

Alimentatori AC/DC+AC/AC ad alta tensione REO REO-AC/DC - Hochspannungs-Versorgung

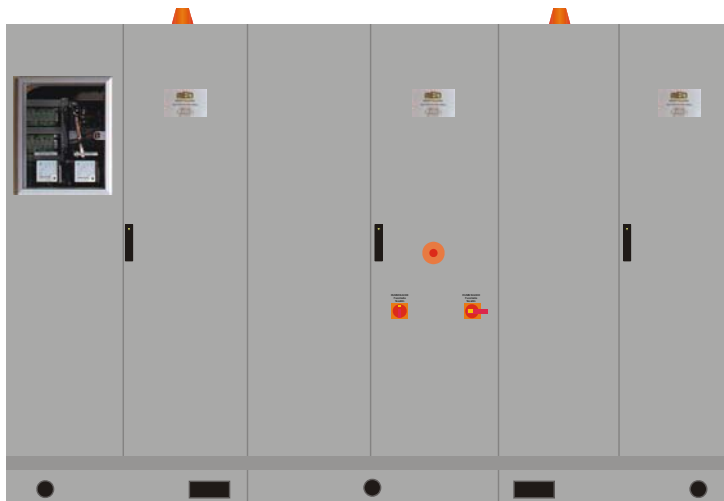
Serie REOLAB 100
Tipo REOLAB 123/....

Applicazioni:

Gli alimentatori REOLAB 123 vengono utilizzati come fonti sostitutive di alimentazione per il test di convertitori nel settore della produzione, trasmissione e distribuzione di energia e per il test di tutti i convertitori ausiliari e alimentatori switching negli impianti del settore ferroviario.

Anwendungen:

Die Ersatzstromquelle dient zur Prüfung von Stromrichtern der Energiewirtschaft sowie der Prüfung der gesamten Hilfsumrichter und Schaltnetzteile der bahntechnischen Anlagen.



Conforme a/ gemäß VDE 0552	Tensione di prova/ Prüfspannung 3 kV nel circuito primario
Grado di protezione/ Schutzart IP 20	Temperatura ambiente/ Umgebungstemperatur 40 °C

Equipaggiamento:

- Interruttore di potenza con dispositivo di sgancio termico e magnetico lato ingresso rete
- Contattore principale per l'inserzione e la disinserzione dei trasformatori con impianto in esercizio
- Pulsante per l'arresto d'emergenza e anello di sicurezza con lampade di segnalazione
- Protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi delle uscite
- Campo di tensione dell'uscita DC selezionabile
- Cortocircuatore azionato ad aria compressa e sezionatore di messa a terra per l'uscita DC
- Finestra d'ispezione per voltmetro analogico DC e sezionatore aria compressa
- Strumenti di misura analogici V+A 96 x 96 mm lato ingresso rete
- Strumenti digitali V+A 94 x 48 mm lato uscita AC/DC
- Strumenti di misura analogici lato uscita DC
- Regolatore elettronico per la stabilizzazione della tensione
- Posizionamento a zero forzato del trasformatore a rapporto di trasformazione variabile
- Circuito di scarica per i condensatori esterni del circuito intermedio DC
- Comandi tramite pulsanti e lampade spia Ø 22 mm

Ausstattung:

- Leistungsschalter mit magnetischer und thermischer Auslösung im Netzeingang
- Hauptschutz zum betriebsmäßigem Schalten der Transformatoren
- Not Aus Taster und Sicherheitsschleife mit Warnlampen
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlastung der Ausgänge
- Umschaltbarer Ausgangsspannungsbereich der DC Spannung
- Druckluftbetriebener Kurzschließer und Erdungstrenner für den DC Ausgang
- Sichtfenster für DC Analogvoltmeter und Drucklufttrenner
- Analogmessgeräte V + A 96 x 96 mm im Netzeingang
- Digitalgeräte V + A 94 x 48 mm im AC/DC Ausgang
- Analogmessgeräte für den DC Ausgang
- Elektronische Regelung für die Spannungskonstanthaltung
- Nullstellungszwang für den Stelltransformator
- Entladeschaltung für externen DC Zwischenkreiskondensator
- Drucktaster und Leuchtmelder 22 mm Ø für die Bedienung

