

Marpower SPC-II Shore Power Converter



Ontdek 's werelds kleinste en lichtste walomvormer: de Marpower SPC-II Shore Power Converter. Dit luchtgekoelde systeem vormt elke walspanning en frequentie om tot een kwalitatieve, betrouwbare en veilige stroomvoorziening aan boord. Shore power in elke haven wereldwijd.

De Marpower SPC-II is tot 25% kleiner en tot 45% lichter dan een transformator. Meer plek dus voor comfort en luxe op het schip. Bovendien vergemakkelijkt dit de installatie en het onderhoud. De SPC-II is bestemd voor megajachten en andere toepassingen waar maatvoering, gewicht en flexibiliteit belangrijk zijn.

De Marpower SPC-II heeft een modulaire opbouw. Afhankelijk van het gevraagde vermogen worden modules toegevoegd. De galvanische isolatie voorkomt elektrolytische corrosie en biedt een veilig elektrisch 3-fase + N-systeem. Optioneel is de converter inzetbaar als actief harmonisch filter tijdens het varen.

We bieden wereldwijde service en ondersteuning. Met een flexibel serviceteam, agenten en voorraad op diverse locaties.



Voordelen van de Marpower SPC-II Shore Power Converter

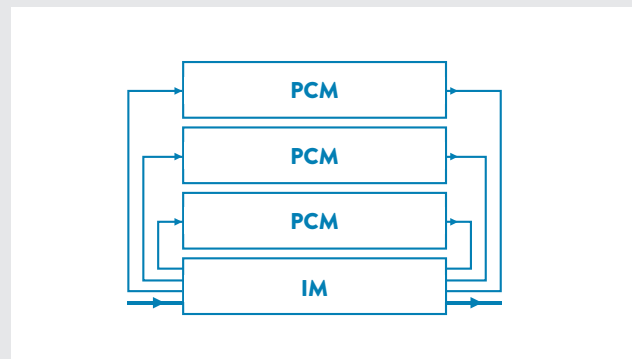
- ✓ 's Werelds kleinste en lichtste Shore Power Converter
- ✓ Tot 25% kleiner dan een transformator
- ✓ Tot 45% minder gewicht
- ✓ Luchtkoeling
- ✓ Galvanische isolatie voor optimale veiligheid
- ✓ Modulaire opbouw
- ✓ Seamless transfer functie
- ✓ Eenvoudige installatie
- ✓ Wereldwijde service en support
- ✓ Optioneel actieve harmonische compensatie

Met het plug-and-play ontwerp voorziet de nieuwe Marpower SPC-II in een eenvoudige en flexibele installatie, bediening en onderhoud van Shore power oplossingen.

Het upgraden van een systeem om het toekomstbestendig te maken is zeer eenvoudig vanwege het modulaire concept.

Daarnaast biedt onze geavanceerde oplossing de volgende voordelen :

- ✓ Een breed scala aan ingangsspanningen en frequenties wordt ondersteund
- ✓ Galvanische isolatie voor optimale veiligheid
- ✓ Zorgt voor conditionering van het ingangsvermogen
- ✓ Ondersteunt 25-187 kVA in één enkele toren
- ✓ Ondersteunt tot 750 kVA vanuit meerdere systeemconfiguraties
- ✓ Ondersteunt meerdere wal-kabels van verschillende kade aansluitingen, zonder terugvoer risico's
- ✓ Ondersteunt een verscheidenheid aan toepassingen, waaronder: frequentieomvormer en power-conditioner
- ✓ Extreem lage omgevingswarmte afgifte
- ✓ Betrouwbaar en continue beschikbaar systeem
- ✓ Naadloze vermogensoverdracht op het interne distributiesysteem aan boord



PCM: De PCM is de Power Converter Module en is beschikbaar in units van 25 kVA, 31 kVA en 37 kVA. Deze modules kunnen worden gecombineerd tot maximaal 20 eenheden in totaal (5 per systeem).

IM: De IM is de Interface Module en biedt een veilige en betrouwbare manier om de het inkomende en geleverde vermogen over de individuele PCM's.

Een uitvoering met enkelvoudige of dubbel uitgevoerde wal kabel kan worden geleverd. Optioneel is een schakelaar verkrijgbaar om de selectie tussen de ingangskabels te maken. Elke unit heeft een breaker aan de in- en uitgang voor de veiligheid en om een PCM te ontkoppelen indien een lager vermogen gevraagd wordt.

INPUT

input line voltages	170 – 520V 1 or 3 phase
frequency range	40-70Hz
input power factor	> 0,99 at full load
input current	95A per power module
inrush current	<100% at rated current
earth leakage current	< 2 mA per power module

OUTPUT

output voltage	3 x 400V rms + neutral 50Hz 3 x 208V rms + neutral 60Hz (other voltages and frequencies on request)
nominal system power	25kVA – 740kVA
nom. module power	25kVA / 31kVA / 37kVA at Uout = 400VA
units in parallel	up to 20 modules
overload	120% 15 min 150% 1 min 200% 5 sec
voltage distortion	< 3%
voltage variation	± 1% (at min max load)
frequency accuracy	± 0,05% (at fixed load)
efficiency	> 92%

INTERFACE/DIAGNOSTICS

LCD display	
MOD bus	RTU
USB	
hard wired IO	potential free contacts

MECHANICAL

Power	Weight	Size (HxWxD) in mm**
37kVA*	130 kg	830 x 290 x 660**
75kVA*	280 kg	860 x 800 x 660
112kVA*	405 kg	1115 x 800 x 660
150kVA*	535 kg	1465 x 800 x 660
187kVA*	660 kg	1720 x 800 x 660

*Uout = 400V

**excl. mounting profiles and EMI filter

Cooling	forced air, fan speed controlled
Protection degree	IP22 (higher IP value on request)
Temperature	0-45°C, above reduced power
Humidity	0-95% non condensing
Colour	Ral 9010 (other colours on request)
Noise	< 60dBA at 1 mtr per module