) - Dérivation de maintenance interne "Break Before Make" O - Délais 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 fautes par contacteurs en C *T ² - Alarme de déclenchement de sortie (la quantité doit être précisée) V - Délai de 15 minutes Z - Support antisismique ZM - Surveillance de zone (la quantité doit être précisée) 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 ACCESSORIES EMBP ⁵ - Dérivation de maintenance externe SPARES - Kit de pièces de rechange SPAREF - Fusibles de rechange

NOTE: ¹Ces fonctions sont obligatoires dans la configuration de commande. ²La tension d'entrée standard 4 fils Wye. Pour une delta à 3 fils, un transformateur d'isolation externe est nécessaire. ³Quantité maximale de disjoncteurs de sortie disponibles; 4,8kW to 16,7kW systèmes; 8 supervisés avec un compartiment supérieur; 20 supervisés; 24kW à 50kW systèmes; 30 supervisés. ⁴La 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 (sauf si une batterie avec une garantie de 20 ans est choisie, auquel cas elle sera garantie à prorata pendant 19 ans). ⁵Des frais supplémentaires s'appliqueront si les batteries sont expédiées séparément. ⁶Dérivation de maintenance est un "Make Before Break"

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-C

Le SCUDO-C est une alimentation coupure à semi-conducteurs triphasée de secours*. Cette troisième génération d'onduleur basé sur la technologie IGBT et compatible avec n'importe quel type de luminaire, incluant l'incandescent, le fluorescent, les HID, les DEL ou encore les halogènes. Sa conception à toute épreuve avec une double classification de tous les composants critiques et qui fonctionnera avec les luminaires à démarrage à froid pour tous circuits normalement éteints ou les circuits normalement allumés. La déconnexion LVD pour les longues coupures de courant empêche la batterie de se vider. De plus, la série SCUDO-C élimine les coûts de maintenance ou de tests individuels des unités ou ballasts alimentés par batterie. Tous les tests et diagnostics sont effectués et enregistrés automatiquement.

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
- Silencieux
- *Temps de transfert de 2 millisecondes(ms)

SÉCURITÉ

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

SPECIFICATION

- Entrée 120/208, 277/480, 347/600 VCA 3 phases 4 câbles configuration "Wye"
- Sortie 120/208, 277/480, 347/600 VCA 3 phases Configuration "Wye" ou "Delta"
- Coefficient de puissance de charge en sortie de 0,5 de retard à 0,5 d'avance
- Compatible DEL et ballasts électroniques et magnétiques
- 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-C 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
- Surveillance de l'état par contacteur sec en C
- Sommaire par contacteur sec en C
- Disjoncteur de sortie
- Panneau de contrôle à distance

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-C

SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

Le SCUDO-C 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

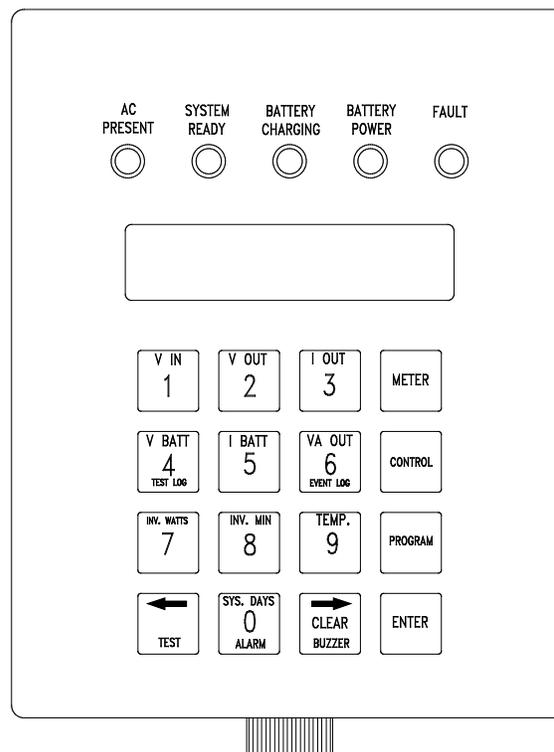
- Date
- Heure
- Date/heure du test mensuel
- Date/heure du test annuel
- Réglage de réduction des défauts de charge
- Alarme de batterie faible
- Alarme de batterie proche de faible
- Alarme de faible tension CA
- Alarme de haute tension CA
- Alarme de température ambiante

FONCTIONS DE CONTRÔLE

- Journal de test et d'événement
 - 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-C 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'événement. Le test d'auto-diagnostic annuel dure la durée totale de fonctionnement nominale et l'utilisateur peut programmer l'heure à laquelle l'événement 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

