



POTENZA NOMINALE
30 kVA 40 kVA 50 kVA

Shore Power Converter AC/AC Monofase/Trifase

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.



SPC030-ST 30KVA
SPC040-ST 40KVA
SPC050-ST 50KVA

Shore Power Converter AC/AC Monofase/Trifase

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.



SPC030-ST **30KVA**
SPC040-ST **40KVA**
SPC050-ST **50KVA**

Shore Power Converter AC/AC Monofase/Trifase

CONTENITORE SINGOLO

DATI TECNICI

Input SPC030-ST SPC040-ST SPC050-ST

Forma	Monofase / Trifase		
Tipo di collegamento	Linea singola		
Tensione	190/520* Vac		
Frequenza	45/65 Hz		
Corrente massima	Max 84 A	Max 111 A	Max 139 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 o Trifase (da specificare)		
Tipo di collegamento	Monofase/Trifase/Trifase+N (da specificare)		
Tensione	220 230 240	120/208 127/220 220/380 230/400 240/415 254/440 277/480 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	42.5 cm - 16.7 in
Profondità	70.0 cm - 27.5 in
Altezza	83.5 cm - 32.9 in
Peso	320 kg****

**** il peso e le dimensioni possono 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.



SPC030-ST 30KVA
SPC040-ST 40KVA
SPC050-ST 50KVA

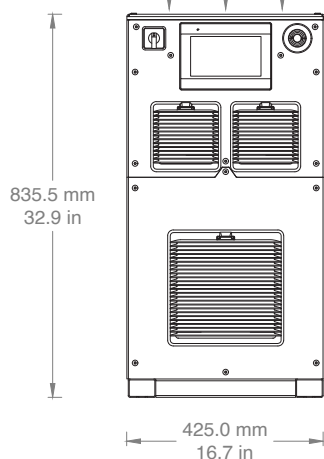
Shore Power Converter AC/AC Monofase/Trifase

CONTENITORE SINGOLO

DISEGNI TECNICI



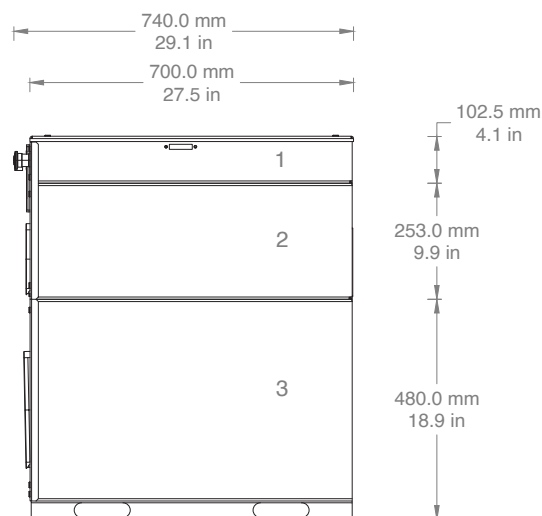
FUNGO DI EMERGENZA
PANNELLO DI CONTROLLO
INTERRUTTORE ON-OFF



VISTA FRONTALE

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

FLUSSO DELL'ARIA



VISTA LATERALE



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.