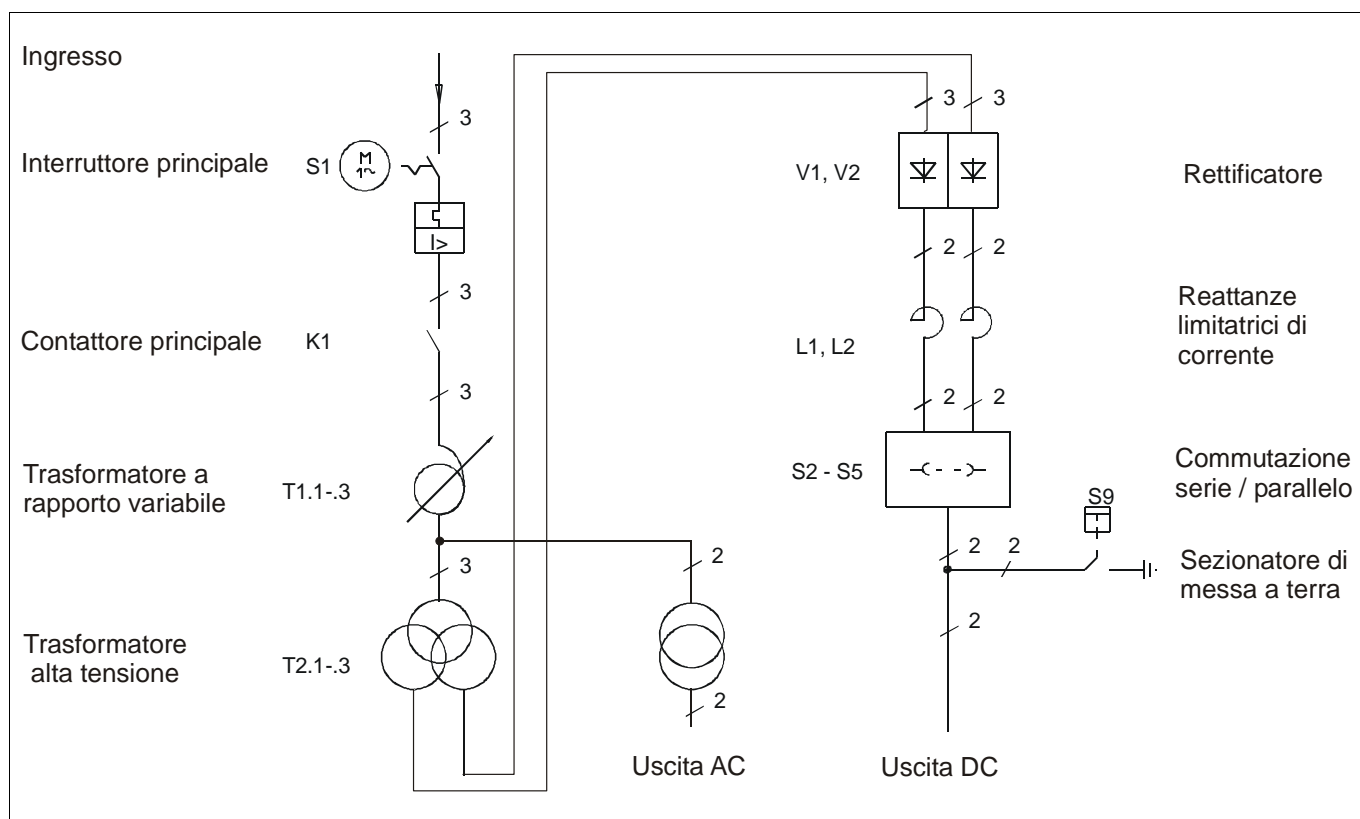
Vantaggi:

