

# Alimentatori per Protezione Catodica Serie "SI A" Transformer / Rectifiers for Cathodic Protection Type "SI A"



## Alimentatori di protezione catodica di tipo elettronico, in aria progettati per inserimento in armadi da esterni.

Disponibili con correnti di uscita da 5A a 500A. Esecuzioni speciali su specifica tecnica del cliente.

### Caratteristiche meccaniche:

- Realizzazione in telaio saldato in ferro verniciato, con pannelli di alluminio anodizzato.
- Maniglie per sollevamento e trasporto.

### Caratteristiche tecniche:

- Tensione di ingresso 230V / 380V AC
- Variazione ammessa sulla tensione d'ingresso:  $\pm 15\%$
- Tensione massima d'uscita: 50Vcc
- Stabilità dei parametri di uscita in ogni condizione di funzionamento:  $\pm 2\%$
- Range di temperatura standard:  $-10 \div +50^{\circ}\text{C}$
- Regolazione indipendente e continua (da zero al valore massimo) dei quattro parametri di funzionamento:
  - TENSIONE MASSIMA
  - CORRENTE MASSIMA DI USCITA
  - POTENZIALE CATODICO
  - CORRENTE DI BASE
- Possibilità di passaggio, a mezzo interruttore, da funzionamento automatico a funzionamento a corrente costante.
- Regolazione dei parametri a mezzo SCR
- Filtro di uscita atto a garantire un residuo armonico sulla tensione erogata minore dell' 1% del fondo scala

### Strumentazioni e protezioni :

- Voltmetro ed amperometro di uscita analogici classe 1,5 / Digitali
- Voltmetro di potenziale catodico +2 0 -6V 10.000ohm/V
- Interruttore magnetotermico in ingresso
- Fusibile di protezione in uscita
- Punti di misura accessibili sul pannello comandi per la verifica dei parametri di funzionamento.
- Protezione dalle extratensioni in ingresso ed uscita con dispositivi interni. Possibilità di kit esterni di protezione da predisporre all'interno dell'armadio per condizioni particolarmente gravose
- Interruttori ausiliari di inserzione strumenti
- Segnalazione luminosa dello stato di funzionamento dell'alimentatore
- Regolazione dei parametri di uscita a mezzo potenziometri

## It is a family of cathodic protection power supply designed for application in outlet cabinet.

Available with output current: 5A to 500A. Special products according to customer technical specification

### Mechanical characteristics:

- Realization in metal varnished cabinet with meter and control panels, fully anodized.

- Side handle for transportation

### Electric performances:

- Input 230V / 380V AC
- Maximum deviation:  $\pm 15\%$
- Maximum output voltage: 50Vcc
- Stability of the output parameters in any operating condition:  $\pm 2\%$
- Temperature range:  $-10 \div +50^{\circ}\text{C}$
- Continuous and independent regulation (from 0 to max. value) of the four parameters:

- MAX. OUTPUT VOLTAGE
- MAX. OUTPUT CURRENT
- CATHODIC POTENTIAL
- BASE CURRENT

- With an internal switch is possible to change from automatic mode to constant current operation mode
- Regulation of the output parameters by thyristors
- Output filter to guarantee a max. output ripple less than 1% of full scale

### Instruments and protections:

- Analogic / Digital output ammeter and voltmeter cl. 1.5
- Cathodic potential voltmeter +2 0 -6 10.000ohm/volt
- Automatic input breaker
- Output fuse
- Test points available on the control panel
- Protection from input and output overvoltages with internal discharges. Possibility of external protection kits for heavy duty application
- Instruments auxiliary switch for on-off
- Indication light for power supply ON
- Regulation of the output parameters by potentiometers



CMP Group s.r.l.

Via Pontasso, 5 - 16015 Casella (GE) - Italy  
Ph.+390109675252 Fax+390109675254

Web: [www.cmpgroup.eu](http://www.cmpgroup.eu) - [www.seaguard.it](http://www.seaguard.it)  
E-mail: [tec@cmpgroup.net](mailto:tec@cmpgroup.net) - [com@cmpgroup.net](mailto:com@cmpgroup.net)  
VAT/Tax Code: 02055420992