General Technical Data

POWER (kVA)	FROM 10 kVA TO 1200 kVA
INPUT	
Nominal voltage	400 Vca ±20%, 3F (other on request)
Nominal frequency	50 Hz or 60 Hz
Power factor	> 0.9
OUTPUT	
Load power factor	0.8 lagging
Working	Continuous
Voltage	On request
Frequency	50 Hz or 60 Hz
Frequency stability	±0.01%
Waveform	Sinusoidal
Static stability	±1%
Dynamic stability	±5%
Overload	125 % for 10 minutes, 150 % for 1 minute
MISCELLANEOUS	
Relative humidity	< 95% non condensing
Operating temperature	-15°C ÷ +50°C
Storage temperature	-25°C ÷ +60°C
Audible noise	55 dBA or 65 dBA depending on power
Protection degree	from IP20 to IP55 on request
Colour	RAL 7035 or natural INOX
Dimensions (mm)	Depending on power
STANDARDS	
Safety	EN 62040-1-1, EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-4, EN 62040-2, EN 61000-6-2, EN 61000-4-3/4/5
Performance	EN 62040-3

I nostri prodotti:

- Convertitori di frequenza
- Automatic Shore Power
- UPS
- Caricabatterie
- Inverter
- Convertitori DC/DC
- Trasformatori
- Moduli per automazione
- Colonnine semaforiche

Our products:

- *Frequency converters*
- *Automatic Shore Power*
- *UPS*
- *Battery Chargers*
- *Inverters*
- *DC/DC Converters*
- *Insulation Transformers*
- *Modules for automation*
- *Traffic lights*

Azienda certificata / *Factory certificated*

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Certified Quality System

SAE ELECTRONIC CONVERSION srl

Lungotorrente Secca, 12/R - 16163 Genova Bolzaneto (Italy)
phone +39 010 7261834 fax +39 010 7261836
e-mail: info@saepowerelectronic.it - web: www.sae-electronic.com

photo & graphics: strawberrydesign.it

SAE ELECTRONIC CONVERSION srl

Static Frequency Converter

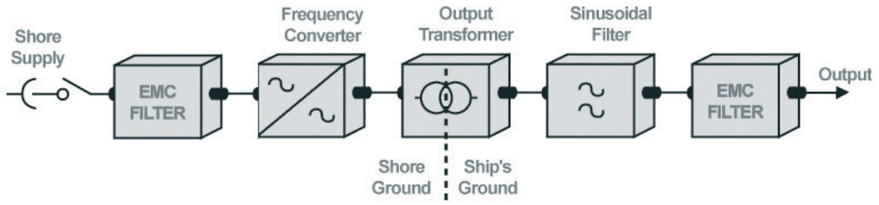
Convertitori di frequenza

I convertitori di frequenza SAE risolvono il problema dell'alimentazione di un'utenza ad una determinata frequenza (es.50 Hz), quando si dispone di un'altra (es.60 Hz). Risultano quindi indispensabili per quelle imbarcazioni che devono prelevare alimentazione dalle banchine aventi frequenza diversa da quella di bordo.
I convertitori di frequenza SAE sono disponibili in molte versioni da 10 kVA a 1200 kVA.
La configurazione circuitale dei convertitori è particolarmente affidabile e robusta. Realizzati in involucri di acciaio, i convertitori possono funzionare nelle condizioni ambientali più proibitive. Ogni convertitore è dotato di un esauriente pannello sinottico che indica lo stato di funzionamento e la presenza di eventuali allarmi. Sono disponibili in un'ampia gamma di modelli standard e fornibili in esecuzione "Custom" su specifica del Cliente.

Static Frequency Converters

The SAE frequency converters are able to solve the problem of transforming net frequency (ex.50 Hz) in to users load feeding frequency (ex. 60 Hz). Therefore they are useful on boats where the withdraw feeding from shore is different from the frequency on board.
The SAE frequency converters are available in many versions range from 10 kVA to 1200 kVA.
The converters circuit configuration are particularly reliable and strong. Made in steel housing, the converters are able to work in the most prohibitive environmental conditions. Each converter is equipped of an exhaustive synoptic panel that indicates machine operation condition and the presence of possible alarms. They are available in an ample range of standard models and supplied "custom made" according to customer requirements.

Circuitazione Convertitore di Frequenza / *Frequency Converter Circuit*



left: frequency converter 30 kVA
above: synoptic panel
right: frequency converter 50 kVA

Shore-Port-To-Yacht Power Converter Systems

I Convertitori di frequenza risolvono le problematiche di connessione agli impianti di banchina nei porti o nei cantieri navali quando esistono incompatibilità tra gli impianti di bordo e quelli di terra.

BENEFICI

A bordo

- Maggiore comfort acustico ambientale
- Allungamento della vita dei generatori di bordo
- Risparmio energetico
- Minore emissione di Co_2 nell'atmosfera

Nei porti

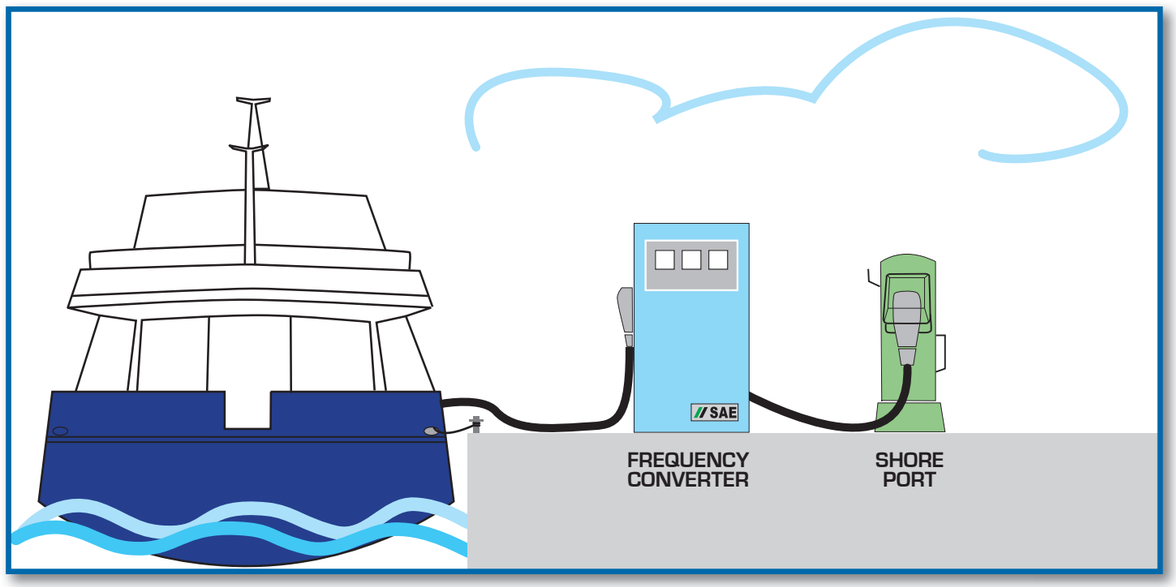
- Migliore vivibilità nell'area circostante lo Yacht
- Possibilità di ospitare Yacht con qualsiasi tensione/frequenza di bordo

When there is an incompatibility between board equipment and earth plants, frequency converters solve the problem of the connection to the shore plants in ports and shipyards.

BENEFITS

On board

- *Better environment acustic comfort*
- *Life extension of the generators on board*
- *Energy conservation*
- *Lower Co_2 emission in atmosphere*

In ports

- *Better liveableness in yacht surroundig area*
- *Possibility to host any kind of yacht with any voltage/frequency on board*