- Test di convertitori AC e DC con un unico impianto
- Uscita DC con ondulazione residua di valore costante sull'intero campo di regolazione
- Tensione di uscita AC con forma d'onda sinusoidale pulita
- Nessun problema EMC
- Precisione di regolazione ca. 1% per le uscite AC e DC
- Compensazione veloce in presenza di fluttuazioni della tensione
- Protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi delle uscite
- Possibilità tramite commutazione di raddoppiare il valore della corrente d'uscita con valore di tensione DC dimezzato
- Strumenti digitali con misura del valore efficace reale
- Possibilità di comando dell'impianto tramite banco di comando non necessariamente situato nelle immediate vicinanze dell'unità di potenza
- Possibilità di messa a terra lato uscita DC
- Possibilità di ampliare le funzioni del banco di comando per il controllo di sistemi ausiliari aggiuntivi

Vorteile:

- Prüfung von AC und DC Stromrichtern mit einer Anlage
- Gleichbleibende Restwelligkeit über den ges. Stellbereich am DC Ausgang
- Sauberer Sinus der AC Ausgangsspannung
- Keine EMV Probleme
- Regelgenauigkeit ca. 1 % beim AC und DC Ausgang
- Schnelle Ausregelung bei Spannungsschwankungen
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlastung der Ausgänge
- Doppelter Ausgangsstrom bei halber DC Spannung durch Umschaltung möglich
- Echte Effektivwertmessung der Digitalmessgeräte
- Bedienung der Anlage mittels Steuerpult in nicht unmittelbarer Nähe vom Leistungsteil möglich
- Erdmöglichkeit beim DC Ausgang gegeben
- Zusätzliche Steuerung von Hilfsbetrieben über das Steuerpult möglich

