

# Raddrizzatori industriali AC/DC serie IDEAR

## APPLICAZIONI

### SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

Luci di emergenza  
Protezioni catodiche  
Ausiliari di cabina

### INDUSTRIA

Processi chimici  
Applicazioni elettrochimiche  
Carica batterie

### PETROLCHIMICO

Luci di emergenza  
Protezioni catodiche  
Critical power supply sys

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Trasformatore di isolamento  
Display LCD  
Interfaccia comunicazione  
RS232 – RS 485 – USB  
Interfaccia relè  
Interfaccia MODBUS

## OPZIONI

Controllo polo a terra  
Armadio batterie esterno cabinet  
Scheda rete agente SNMP  
Kit parallelo



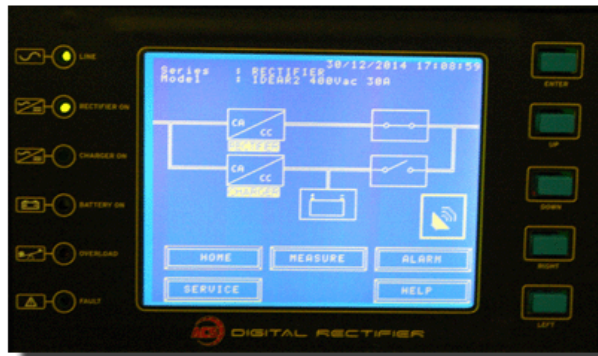
I raddrizzatori della serie IDEAR sono stati progettati secondo i più elevati standard qualitativi, utilizzando componenti e soluzioni ad alte prestazioni per garantire massima affidabilità e durata nel tempo. Le logiche di controllo sono completamente digitali, tre potenti DSP (digital signal processor) sovrintendono a tutte le funzioni dell'apparecchiatura. Tutti i segnali vengono generati in modalità digitale ottenendo così una precisione infinitesimale. Allo stesso modo tutte le variabili vengono registrate con convertitori a 12 bit per eliminare eventuali errori dovuti all'invecchiamento o alla riduzione delle prestazioni dei componenti analogici. Questo ci ha permesso un funzionamento molto stabile nel tempo, garantendo la certezza che ogni singola apparecchiatura avrà le stesse caratteristiche di funzionamento.

- Ponte di ingresso esafase a tiristori
- Soft start
- Funzionamento con qualsiasi tipo di batteria, NiCd, Lead Acid, Sealed Lead
- Possibilità di regolare manualmente la tensione di uscita tramite pannello di controllo
- Logica di controllo a DSP
- Filtri LC
- Accesso frontale
- Display LCD grafico 320x240
- Dimensioni contenute, raffreddamento naturale, parallelabile, alta efficienza
- Interfaccia a relè programmabile per controllo remoto

I raddrizzatori della serie IDEAR sono il risultato di un attento programma di ricerca e sviluppo, realizzato dalla nostra azienda, finalizzato a raggiungere la massima affidabilità e le migliori prestazioni nel settore dei sistemi di alimentazione DC in modo particolare per tutte le applicazioni ausiliarie presenti nelle centrali elettriche. In ogni caso viene scelto di realizzare la sezione di conversione dell'energia, con tecnologia convenzionale (ponte SCR con trasformatore di isolamento) combinata alla flessibilità di una logica digitale a microprocessore.



# Raddrizzatori industriali AC/DC serie IDEAR



Il display LCD 320 x 240 consente di visualizzare tutti gli stati operativi del raddrizzatore rendendo immediatamente visibile, le molteplici misure elettriche completate da diagrammi di flusso. La parametrizzazione è facilmente gestibile da un menu specifico. Le prove funzionali possono sempre essere controllate e programmate con grande semplicità. L'approccio intuitivo all'interfaccia grafica semplifica il processo di individuazione e visualizzazione, garantendo l'immediatezza dell'accesso alle informazioni.

## APPLICAZIONI

### SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

- Luci di emergenza
- Protezioni catodiche
- Ausiliari di cabina

### INDUSTRIA

- Processi chimici
- Applicazioni elettrochimiche
- Carica batterie

### PETROLCHIMICO

- Luci di emergenza
- Protezioni catodiche
- Critical power supply sys

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

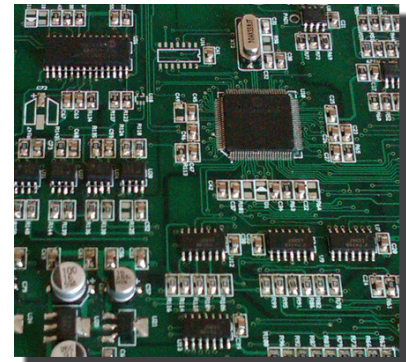
- Trasformatore di isolamento
- Display LCD
- Interfaccia comunicazione
- RS232 – RS 485 – USB
- Interfaccia relè
- Interfaccia MODBUS

## OPZIONI

- Controllo polo a terra
- Armadio batterie esterno cabinet
- Scheda rete agente SNMP
- Kit parallelo

DSP (processore di segnali digitali) cuore del sistema.

