CAEV

TECHNOLOGY FOR YOUR ENERGY

Convertitori AC/DC di potenza e alimentatori di potenza

ABOUT US

CAEV è un'impresa specializzata nella produzione di convertitori AC/DC e alimentatori di potenzaper impianti galvanici ed elettrochimici.

Nata nei primi anni '60 come impresa di produzione di macchine per la trasformazione elettrica, nei decenni successivi ha sviluppato competenze, prodotti e innovazioni nell'elettronica di potenza a azienda affermata nella progettazione e produzione di elettronica di potenza e nei controlli di potenza a semiconduttori.

CAEV oggi svolge attività di Ricerca e Sviluppo, Progettazione, Produzione, Collaudo e Assistenza post vendita.

La produzione comprende una vasta gamma di convertitori e alimentatori progettati in modo specifico per tutte quelle applicazioni industriali in cui è richiesto il controllo della corrente continua.
Inoltre dispositivi hardware e software per il controllo degli alimentatori e dei processi.

Il nostro Ufficio Tecnico è costantemente impegnato nella ricerca di nuove soluzioni tecnicamente avanzate ed economicamente convenienti.

La nostre competenze principali sono: attitudine verso le richieste dei clienti, profonda conoscenza dei loro processi e necessità, costante aggiornamento tecnologico.
Ogni macchina è interamente progettata, prodotta e collaudata negli impianti CAEV.

Consapevoli di quanto importante sia il servizio continuo di un impianto produttivo, abbiamo grande cura nel realizzare macchine altamente affidabili e di lunga vita.
Inoltre il nostro Servizio Assistenza offre un costante e pronto servizio di consulenza, ricambi, macchine di scorta e rapido intervento.

Il nostro Servizio Clienti offre: consulenza tecnica, quotazioni, macchine nuove e rimessa a nuovo di macchine usate.

Raddrizzatori a tiristori

0...1.000Vdc
0...30.000Adc

Alimentatori robusti, affidabili e versatili per impiego industriale in ambiente aggressivo. Facile manutenzione. Ogni modello è progettato per specifiche applicazioni e macchine speciali vengono realizzate su specifica del cliente.

RADDRIZZATORI A TIRISTORI

CARATTERISTICHE

Tecnologia: convertitori AC/DC controllati a tiristori
Circuito: ponti raddrizzanti a 6 e 12 impulsi
Ingresso AC:
- Trifase e monofase
- A bassa e media tensione

Regolazione: da 0 al valore massimo
Stabilizzazione: a tensione costante e a corrente costante
Precisione: 1%
Ripple: secondo la richiesta del cliente

Raffreddamento:
- Ad aria forzata
- Ad acqua a circuito chiuso
- Ad aria condizionata

Protezione: IP20..IP55, Atex
Comandi: su fronte quadro o in quadro remoto
Controllo PLC: AI/AO 0-20mA, 4-20mA, 0-10V bus di campo
Protezioni:
- contro sovratensioni
- contro sovratemperatura
- contro cortocircuito
- limitazione di massima corrente
- fusibili extrarapidi
- protezione circuiti ausiliari

Normative: marcatura CE

ACCESSORI

Inversione statica della polarità
Programmatore di corrente pulsante
Programmatore di rampe
Programmatore dello spessore dell'ossido
Amperorametro e poma dosatrice
Dispositivo per impostazione tempo di lavoro

Alimentatori switching

0…100Vdc
0…4000Adc
Gli alimentatori switching sono progettati per applicazioni industriali e di laboratorio. Basati su tecnologia IGBT e architettura modulare, i loro punti di forza sono: la precisione di regolazione, il basso ripple, il fattore di potenza 1, le dimensioni ridotte.

ALIMENTATORI SWITCHING

CARATTERISTICHE

Tecnologia: IGBT, controllo in PWM
Architettura: modulare
Ingresso AC:
- trifase e monofase
- fattore di potenza 1

Regolazione: da 0 al valore massimo
Stabilizzazione: a tensione costante e a corrente costante
Precisione: 1%
Ripple: 2%
Raffreddamento: ad aria forzata
Protezione: IP20..IP55, Atex
Comandi: su fronte quadro o in quadro remoto
Controllo PLC: AI/AO 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
bus di campo
Protezioni:
- interruttore automatico
- interruttore su ogni modulo
- contro sovratensioni
- contro sovratemperatura
- contro cortocircuito
- limitazione di massima corrente
- protezione circuiti ausiliari

Normative: marcatura CE

ACCESSORI

Programmatore di corrente pulsante
Programmatore di rampe
Amperorametro e poma dosatrice
Dispositivo per impostazione tempo di lavoro

Realizzazioni e dispositivi speciali

Realizzazioni speciali e alimentatori per applicazioni particolari.
Dispositivi hardware e software per controlli speciali.

REALIZZAZIONI E DISPOSITIVI SPECIALI

Alimentatori per applicazioni speciali
Sistemi di controllo di alte potenze mediante complessi di convertitori interconnessi e quadri di inserzione/disinserzione carichi mediante interruttori statici. Regolatori di correnti alternate monofase e trifase per alimentazione di trasformatori o carichi resistivi.

