



**POTENZA NOMINALE**  
**20 kVA 25 kVA 30 kVA**

## Shore Power Converter AC/AC Monofase

**CONTENITORE DIVISO**



## 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.



**SPC020-S1 SPLIT 20KVA**  
**SPC025-S1 SPLIT 25KVA**  
**SPC030-S1 SPLIT 30KVA**

## Shore Power Converter AC/AC Monofase

CONTENITORE DIVISO



### 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.



**SPC020-S1 SPLIT 20KVA**  
**SPC025-S1 SPLIT 25KVA**  
**SPC030-S1 SPLIT 30KVA**

## Shore Power Converter AC/AC Monofase

### CONTENITORE DIVISO

### DATI TECNICI

#### SPC020-S1 SPLIT

#### SPC025-S1 SPLIT

#### SPC030-S1 SPLIT

### Input

|                            |                                                                          |           |           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Forma                      | Monofase                                                                 |           |           |
| Tipo di collegamento       | Linea singola                                                            |           |           |
| Tensione                   | 180-260 o 190/520* VAC (da specificare)                                  |           |           |
| Frequenza                  | 45/65 Hz                                                                 |           |           |
| Corrente massima           | Max 96 A                                                                 | Max 121 A | Max 146 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 Modulo trasformatore / Modulo di potenza  | 37.0 cm - 14.6 in / 37.0 cm - 14.6 in |
| Profondità Modulo trasformatore / Modulo di potenza | 65.0 cm - 25.6 in / 65.0 cm - 25.6 in |
| Altezza Modulo trasformatore / Modulo di potenza    | 30.0 cm - 11.8 in / 55.0 cm - 21.6 in |
| Peso Modulo trasformatore / Modulo di potenza       | 145 kg / 61 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.



**SPC020-S1 SPLIT 20KVA**  
**SPC025-S1 SPLIT 25KVA**  
**SPC030-S1 SPLIT 30KVA**

## Shore Power Converter AC/AC Monofase

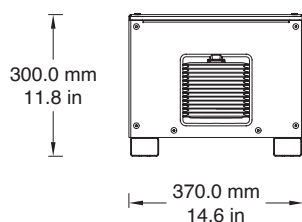
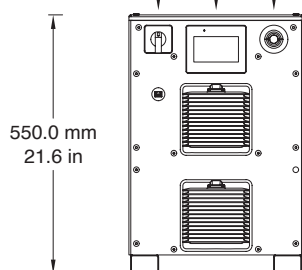
**CONTENITORE DIVISO**

**DISEGNI  
TECNICI**



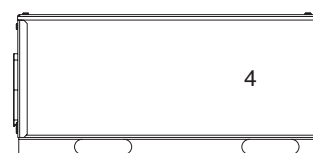
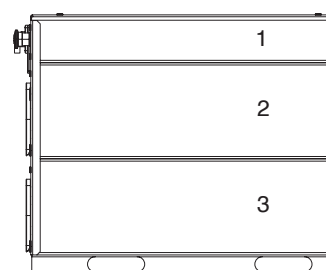
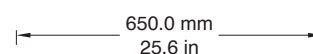
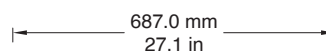
**FLUSSO DELL'ARIA**

FUNGO DI EMERGENZA  
PANNELLO DI CONTROLLO  
INTERRUTTORE ON-OFF



SCARICHI  
PER L'ARIA

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE

- 1 Modulo controllo - smontabile
- 2 Modulo di conversione - smontabile
- 3 Modulo di conversione - smontabile
- 4 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.

[www.asmarine.it](http://www.asmarine.it) | 4/4