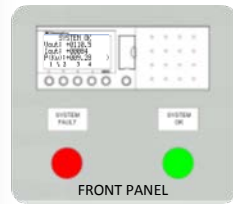


RADDRIZZATORE DOPPIO RAMO DOUBLE BRANCH RECTIFIER



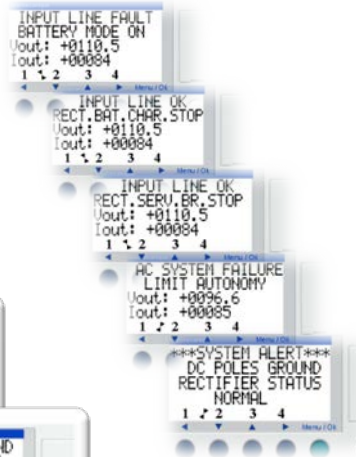
FRONT PANEL

COMPLETE

EASY

BACKLIGHTED

DIRECT



OPTIONAL FUNCTION

- FLOAT / BOOST / MANUAL CHARGE
- INTERNAL / EXTERNAL TEMPERATURE COMPENSATION
- EXTERNAL POTENTIOMETER FOR SETPOINT VOLTAGE
- MANUAL BATTERY CHARGE
- DC PROBE GROUND
(Standard for 110 ÷ 220VDC optional for 24 ÷ 48VDC)

Questi apparecchi sono il frutto di una attenta azione di ricerca e sviluppo, svolta dalla nostra Società, mirata ad ottenere la massima affidabilità e le migliori prestazioni nel campo dei sistemi di alimentazione di emergenza in corrente continua in modo particolare per tutte le applicazioni di servizi ausiliari presenti nelle cabine di trasformazione. Non ha caso si è scelto di realizzare la sezione di conversione di energia in tecnologia tradizionale (**trasformatore d'isolamento con ponte ad SCR**), abbinandola alla flessibilità ad all'avanguardia di una logica digitale con micro controllore

BASE : In caso di guasto del ramo RS, il ramo RCB può alimentare il carico alla tensione di mantenimento e con il limite di corrente stabilito in fase di richiesta. In caso di guasto del ramo RCB il ramo RS non potrà ricaricare le batterie.

AVANZATO : In caso di avaria di uno dei due rami , il restante sostituirà completamente quello guasto sia come alimentazione delle utenze che come ricarica delle batterie. Con questo tipo di sistema a tutti gli effetti si realizza una configurazione di "RIDONDANZA" al fine di aumentare l'affidabilità del sistema e di garantire un elevato grado di sicurezza verso il carico.

These devices are the result of an action research and development undertaken by our company, targeted for maximum reliability and performance in the field of emergency power systems DC in a special way for all applications of auxiliary services present in the transformer substations. No booths in case it has chosen to implement the section of energy conversion in traditional technology (**isolating transformer with a thyristor bridge**), plus the added flexibility to the forefront of the digital logic with a micro controller

BASE :In case of failure of the RS branch, the branch RCB can power the load to maintain voltage and current limit set at request. In case of failure of the branch RCB the branch RS can not recharge batteries.

ADVANCED : A failure in one of two branches, the remaining completely replace the power failure is how the utilities and as battery charging. With this type of system is in effect creates a configuration of "REDUNDANCY" in order to increase system reliability and ensuring a high degree of safety to the load.