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

ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-C

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 VCA 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 de garantie standard et jusqu'à 9 ans de garantie proportionnelle sur les batteries (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-C

Matrice d'options

Code d'option	Nom de l'option	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 (triphasé 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 du lvd
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 chargeou interrupteur de dérivation	Equivalent à un lvs epc-2-d
M	Dérivation de maintenance interne	Interrupteur conçu pour déconnecter l'onduleur du système électrique pour la maintenance ("make before break")
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 faillies 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-C

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)	
4,8	120/208 ou 277/480	327	762	1193,8	635	535	12	437	444,5	1574,8	635	285	1257
4,8	347/600	327	762	1752,6	635	725	12	437	444,5	1574,8	635	285	1447
6,0	120/208 ou 277/480	409	762	1193,8	635	535	15	546	444,5	1574,8	635	285	1366
6,0	347/600	409	762	1752,6	635	725	15	546	444,5	1574,8	635	285	1556
8,0	120/208 ou 277/480	546	762	1193,8	635	535	20	728	444,5	1574,8	635	285	1548
8,0	347/600	546	762	1752,6	635	725	20	728	444,5	1574,8	635	285	1738
10,0	120/208 ou 277/480	682	762	1193,8	635	639	12	860	577,85	1955,8	635	375	1874
10,0	347/600	682	762	1752,6	635	851	12	860	577,85	1955,8	635	375	2086
12,5	120/208 ou 277/480	853	762	1193,8	635	639	15	1076	577,85	1955,8	635	375	2090
12,5	347/600	853	762	1752,6	635	873	15	1076	577,85	1955,8	635	375	2324
16,7	120/208 ou 277/480	1139	762	1193,8	635	639	20	1434	577,85	1955,8	635	375	2448
16,7	347/600	1139	762	1752,6	635	873	20	1434	577,85	1955,8	635	375	2682
24,0	120/208 ou 277/480	1637	1117,6	1828,8	787,4	1250	40	2868	1219,2	1828,8	787,4	650	4768
24,0	347/600	1637	1879,6	1828,8	787,4	1547	40	2868	1219,2	1828,8	787,4	650	5065
33,0	120/208 ou 277/480	2251	1117,6	1828,8	787,4	1250	40	2868	1219,2	1828,8	787,4	650	4768
33,0	347/600	2251	1879,6	1828,8	787,4	1585	40	2868	1219,2	1828,8	787,4	650	5103
40,0	120/208 ou 277/480	2728	1117,6	1828,8	787,4	1460	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6462
40,0	347/600	2728	1879,6	1828,8	787,4	1827	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6829
50,0	120/208 ou 277/480	3410	1117,6	1828,8	787,4	1460	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6462
50,0	347/600	3410	1879,6	1828,8	787,4	1827	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6829

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)	
4,8	120/208 ou 277/480	327	762	1193,8	635	535	12	860	762	1193,8	635	210	1605
4,8	347/600	327	762	1752,6	635	725	12	860	762	1193,8	635	210	1795
6,0	120/208 ou 277/480	409	762	1193,8	635	535	15	1076	762	1193,8	635	210	1821
6,0	347/600	409	762	1752,6	635	725	15	1076	762	1193,8	635	210	2011
8,0	120/208 ou 277/480	546	762	1193,8	635	535	20	1434	762	1193,8	635	232	2201
8,0	347/600	546	762	1752,6	635	725	20	1434	762	1193,8	635	232	2391
10,0	120/208 ou 277/480	682	762	1193,8	635	639	24	1721	762	1193,8	635	232	2592
10,0	347/600	682	762	1752,6	635	851	24	1721	762	1193,8	635	232	2804
12,5	120/208 ou 277/480	853	762	1193,8	635	639	30	2151	1524	1193,8	635	420	3210
12,5	347/600	853	762	1752,6	635	873	30	2151	1524	1193,8	635	420	3444
16,7	120/208 ou 277/480	1139	762	1193,8	635	639	40	2868	1524	1193,8	635	464	3971
16,7	347/600	1139	762	1752,6	635	873	40	2868	1524	1193,8	635	464	4205
24,0	120/208 ou 277/480	1637	1117,6	1828,8	787,4	1250	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6252
24,0	347/600	1637	1879,6	1828,8	787,4	1547	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6549
33,0	120/208 ou 277/480	2251	1117,6	1828,8	787,4	1250	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8286
33,0	347/600	2251	1879,6	1828,8	787,4	1585	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8621
40,0	120/208 ou 277/480	2728	1117,6	1828,8	787,4	1460	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	9930
40,0	347/600	2728	1879,6	1828,8	787,4	1827	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	10297
50,0	120/208 ou 277/480	3410	1117,6	1828,8	787,4	1460	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11464
50,0	347/600	3410	1879,6	1828,8	787,4	1827	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11831



