

PROTEZIONE  
DELL'ALIMENTAZIONE  
DEI **SISTEMI DI BORDO**  
PER LA SICUREZZA

RIELLO ELETTRONICA

 **riello ups**





**riello ups**

## La forza di un grande gruppo al vostro servizio



Riello UPS, brand del gruppo Riello Elettronica leader italiano nella produzione di gruppi statici di continuità per applicazioni civili e industriali e tra le prime cinque aziende al mondo in ricerca tecnologica, produzione, vendita e assistenza, mette a disposizione dell'industria navale un patrimonio fatto di esperienza, ricerca e sviluppo, impianti di produzione all'avanguardia e staff tecnico altamente qualificato.

**Riello UPS è un grande partner tecnologico, che garantisce elevati standard qualitativi e opera con cicli produttivi efficienti e all'avanguardia, progettati, attuati e verificati secondo le più rigorose norme internazionali.**

Il presidio dei mercati internazionali attraverso società in loco, che offrono un altissimo e qualificato livello di servizio in ogni regione, ha fatto sì che Riello UPS sia presente in tutta Europa, Stati Uniti, Emirati Arabi, Cina, India, Singapore, Vietnam e Australia. Dal settore informatico a quello industriale, dalle applicazioni navali mercantili e passeggeri, alle metropolitane di importanti città fino all'impiego in campo ospedaliero, Riello UPS è presente con la qualità dei suoi prodotti e l'affidabilità dei suoi servizi.



## La progettazione

L'enorme esperienza maturata da Riello UPS affrontando e superando ogni tipo di problematiche per conto dei Clienti, realizzando ogni volta applicazioni mirate per ogni specifico contesto è un'importante bagaglio tecnico che oggi permette a Riello UPS di produrre, oltre a gruppi di continuità con elevati standard tecnologici e altissimi livelli di efficienza, anche soluzioni integrate progettate e realizzate su misura del committente.

In questa attività l'ufficio di progettazione è il primo interlocutore per i Clienti di Riello UPS. Qui, tecnici motivati e altamente qualificati acquisiscono le specifiche per realizzare soluzioni in grado di soddisfare qualsiasi richiesta.

Raccogliere e analizzare le problematiche portate dai Clienti, senza sottrarsi alle sfide del mercato ma confrontandosi con esse con l'unico obiettivo del miglioramento e della costante ricerca di nuove soluzioni è per Riello UPS un impegno quotidiano e per i clienti la certezza di poter contare su prodotti e soluzioni sempre all'avanguardia.

# La produzione

La produzione di ogni dispositivo è completamente sviluppata all'interno del polo produttivo Riello UPS di Cormano (MI), che si estende su di un'area di oltre 11.000 m<sup>2</sup>, dei quali circa 9.000 coperti.

Il ciclo produttivo è costantemente monitorato da personale specializzato che opera nel pieno rispetto delle norme ISO 9001.

Il Cliente in ogni momento può conoscere con facilità lo stato d'avanzamento nel ciclo produttivo dell'apparecchiatura commissionata e interagire con lo staff tecnico per modifiche e adattamenti.



# Il controllo e la qualità

Un unico referente per ogni progetto è per il Cliente la garanzia di ottenere sempre una risposta a qualsiasi sua domanda.

Un responsabile di commessa Riello UPS segue l'intera realizzazione del prodotto, dalla progettazione alla costruzione, dal collaudo all'installazione e alla messa in servizio.

In particolare, il collaudo viene sempre svolto alla presenza del Cliente.

La correttezza e la costanza dell'applicazione delle procedure contenute nel manuale della qualità sono garantite dalle visite ispettive e dalla certificazione di qualità rilasciata dall'ente DNV secondo le ISO 9001.

Il sistema di qualità aziendale coinvolge progettazione, produzione, vendita e assistenza post-vendita.



# Un servizio unico

## ASSISTENZA OVUNQUE

Riello UPS segue i propri Clienti ben oltre la messa in servizio, grazie a un efficace Centro di Assistenza disponibile in tutto il mondo, 24 ore su 24, per garantire al Cliente una tempestiva soluzione, anche a livello preventivo, di qualsiasi problematica si presenti durante la vita di ogni apparecchiatura.

Niente viene lasciato al caso nella diagnostica e nella gestione a distanza dei gruppi di continuità e la quotidiana attività dei centri di ricerca e sviluppo Riello UPS garantisce l'aggiornamento continuo degli strumenti di sorveglianza, sia a livello software che a livello hardware. In questo modo il continuo monitoraggio dei sistemi consente di pianificare manutenzioni e prevenire eventuali anomalie, proteggendo così l'investimento del Cliente.