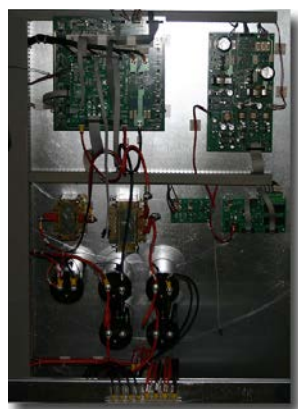
Tre sono i microprocessori che regolano il funzionamento, garantendo un monitoraggio costante di tutti i parametri vitali. La supervisione delle curve di carica per controllare la tensione di uscita viene campionata e verificata dal DSP.



Sono disponibili vari tipi di realizzazione

Su piastra, consentendo l'inserimento in quadri esistenti

Struttura aperta, adattabile ai requisiti specifici personalizzati



## IDEAR opzioni

### Software di comunicazione

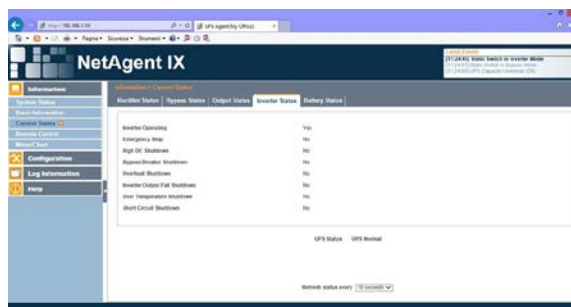
Gestibile tramite rete (TCP/IP) è compatibile con tutti i sistemi operativi. La sua struttura è molto semplice e ne consente un facile utilizzo. Sempre attivo come servizio, riconosce tutte le attività sulla rete e mantiene record storici degli eventi. Lo stato del raddrizzatore viene monitorato in tempo reale. Sulla base della programmazione degli eventi, un amministratore è in grado di spedire messaggi, avviare o disattivare particolari programmi oppure di definire lo shutdown del sistema personalizzato.



### SNMP Management

Lo standard che permette di controllare e monitorizzare l'ups tramite web browser. L'utilizzo della scheda dedicata rende IDEAR controllabile da rete geografica.

Efficace strumento per monitorare in remoto e gestire il raddrizzatore. Può funzionare con qualsiasi NMS compatibile con SNMP, eseguire l'arresto di più server con ClientMate (Freeware per Windows, Linux e FreeBSD), automaticamente inviare notifiche, visualizzare in tempo reale lo stato di input-output, lo stato della batteria, la temperatura UPS corrente e molto altro. La gestione web di ACS snmp supporta la lingua multipla e viene configurata per il rilevamento automatico di linguaggi web. Inoltre, ha la possibilità di aggiungere NetFeeler Lite per rilevare sensori di temperatura, umidità, fumo e sicurezza. Quindi, rendendo NetAgent II uno strumento di gestione molto versatile.



Sistemi operativi compatibili



### APPLICAZIONI

#### SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

Luci di emergenza  
Protezioni catodiche

Ausiliari di cabina

#### INDUSTRIA

Processi chimici  
Applicazioni elettrochimiche Carica batterie

#### PETROLCHIMICO

Luci di emergenza  
Protezioni catodiche  
Critical power supply sys

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Trasformatore di isolamento  
Display LCD

Interfaccia comunicazione

RS232 – RS 485 – USB

Interfaccia relè

Interfaccia MODBUS

### OPZIONI

Controllo polo a terra

Armadio batterie estemo cabinet

Scheda rete agente SNMP

Kit parallelo

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>CORRENTI DI USCITA</b>	Da 30 a 2500 Amp
<b>INGRESSO</b>	
Tensione nominale	230Vac monofase o 400Vac trifase ±20%
Frequenza	50/50Hz ±15%
<b>USCITA RADDRIZZATORE</b>	
Tensione nominale	24/48/110/220Vdc
Regolazione statica	±1%
Regolazione dinamica	±2%
Ripple	≤1%
Sovraccaricabilità	<120% for 20min, <150% for 2min, >150 for 20 sec.
<b>CARICA BATTERIE</b>	
Tensione nominale	24/48/110/220Vdc
Tipo batterie	VLA/VRLA/NiCd
Regolazione statica	±1%
Regolazione dinamica	
Ripple	≤1%
Caratteristiche di carica	IU (in accordo DIN 41773), I1I2U, U1U2I
<b>Interfaccia utente</b>	
Pannello frontale	Display grafico LCD 320X240 blu/bianco, 6 Led di segnalazione, tastiera, allarme acustico
Interfaccia di comunicazione	6 relè programmabili dall'operatore per 12 diversi eventi, RS232 e RS 485, USB, EPO
Opzioni	Interfaccia SNMP
Remotizzazione Remote	REPO, ( Remote Emergency Power Off)
<b>AMBIENTE</b>	
Isolamento	Doppio trasformatore di isolamento
Dimensioni standard LxPxH (mm)	800x600x1800
Peso standard (Kg)*	da 180 a 600
Raffreddamento	Standard naturale a richiesta tramite ventole regolate
Grado di protezione (IEC 60529)	IP21 (opzionale fino a IP 52)
Temperatura di funzionamento	-10 °C ÷ +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ +70 °C
Altitudine	<2000m (derating in accordo EN 62040-3)
Rumorosità a 1 metro (dBA)	<50
Colour	RAL 9005
<b>OPZIONI</b>	Armadio batterie esterno, Pannello di distribuzione interno od esterno, Sonda di temperatura esterna, controllo di polo a terra, kit parallelo, Magnetotermico batteria esterno
*Il peso dipende dalla configurazione	