ONDULEUR TRIPHASÉ SCUDO-C

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)	
4,4	120/208 ou 277/480	303	762	1193,8	635	535	12	860	762	1193,8	635	210	1605
4,4	347/600	303	762	1752,6	635	725	12	860	762	1193,8	635	210	1795
5,6	120/208 ou 277/480	379	762	1193,8	635	535	15	1076	762	1193,8	635	210	1821
5,6	347/600	379	762	1752,6	635	725	15	1076	762	1193,8	635	210	2011
7,4	120/208 ou 277/480	505	762	1193,8	635	535	20	1434	762	1193,8	635	232	2201
7,4	347/600	505	762	1752,6	635	725	20	1434	762	1193,8	635	232	2391
9,3	120/208 ou 277/480	631	762	1193,8	635	639	24	1721	762	1193,8	635	232	2592
9,3	347/600	631	762	1752,6	635	851	24	1721	762	1193,8	635	232	2804
11,6	120/208 ou 277/480	789	762	1193,8	635	639	30	2151	1524	1193,8	635	420	3210
11,6	347/600	789	762	1752,6	635	873	30	2151	1524	1193,8	635	420	3444
15,4	120/208 ou 277/480	1054	762	1193,8	635	639	40	2868	1524	1193,8	635	464	3971
15,4	347/600	1054	762	1752,6	635	873	40	2868	1524	1193,8	635	464	4205
22,2	120/208 ou 277/480	1514	1117,6	1828,8	787,4	1250	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6252
22,2	347/600	1514	1879,6	1828,8	787,4	1547	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6549
30,5	120/208 ou 277/480	2082	1117,6	1828,8	787,4	1250	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8286
30,5	347/600	2082	1879,6	1828,8	787,4	1585	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8621
37,0	120/208 ou 277/480	2523	1117,6	1828,8	787,4	1460	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	9930
37,0	347/600	2523	1879,6	1828,8	787,4	1827	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	10297
46,3	120/208 ou 277/480	3154	1117,6	1828,8	787,4	1460	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11464
46,3	347/600	3154	1879,6	1828,8	787,4	1827	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11831

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)	
4,1	120/208 ou 277/480	278	762	1193,8	635	535	12	860	762	1193,8	635	210	1605
4,1	347/600	278	762	1752,6	635	725	12	860	762	1193,8	635	210	1795
5,1	120/208 ou 277/480	348	762	1193,8	635	535	15	1076	762	1193,8	635	210	1821
5,1	347/600	348	762	1752,6	635	725	15	1076	762	1193,8	635	210	2011
6,8	120/208 ou 277/480	464	762	1193,8	635	535	20	1434	762	1193,8	635	232	2201
6,8	347/600	464	762	1752,6	635	725	20	1434	762	1193,8	635	232	2391
8,5	120/208 ou 277/480	580	762	1193,8	635	639	24	1721	762	1193,8	635	232	2592
8,5	347/600	580	762	1752,6	635	851	24	1721	762	1193,8	635	232	2804
10,6	120/208 ou 277/480	725	762	1193,8	635	639	30	2151	1524	1193,8	635	420	3210
10,6	347/600	725	762	1752,6	635	873	30	2151	1524	1193,8	635	420	3444
14,2	120/208 ou 277/480	968	762	1193,8	635	639	40	2868	1524	1193,8	635	464	3971
14,2	347/600	968	762	1752,6	635	873	40	2868	1524	1193,8	635	464	4205
20,4	120/208 ou 277/480	1391	1117,6	1828,8	787,4	1250	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6252
20,4	347/600	1391	1879,6	1828,8	787,4	1547	60	4302	1219,2	1828,8	787,4	700	6549
28,1	120/208 ou 277/480	1913	1117,6	1828,8	787,4	1250	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8286
28,1	347/600	1913	1879,6	1828,8	787,4	1585	80	5736	2438,4	1828,8	787,4	1300	8621
34,0	120/208 ou 277/480	2319	1117,6	1828,8	787,4	1460	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	9930
34,0	347/600	2319	1879,6	1828,8	787,4	1827	100	7170	2438,4	1828,8	787,4	1300	10297
42,5	120/208 ou 277/480	2899	1117,6	1828,8	787,4	1460	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11464
42,5	347/600	2899	1879,6	1828,8	787,4	1827	120	8604	2438,4	1828,8	787,4	1400	11831