# Carichi alimentati a bordo nave



- Automazione navale
- Dynamic Positioning System
- Controllo propulsione Azipod
- Comunicazioni via satellite
- Porte impermeabili
- Distribuzione dell'energia, sistema di filtraggio
- Sistema di controllo/monitoraggio
- Sistemi informatici
- TV via cavo interna
- Annunci pubblici di emergenza
- Luci d'emergenza
- Voyage Data Recorder
- Attrezzature di navigazione
- Radio e telecomunicazioni

# Referenze

## **PRINCESS CRUISE LINE**

Sun Princess  
Dawn Princess  
Sea Princess  
Grand Princess  
Ocean Princess  
Golden Princess  
Star Princess  
Caribbean Princess  
Crown Princess  
Emerald Princess  
Royal Princess  
Regal Princess  
Sky Princess

## **CARNIVAL CRUISE LINE**

Sunshine  
Triumph  
Victory  
Glory  
Conquest  
Valor  
Liberty  
Freedom  
Splendor  
Dream  
Magic  
Breeze  
Vista  
Horizon  
Panorama

## **HOLLAND AMERICA LINE**

Zuiderdam  
Ooesterdam  
Westerdam  
Noordam  
Eurodam  
Nieuw Amsterdam  
Koningsdam  
Nieuw Statendam

## **COSTA CROCIERE**

Fortuna  
Magica  
Serena  
Pacifica  
Deliziosa  
Favolosa  
Fascinosa  
Diadema  
P&O  
Pride of Rotterdam  
Pride of Hull  
Arcadia  
Ventura  
Azura

## **CHANTIER DE PONANT**

Le Boreal  
L'Austral  
Le Soleal  
Le Lyrial

## **DISNEY CRUISE LINE**

Magic  
Wonder

## **REGENT**

Seven Seas Explorer  
Seven Seas Splendor

## **MSC**

Seaside  
Seaview

## **SOC. DE TRAVERSE DU QUEBEC**

F.A.Gauthier





# Caratteristiche tecniche dei sistemi di alimentazione per il settore navale

## ARMADI

- Certificazioni: Rina Lloyd's;
- Grado di Protezione: IP 55, con griglie di ventilazione IP 23;
- Ventilazione: forzata dal fronte quadro;
- Entrata/uscita cavi: dall'alto / dal basso, dal fianco;
- Struttura armadio: conforme alle normative navali antivibranti;
- Accessibilità: totale dal fronte, tutte le operazioni di manutenzione possono essere eseguite dal fronte quadro;
- Movimentazione: armadi provvisti di golfari e di rialzi inferiori che permettono la movimentazione sia dall'alto che dal basso mediante transpallet.

## SYSTEM

- Ingresso: doppia alimentazione con interruttori scatolati ad alto potere di apertura, logica di controllo particolarmente sofisticata per la gestione dei tempi di passaggio tra le due linee;
- Uscita: alternata mono/trifase 230V, continua 24/48/110 220V dc, con distribuzione integrata scatolati e modulari con selettività verticale;
- Certificazioni: presso nostra test room effettuate da ispettori dei registri navali;
- Interfaccia: locale pannello display comando/visualizzazione stato. Remota tramite schede di comunicazione per la segnalazione di allarmi a mezzo contatti liberi da tensione oppure tramite software per i sistemi più utilizzati.



## UPS

- Doppia conversione, bassa distorsione corrente ingresso;
- Isolamento completo - lato ingresso, uscita, batteria;
- Parallelabili: sino ad 8 unità;
- Gamma delle potenze - 10÷70kVA pf 1, 3/1 fase (singola unità);
- Gamma delle potenze - 15÷330kVA pf 1, 3/3 fase (singola unità);
- Schede logica controllo: tropicalizzate;
- Cavi non propaganti la fiamma ed a bassa emissioni fumi;
- Parti magnetiche: classe di isolamento H, classe di funzionamento B/F;
- Temperature di funzionamento: -10 / +45°C.

## BATTERIE

- Armadi: batterie disposte su vassoi di contenimento trattati con vernice antiacido;
- Protezione: interruttore magnetotermico, con indicatore di scattato;
- Tensione di carica: controllata da logica di controllo in funzione anche della temperatura di lavoro (sonda termica contenuta nell'armadio);
- Tipologia batterie: piombo ermetiche, vita 10/12 anni, UL 94-V0.