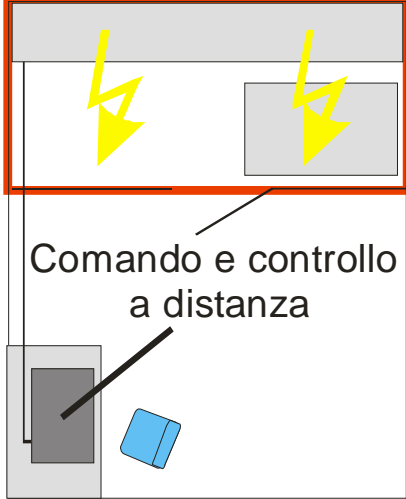
Schema di principio • Blockschaltbild



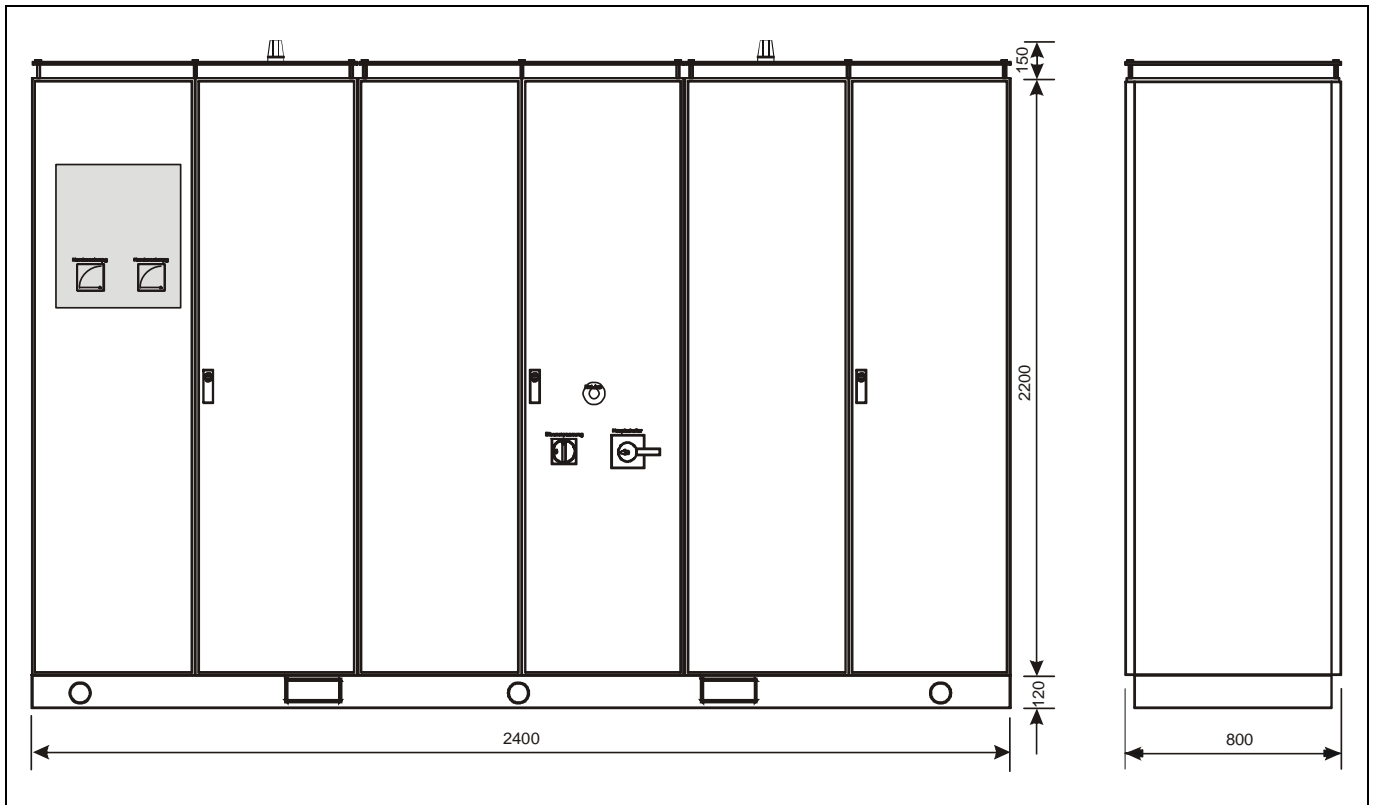
Caratteristiche tecniche • Technische Daten

Tipo Typ	Tensione nominale Nennspannung [V]	Potenza nominale Nennleistung [kW/kVA]	Tensione di uscita Ausgangsspannung [V] DC/AC	Corrente di uscita Ausgangsstrom [A] DC/AC	Schema Schaltung
REOLAB 123/150 Uscita DC DC Ausgang	3 x 400 V 50 / 60 Hz	0 – 150	2 x 0 – 2500 oppure 2 x 0 – 5000	60 oppure 30	Triangolo/stella/stella Dreieck/Stern/Stern 2 x B6U
Uscita AC AC Ausgang		0 - 144	0 - 430	335	lio

