

Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Dal **1970** Redic produce resistenze elettriche per uso industriale e civile. L'esperienza maturata in questi anni, il continuo adeguamento alle esigenze del mercato, e la ricerca di sempre nuove soluzioni tecnologiche hanno portato Redic in una posizione di primo piano nel settore ed a divenirne uno dei **punti di riferimento** per competenza, qualità e competitività.

La tradizionale cura ed affidabilità del prodotto **Redic** ha reso famosa la nostra azienda presso i nostri Clienti che ci considerano ormai un **partner insostituibile** piuttosto che un semplice "fornitore".

Da oggi possiamo essere fieri di poterVi promuovere anche:

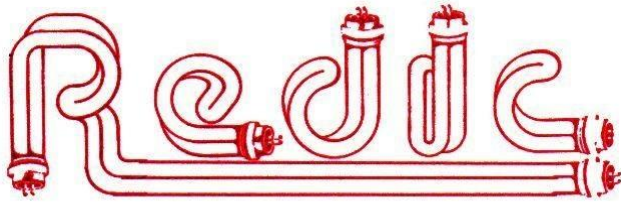
Raddrizzatori di corrente e generatore di corrente pulsata serie PE

I **raddrizzatori di corrente** e **generatori di corrente pulsata serie PE** sono componenti utilizzati nei "mondi" della Galvanotecnica e del Lavaggio industriale e sono indispensabili per i trattamenti elettrochimici previsti negli impianti per la finitura delle superfici; hanno eccellenti qualità di regolazione, programmazione e di efficienza elettrica e sono indicate per tutti i tipi di trattamento elettrochimico.

Entrambi sono costituiti dagli elementi raddrizzatori di corrente e generatori di corrente pulsata, dagli elementi per la programmazione ed il controllo (pannello di controllo, o connettore per sistemi di interfaccia profibus, ecc.) e dagli elementi di collegamento.



Collegati agli anodi e catodi delle vasche di trattamento, gli elementi **raddrizzatori di corrente** e **generatori di corrente pulsata** vengono "allacciati" elettricamente agli elementi per la programmazione ed il controllo attraverso gli elementi di collegamento. Tutte le tipologie di raddrizzatori di corrente e generatori di corrente pulsata sono componenti eseguiti secondo le specifiche tecniche richieste dal cliente.



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Raddrizzatore con tecnologia Switch

La tecnologia ad **alta frequenza** offre numerosi vantaggi se comparata ai raddrizzatori tradizionali che funzionano sulla base di un'uscita regolabile da un controllo a motore o da un thyristor. Adatta all'industria elettrolitica, la modalità Switch é affidabile per la solida tecnologia alla base del suo funzionamento.

I raddrizzatori con raffreddamento ad aria o ad acqua si integrano facilmente in sistemi di controllo automatizzati.

VANTAGGI

- Accuratezza della regolazione approssimativa $\geq 99\%$: Migliore qualità grazie all'aumento della riproducibilità del ciclo di processo.
- Costi inferiori: Minor spazio necessario e conseguente riduzione della dispersione ai minimi termini grazie al posizionamento dell'unità più vicina alla vasca.
- Fattore di potenza 0,95 (su raddrizzatori trifase): risparmio di energia possibile fino al 15% se confrontato con i raddrizzatori tradizionali.
- Curva $< 2\%$: Vantaggi qualitativi in diverse applicazioni galvaniche.

Raddrizzatore con contenitore a cassetta –Power station fino a 6kw

Raffreddamento ad ARIA

pe1018-2-SNT: fino a 200W; fino a 12A; fino a 30V.

pe1028: fino a 750W; fino a 60A; fino a 250V



pe 3100-1: fino a 500W; fino a 50A; fino a 30V



Modello raddrizzatore rack 19" – Power Station fino a 24 kW

Raffreddamento ad ARIA

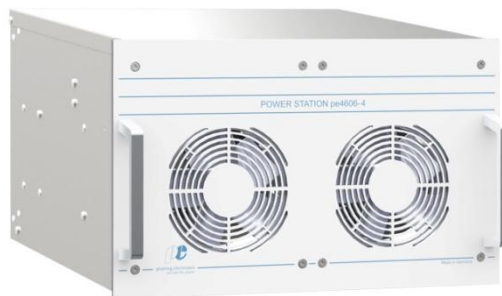
pe4606: fino a 6 kW; fino a 300A; fino a 600V



pe4606-2: fino a 12 kW; fino a 600A; fino a 600V

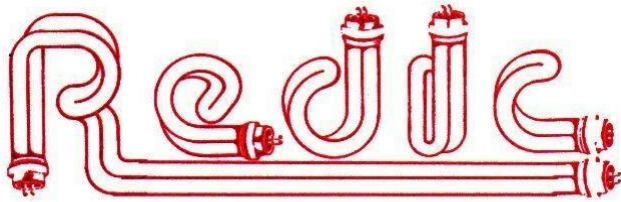


pe4606-4: fino a 24 kW; fino a 1200A; fino a 600V



Specifiche dei moduli DC:

- Tecnologia Switch
- Corrente costante e regolazione della tensione
- Curva < 1% (< 2% a seconda dei moduli)
- Regolazione dell'accuratezza < 1% (valore tipico)
- Efficienza > 85% a potenza nominale
- Temperatura ambientale: 35°C
- Peso: 6-110 Kg



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

VERSA POWER

Innovazione e flessibilità nel dimensionamento

Il sistema compatto **VERSA POWER**, offre per ogni modulo delle combinazioni individuali di tensione e corrente.

VERSA POWER é la soluzione ideale in risposta alle crescenti esigenze di trattamenti elettrolitici. **Ogni unità può essere realizzata ad hoc per il cliente.**

Una torre **VERSA POWER** può arrivare fino a 10 moduli di potenza e quindi offrire così la massima flessibilità in uno spazio minimo.



		Numero di moduli									
Moduli	1200 A	1		2		3		4		5	
	600 A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Voltaggio DC	10 V	600 A	1200 A	1800 A	2400 A	3000 A	3600 A	4200 A	4800 A	5400 A	6000 A
	15 V	600 A	1200 A	1800 A	2400 A	3000 A	3600 A	4200 A	4800 A	5400 A	6000 A
	20 V	600 A	1200 A	1800 A	2400 A	3000 A	3600 A	4200 A	4800 A	5400 A	6000 A
	24 V	500 A	1000 A	1500 A	2000 A	2500 A	3000 A	3500 A	4000 A	4500 A	5000 A
	30 V	400 A	800 A	1200 A	1600 A	2000 A	2400 A	2800 A	3200 A	3600 A	4000 A

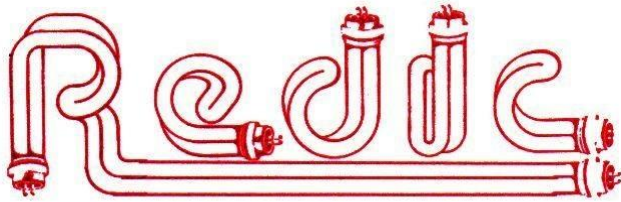
Specifiche del modulo VERSA POWER

Tensione DC in uscita:	0-600 V
Corrente DC in uscita:	0-1200 A
Potenza DC in uscita:	0-24 KW
Controllo:	analogico, TCP/IP, USB, PROFIBUS,...
Unità di controllo programmabile:	pe280
Protezione:	IP20

Il design modulare permette una connessione in parallelo

Operatività manuale ed automatica

Raffreddamento ad aria forzata



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Modello Raddrizzatore Rack 19" - Power Station

Raffreddamento ad acqua.

pe4206-W: fino a 40kW; fino a 2000A; fino a 1000V



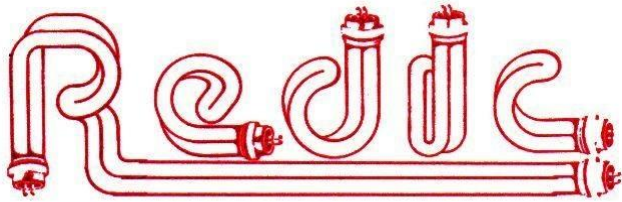
Specifiche moduli DC:

- Modalità Switch
- Corrente costante e regolazione della tensione
- Curva < 1%
- Regolazione dell'accuratezza < 1% (valore tipico)
- Efficienza > 85% a potenza nominale
- Temperatura ambientale: 40° C
- Peso: 80-110 Kg (a seconda del modulo)

Raddrizzatori con Soluzioni a Cabina pe5000 – Power Station

Raffreddamento ad ARIA

pe5110: fino a 80kW; fino a 5000A



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Raddrizzatori con Soluzioni a Cabina pe5000 – Power Station Raffreddamento ad ARIA

pe5110: fino a 80kW; fino a 5000A



Raffreddamento ad ACQUA

pe5410-W: fino a 110 kW

fino a 5000 A

fino a 1000 V

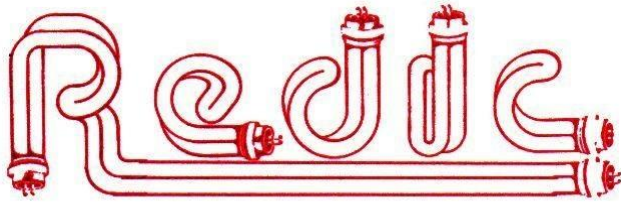
pe5710-W: fino a 132 kW

fino a 7200 A

fino a 1000 V

pe5410-W (Aumento delle performance attraverso connessione parallela di dispositivi multipli)
24 V ; 13500 A





Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Specifiche delle soluzioni "a cabina":

- Modalità Switch
- Corrente costante e regolazione della tensione
- Curva < 1% (< 2% a seconda dei moduli)
- Regolazione dell'accuratezza < 1% (valore tipico)
- Efficienza > 85% a potenza nominale
- Temperatura ambientale: 35°C / 40°C raddrizzatori raffreddati ad acqua
- Peso: 250kg – 500kg (cabina singola)

Accessori

pe280

Unità di controllo programmabile



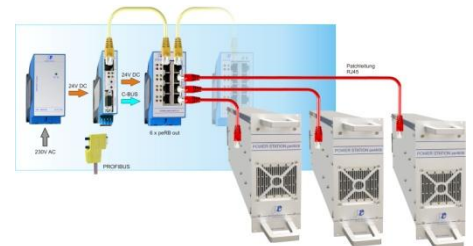
pe8750

Unità di controllo programmabile con touch screen



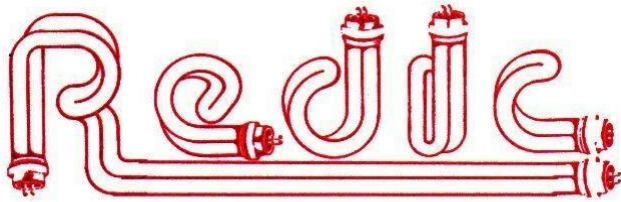
pe900 PROFIBUS-Gateway

con RS485-peRB – interruttore ed alimentazione



Opzioni:

- Comunicazioni: RS485, PROFIBUS, TCP/IP Amplificazione dell'isolamento
- Scambiatore di polarità
- Software PC per controllare i raddrizzatori



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Generatore di corrente pulsata e inversa con raffreddamento ad aria (Protezione: IP 21)

Serie pe86CB

potenza in uscita: fino a 540W effettivi

corrente effettiva e DC: fino a 30A effettivi

corrente pulsata: fino a 90A

tensione effettiva: fino a 60V

Serie pe861DA

potenza in uscita: fino a 7kW effettivi

corrente effettiva e DC: fino a 318A effettivi (2 x 159 A)

corrente pulsata: fino a 720A (2 x 360A)

tensione effettiva: fino a 550 V

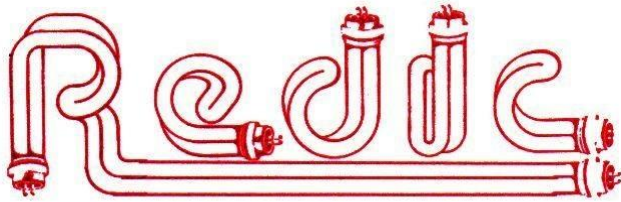


Generatore di corrente pulsata e inversa con raffreddamento ad acqua (Protezione: IP54)

POWER PULSE

Specifiche del generatore di corrente pulsata:

- Tecnologia Switch, regolazione diretta ed inversa della corrente
- Parametri modificabili anche durante la fase operativa
- Forma complessa dell'onda, tempi rapidi di crescita e discesa (curve ripide)
- Resistente al circuito chiuso e al circuito aperto (controllato da un microprocessore)
- Curva < 1% (< 2% a seconda del modulo)
- Regolazione dell'accuratezza < 1% (valore tipico)
- Temperatura ambientale massima: 40°C



Resistenze Elettriche Corazzate

REDIC s.r.l.

Sede Legale - Unità produttiva:

21047 SARONNO (VA) Via Strà Madonna, 113-115

Tel. 029623320 r.a. - Fax 029625502

E-mail: redic@redic.it - Sito internet: www.redic.it

Unità di controllo programmabile pe8005



Specifiche dell'unità di controllo programmabile:

- Facile da leggere, menù intuitivo con display retroilluminato
 - Navigazione semplice
 - Connessione ad internet
 - Funzione gateway sia in modalità manuale che automatica PROFIBUS
 - Interfaccia RS485-optional
 - Modbus.
- Temperatura ambientale massima:40°C, livello di protezione:IP54
- Amperometro,contatore di preselezione, timer, uscite a relè, funzioni oscilloscopio (tempo reale)
- Interfaccia RS485-Bus, TCP/IP, PROFIBUS,uscita singola e doppia, multicanale
- Display grafico opzionale per visualizzare la curva.