## UPS

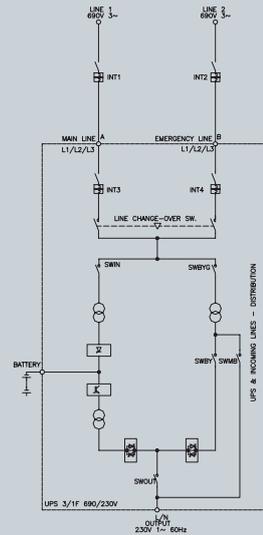
Input » double power supply with automatic change over, three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » single phase 230V. ac. 60Hz.



## TYPE

# A



## UPS

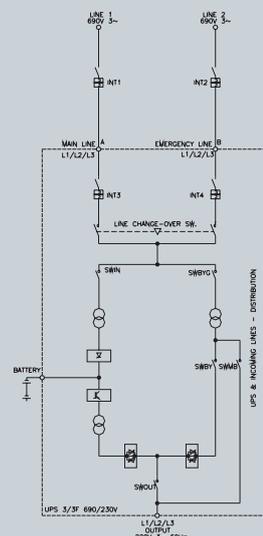
Input » double power supply with automatic change over, three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » three phase 220V. ac. 60Hz.



## TYPE

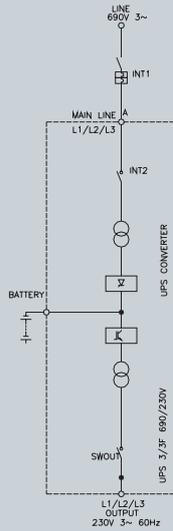
# B



# Configurazioni

## TYPE

# C



### UPS

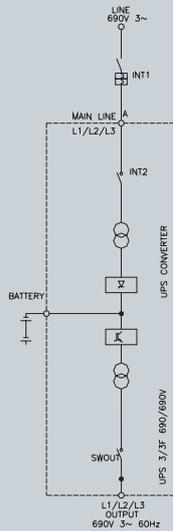
Input » three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » three phase 230V. ac. 60Hz.



## TYPE

# D



### UPS

Input » three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » three phase 690V. ac. 60Hz.



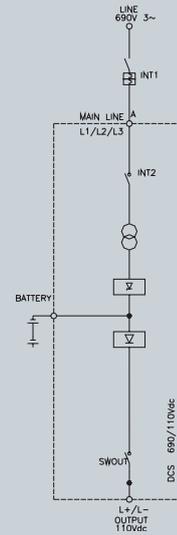
### RECTIFIER

Input » three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » 110V. dc.



## TYPE



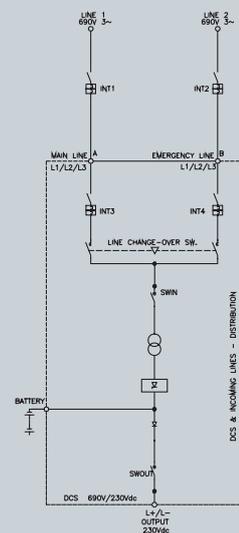
### RECTIFIER

Input » double power supply with automatic change over, three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » 230V.dc.



## TYPE

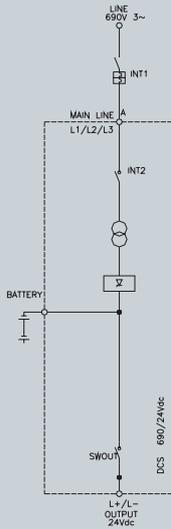


# TYPE G

## RECTIFIER

Input » Input - three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » 24V. dc.

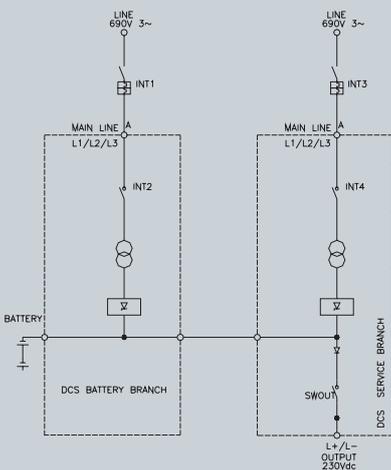


# TYPE H

## RECTIFIER DOUBLE BRANCH

Input » three phase 690V. ac. 60Hz.

Output » 230V. dc.



**RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group**

Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy  
T +39 0442 635811 - [www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)