DATI ELETTRICI — ELECTRICAL DATA

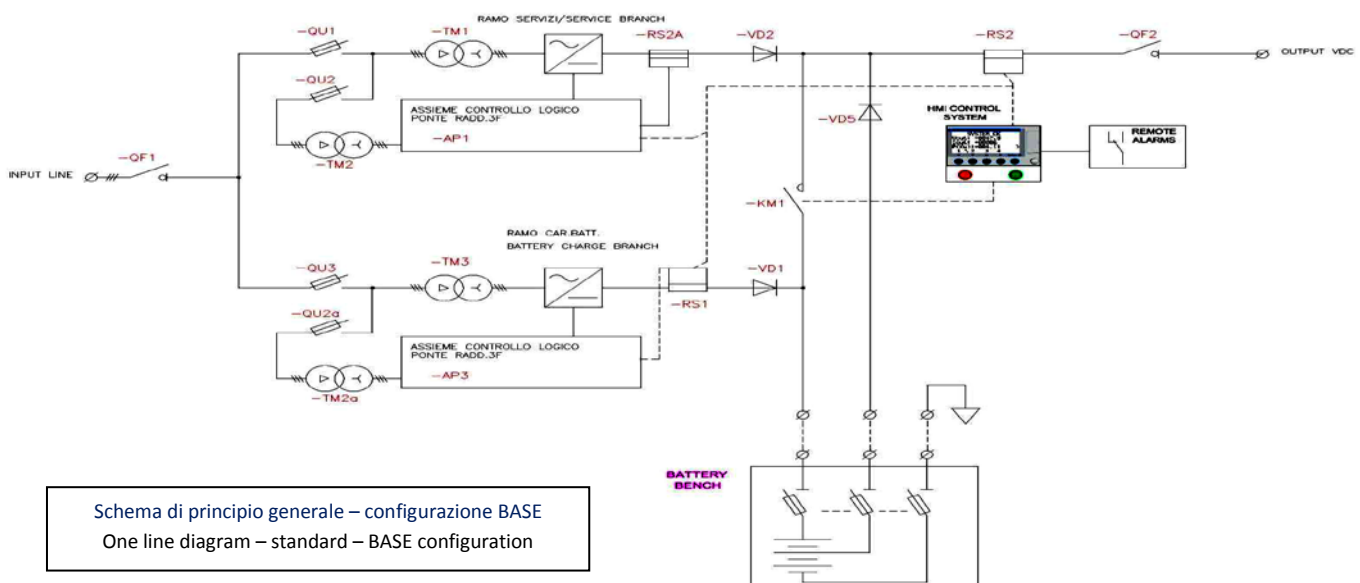
Tensione ingresso (VAC) Input Voltage	230 +/- 10% 2 fili / wire 400 +/- 10% 2 fili / wire 400 +/- 10% 3 fili / wire**
Frequenza ingresso Input frequency	50 ÷ 60Hz +/- 5%
Corrente c.c. ingresso Input short circuit current	≤ 15KA Rms (at VAC nominal, IEC standard)
Distorsione corrente ingresso Input current distortion	≤ 40 (1Ph) ≤ 27 (3Ph) at nominal load (THD%)
Fattore potenza ingresso Input power factor	≥ 0.7 (1Ph) ≥ 0.8 (3Ph) (at nominal input voltage , 100% load)
Tensione nominale di uscita Output nominal voltage	24 ÷ 48 ÷ 110
Corrente di uscita (Amp) Output current	10 - 250 * 24VDC 10 - 250 * 48VDC 10 - 200 * 110VDC 10 - 100 * 220VDC**
Mantenimento Floating	2,27 V/cell for VRLA battery type ¹ 2,2 ÷ 2,3V/cell for VLA battery type ¹ 1,4 ÷ 1,5V/ cell for Ni-Cd battery type ¹
Rapida Boost (optional)	2,4 ÷ 2,45V/cell for VLA battery type ¹ 1,5 ÷ 1,65V/cell for Ni-Cd battery type ¹
Manuale Manual (optional) External potentiometer (optional)	2,35V/cell for VRLA battery type ¹ 2,7V/cell for VLA battery type ¹ 1,7V/ cell for Ni-Cd battery type ¹ (¹) (adjustable with trimmer)
Stabilità tensione di uscita Output voltage stability	1% (At nominal input voltage, 100% load)
Output ripple	2%.(1Ph) 1% (3Ph) (other on request)
Sovraccarico Overload	<120% for 20 min. <150% for 1 min. >150% for 10 sec. (without battery)
Curva di ricarica batterie Battery recharging system	IU-DIN 41773 - standard I1 I2 U - option Manual - option Thermal compensation - option

DATI AMBIENTALI — ENVIRONMENTAL DATA

Livello rumore Acoustic noise level	<65 (according EN50091) - dB With forced ventilation
EMI	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Temperatura di esercizio (°C) Operating temperature	-10...+40
Temperatura di stoccaggio (°C) Storage temperature	-20...+70
Umidità relativa (no condens.) Relative humidity	< 95%
Ventilazione Ventilation	Forced — Natural (depending on power)
Altitudine (mt.above see level) Altitude	<2000 (de-rating accordino EN62040-3)

DATI MECCANICI — MECHANICAL DATA

Grado di protezione Protection degree	IP30 (ref.IEC 60529)
Colore Color	RAL 7035—standard
Dimensioni (L*P*H) mm Dimensions (W*D*H)	600*600*1600/1800 800*600*1600/1800 800*800*1800 (depending on power)
Connessione cavi IN/OUT I/O cables connection	Fronte ÷ Front
Accessibilità Accessibility	Fronte ÷ Alto ÷ Front ÷ High



Schema di principio generale – configurazione BASE
One line diagram – standard – BASE configuration

SINPEC UPS DI PECORARO LINO

COMMERCIAL OFFICE: TAIEDO DI CHIONS (PN) IT
web: www.sinpec.eu mail : info@sinpec.eu
Tel. +39 0434 169 6583 P.IVA: IT 01752340933
Mob. ITA: +39 335 8441690 Mob.ENG +974 333 76964

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al presente documento senza alcun preavviso

We reserve the right to make changes to this document without prior notice