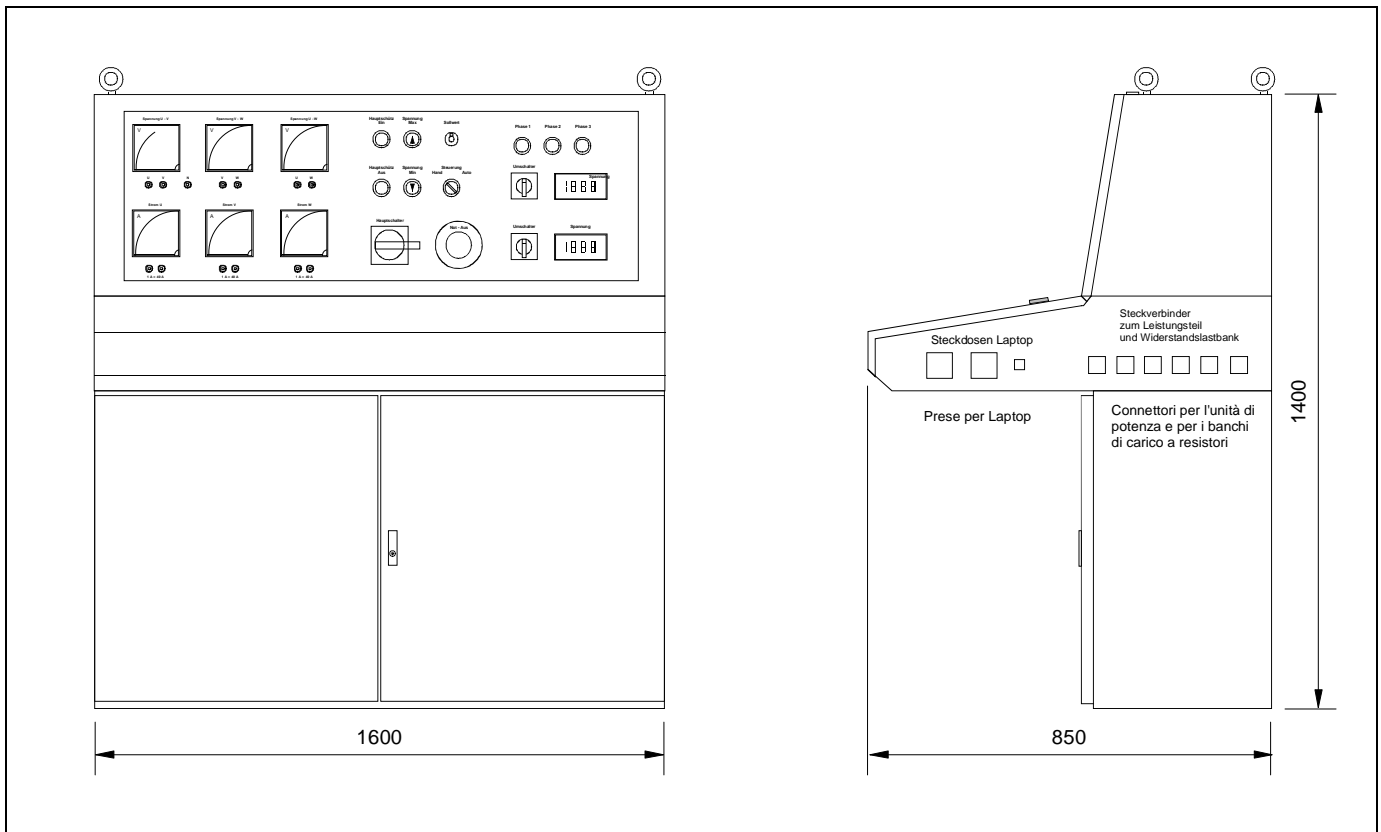
- Tempo di regolazione: circa 25 s per l'intero campo di regolazione
- Verniciatura colore RAL 7032
- Ventilazione: aria, naturale
- Richiede aria compressa ca. 6 bar
- Regelzeit: ca. 25 sek. für den ges. Regelbereich
- Lackierung: RAL 7032
- Kühlung: AN
- Benötigte Druckluft: ca. 6 bar

<p>Unità di controllo remoto</p> <p>Il comando dell'impianto avviene tramite una unità di controllo remoto – in forma di banco di comando - collegata all'unità di potenza tramite connettori con un cavo flessibile di lunghezza pari a circa 10 metri.</p> <p>La finestra di ispezione per il sezionatore di messa a terra costituisce una sicurezza aggiuntiva.</p>	<p>Fernbedienung</p> <p>Die Bedienung erfolgt über ein 19“ Fernbedienungsteil, welches über eine ca. 10 m lange flexible Leitung mit dem Leistungsteil über Steckverbinder angeschlossen wird.</p> <p>Das Sichtfenster für den Erdungstrenner sorgt für eine zusätzliche Sicherheit.</p>	 <p>Comando e controllo a distanza</p>
---	---	--

Disegno quotato • Maßbild



Banco di comando • Fernbedienteil



Con riserva di modifiche tecniche
 Technische Änderungen vorbehalten