



POTENZA NOMINALE
10 kVA 12 kVA 15 kVA

Shore Power Converter AC/AC Monofase

CONTENITORE SINGOLO



Vantaggi per la barca e l'armatore



- **Protezione dell'impianto elettrico** dell'imbarcazione grazie all'isolamento galvanico garantito dal trasformatore di isolamento nativo su tutti i convertitori di questa linea.
- I convertitori **possono lavorare in maniera automatica con qualsiasi tensione e frequenza** presente in banchina, in qualsiasi parte del mondo.
- **Eventuali sbalzi di tensione in banchina non si ripercuotono sul sistema dell'imbarcazione.**
Il convertitore continua ad erogare una tensione stabile, una frequenza costante e una corrente pulita indipendentemente da quello che si verifica in banchina.
- **Alti rendimenti** grazie alle ultime tecnologie disponibili sul mercato, meno costi per l'energia elettrica.
- Grazie al sistema di doppia conversione nativo, il convertitore è in grado di **rigenerare verso la rete eventuale energia in eccesso.**
- Ogni convertitore di questa linea **è composto da moduli facilmente assemblabili sul posto**, qualora ce ne fosse la necessità; per consentire una logistica più semplice e un'installazione più veloce.
- **Non è richiesta nessuna calibrazione** nel tempo e la manutenzione ordinaria è ridotta al minimo.



ON Board

Le informazioni e le caratteristiche riportate hanno valore esclusivamente indicativo e non costituiscono impegno contrattuale. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.



SPC010-S1 10KVA
SPC012-S1 12KVA
SPC015-S1 15KVA

Shore Power Converter AC/AC Monofase

CONTENITORE SINGOLO



Caratteristiche tecniche principali



- Utilizzo di trasformatori di isolamento ad **alta efficienza**
- Utilizzo di moduli **al carburo di silicio per contenere volume e temperature**, incrementando il rendimento complessivo
- **Rivestimento protettivo di tutti i circuiti stampati presenti**, per garantire una vita utile maggiore e un miglior funzionamento nel tempo
- **Controllo e memorizzazione delle temperature** di esercizio e del sistema di raffreddamento per un'attenta gestione della componentistica
- **Modularità dei componenti** per una rapida e facilitata manutenzione
- Monitor **touchscreen** per una gestione user-friendly
- **Pulsante di emergenza di serie**, contattore di ingresso e di uscita installati su ogni macchina per incrementare il livello di sicurezza
- Struttura in **Alluminio e Acciaio Inox** verniciati per evitare la corrosione nel tempo
- Funzione di **autorestart inseribile dall'utente**. Questo consente al convertitore di riaccendersi automaticamente in seguito a un blackout dalla banchina

Accessori opzionali



- Secondo pannello touchscreen remotabile
- Comunicazione con il PMS dell'imbarcazione via Modbus RTU (RS485)
- Comunicazione con il PMS dell'imbarcazione via Modbus TCP/IP (Ethernet)
- Assistenza remota (tramite rete internet fornita dall'imbarcazione)
- Display di controllo multilingua
- Seamless transfer tra convertitore e generatore
- Fino a 4 contatti puliti per interfacciarsi con il sistema della barca



ON Board

Le informazioni e le caratteristiche riportate hanno valore esclusivamente indicativo e non costituiscono impegno contrattuale. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.



SPC010-S1 **10KVA**
SPC012-S1 **12KVA**
SPC015-S1 **15KVA**

Shore Power Converter AC/AC Monofase

CONTENITORE SINGOLO

DATI TECNICI

Input SPC010-S1 SPC012-S1 SPC015-S1

Forma	Monofase		
Tipo di collegamento	Linea singola		
Tensione	180-260 o 190/520* VAC (da specificare)		
Frequenza	45/65 Hz		
Corrente massima	Max 48 A	Max 58 A	Max 73 A
Fattore di potenza	≥ 0.99 a carico nominale		
Corrente di inserzione	<50% della corrente nominale		
THDi	<3% a carico nominale		
Sequenza collegamento fasi	Qualsiasi		
Protezioni	Sovratensione, Sovracorrente, Cortocircuito, Perdita di fase, Transienti		

* 190-260 e 350-520 VAC

Output @ p.f. 1

Forma	Monofase
Tipo di collegamento	Monofase/Bifase a presa centrale
Tensione	110/220 - 115/230 - 120/240 Vac 220 - 230 - 240 Vac
Frequenza	50 o 60 Hz
THDv (carico lineare)	<1.5%
Tolleranza tensione	0.5%
Tolleranza frequenza	0.1%
Sovraccarico 125%	10 min
Sovraccarico 150%	3 min
Sovraccarico 200%	4 sec

Ambiente

Temperatura di esercizio	0-50 °C**
Umidità relativa	0-95% non condensante
Grado IP	IP 20***
Raffrescamento	Ventilazione forzata

** derating sopra i 40°C *** altri gradi IP disponibili su richiesta

Dimensioni e Peso

Larghezza	37.0 cm - 14.6 in
Profondità	65.0 cm - 25.6 in
Altezza	60.5 cm - 23.8 in
Peso	155 kg****

**** il peso può variare in funzione di potenza e configurazione

Distanze minime di installazione

Laterali	0.0 cm - 0.0 in
Superiore	12.0 cm - 4.7 in *****
Posteriore	10.0 cm - 3.9 in
Anteriore	45.0 cm - 17.7 in

***** (per manutenzioni)



ON Board

Le informazioni e le caratteristiche riportate hanno valore esclusivamente indicativo e non costituiscono impegno contrattuale. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.



SPC010-S1 10KVA
SPC012-S1 12KVA
SPC015-S1 15KVA

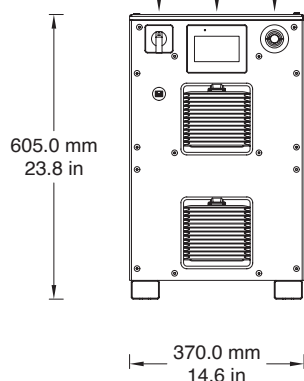
Shore Power Converter AC/AC Monofase

CONTENITORE SINGOLO

DISEGNI TECNICI



FUNGO DI EMERGENZA
PANNELLO DI CONTROLLO
INTERRUTTORE ON-OFF

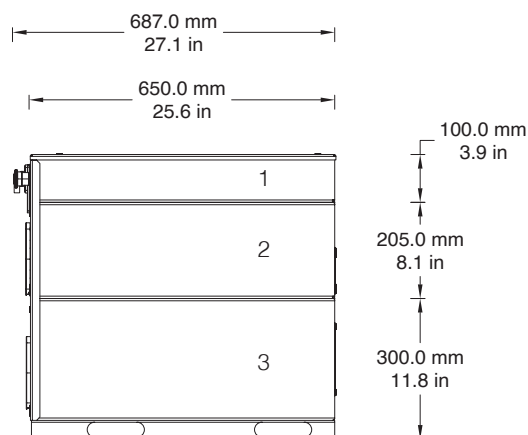


SCARICHI
PER L'ARIA

VISTA FRONTALE



FLUSSO DELL'ARIA



VISTA LATERALE

- 1 Modulo controllo - smontabile
- 2 Modulo di conversione - smontabile
- 3 Modulo trasformatore - smontabile



ON Board

Questo disegno è proprietà di A.S. Marine Power Solutions
La riproduzione, la divulgazione o l'uso non autorizzato è severamente vietato

Le informazioni e le caratteristiche riportate hanno valore esclusivamente indicativo e non costituiscono impegno contrattuale. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.