Raddrizzatori con alimentazione in media tensione
Complessi trasformatore-raddrizzatore con trasformatori dedicati (anche a bordo macchina) alimentati in media tensione.

Raddrizzatori in armadi pressurizzati (Atex)
Raddrizzatori installati in armadi in esecuzione di sicurezza con modo di protezione Ex, adatti per l'installazione in luogo con pericolo di esplosione secondo la Norma Europea EN60079-10, per la presenza di gas. Il quadro si compone di una parte pressurizzata (IP65) e una cassetta antideflagrante per il sezionamento dell'alimentazione e dei segnali di controllo. Il raffreddamento avviene mediante condizionatore d'aria o acqua.

Raffreddamento in acqua di mare
Raddrizzatori raffreddati in acqua a circuito chiuso con raffreddamento dell'acqua del circuito interno mediante acqua di mare. L'acqua di mare viene isolata in componenti che possono essere progettati per tollerarne l'azione corrosiva. Il circuito chiuso di acqua dolce viene isolato mediante scambiatore di calore acqua/acqua.

Connessione wireless
Sistema di connessione di più raddrizzatori mediante rete wi-fi.

Programmatore di rampe
Il Programmatore di rampe gestisce e supervisiona il ciclo di lavoro del raddrizzatore. I cicli di lavoro possono essere facilmente programmati e memorizzati. Si possono memorizzare cicli composti da una successione di rampe di tensione/corrente e livelli di lavoro. L'esecuzione è estremamente precisa ed accurata.

Programmatore di corrente pulsante
Il Programmatore controlla il raddrizzatore nell'erogazione di un profilo di onda di corrente impulsiva. E' possibile impostare il livello base della tensione/corrente erogata, il valore massimo di impulso ed il duty cycle.

Programmatore dello spessore dell'ossido
Il Programmatore è uno strumento che, acquisendo i parametri fondamentali del processo in corso è in grado di calcolare i micron di ossido in formazione.
Prima del ciclo di lavoro è possibile impostare i micron di ossido desiderati e la densità di corrente a cui il raddrizzatore deve lavorare. Quando il processo comincia il Programmatore calcola la corrente totale necessaria e controlla automaticamente il raddrizzatore in modo da stabilizzare la densità di corrente desiderata. Inoltre calcola i micron in formazione e attiva un allarme al raggiungimento dei micron di ossido desiderati.

0…100Vdc 0…30.000Adc

CAEV realizza una linea completa di raddrizzatori per ossidazione all'acido solforico, all'acido cromico e per ossidazione dura. I raddrizzatori sono equipaggiati con **Programmatore di ramp**e e **Programmatore di corrente pulsata**, La produttività e l'efficienza sono migliorate grazie all'impiego del **Programmatore di spessore dell'ossido.**

CAEV realizza tre linee di alimentatori per elettrocolorazione:

- Alimentatore di tensione AC sinusoidale
- Alimentatore di tensione DC+AC sinusoidale
- Alimentatore di tensione DC+AC statico

0..400Vdc 0..3000Adc

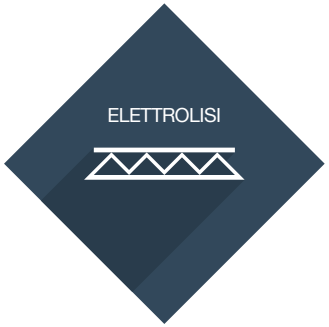
Raddrizzatori a basso ripple con rampa regolazile. Controllo manuale e da PLC, selezione per "tensione di mantenimento", protezione con relé di sicurezza.

0…50Vdc 0…30.000Adc

I raddrizzatori epr elettrodeposizione sono controllati sia mediante comandi manuali che da PLC remoto. Sono facili da installare, semplici da utilizzare e di facile manutenzione (la scheda elettronica è unica per tutti i modelli. Accessori disponibili sono: filtro per basso ripple (raddrizzatori per cromatura), funzionamento a corrente pulsata, inversione elettronica della polarità, amperorametro e pompa dosatrice.

0…16Vdc 0…30.000Adc

I raddrizzatori per cromatura a spessore sono macchine molto robuste ed affidabili, progettate per fornire alte correnti per lungo tempo. Inversione automatica della polarità con regolazione della tensione diretta e inversa, rampa di salita della tensione, stabilizzazione molto accurata per una deposizione omogenea del metallo. Il raffreddamento può essere ad aria forzata o in acqua a circuito chiuso.



0…1000Vdc 0…30.000Adc

Raddrizzatori appositamente progettati per la produzione di idrogeno, per la produzione di cloro e per il trattamento acque. Altre applicazioni possono essere trattamenti termici, protezione catodica, sale test e trattamenti speciali.

*mawitalia.it

www.caev.it

CAEV
TECHNOLOGY FOR YOUR ENERGY

CAEV srl
Via E. Roselli, 10
25128 Brescia

Tel +390303581710
Tel +390303581539
Fax +390303581539

P.IVA 01582520175
info@caev.it
www.caev.it