

In corrente Pulsata

fino a 350Hz: **SERIE DRC P 350Hz**

fino a 500Hz: **SERIE DRC P 500Hz**

Modelli e dati tecnici:

Modello: DRC 100A/10V
Dimensioni:
(W x L x H): 50x18x24cm
Peso: 7Kg



Modello: DRC 500A/10V
Dimensioni:
(W x L x H): 60x30x42cm
Peso: 18Kg



Modello: DRC 1000A/10V
Dimensioni:
(W x L x H): 86x35x35cm
Peso: 40Kg



Modello: DRC 2000A/10V
Dimensioni:
(W x L x H): 90x36x68cm
Peso: 100Kg



Le specifiche tecniche seguenti si riferiscono alle serie standard; per applicazioni speciali forniamo alimentatori con caratteristiche tecniche progettate con i nostri clienti.

	Potenza Massima [W]	V Uscita [V]	I Uscita [A]	Regolazione Potenza (%)	* Ripple in corrente (%)	* Fattore di potenza	Rendimento (%)	Potenza assorbita da rete [VA]	Dimensioni (WxLxH) [cm]	Peso [Kg]
DRC 30 /10	300	10	30	1-100%	<5	>0,94	>88	400	50x18x24	7
DRC 50 /10	500	10	50	1-100%	<5	>0,94	>88	600	50x18x24	7
DRC 100 /10	1000	10	100	1-100%	<5	>0,94	>88	1200	50x18x24	7
DRC 200 /10	2000	10	200	1-100%	<5	>0,94	>88	2400	56x25x31	10
DRC 400/10	4000	10	400	1-100%	<5	>0,94	>88	4700	56x25x31	18
DRC 500/10	5000	10	500	1-100%	<5	>0,94	>88	5900	56x25x31	18
DRC 600/10	6000	10	600	1-100%	<5	>0,94	>88	7050	77x30x31	20
DRC 750/10	7500	10	750	1-100%	<5	>0,94	>88	8850	77x30x31	25
DRC 1000/10	10000	10	1000	1-100%	<5	>0,94	>88	11750	86x35x35	40
DRC 1250/10	12500	10	1250	1-100%	<5	>0,94	>88	14700	74x29x64	45
DRC 1500/10	15000	10	1500	1-100%	<5	>0,94	>88	17650	74x29x64	55

DRC 2000/10	20000	10	2000	1-100%	<5	>0,94	>88	23500	90x36x68	100
DRC 2500/10	25000	10	2500	1-100%	<5	>0,94	>88	29500	90x36x68	110
DRC 3000/10	30000	10	3000	1-100%	<5	>0,94	>88	35000	74x29x148	110
DRC 4000/10	40000	10	4000	1-100%	<5	>0,94	>88	46500	90x36x156	200
DRC 6000/10	60000	10	6000	1-100%	<5	>0,94	>88	69000	90x92x156	300

Tensioni: 10V, 12V, 15V, 20V

Correnti: DA 30A FINO A 6000A

Moduli di potenze superiori e rapporti tensione corrente diversi disponibili su richiesta

Leggenda: * in tutte le condizioni di carico

Di serie su tutti i modelli

- Raffreddamento ad aria
- Pannello comandi remoto o a bordo macchina
- Protezione termica sui raddrizzatori
- Isolamento da rete:3500Vrms
- Protezione contro corto circuito e circuito aperto
- Protezione contro la corrosione

Mediante trattamento tropicalizzante a resine epossidiche, seguito trattamento con silicone plastico e anodizzazione dei componenti in alluminio; separazione delle schede di controllo dalla parte di potenza ventilata.

- Tensione di alimentazione: 400V \pm 10% 50-60Hz; a richiesta alimentazione monofase 220V \pm 10%
- Regolazione lineare della tensione/corrente d'uscita mediante tastiera digitale, galvanicamente isolato

Questa serie di raddrizzatori comprende un pannello di

Comando/visualizzazione a distanza, con tastiera digitale a membrana e dotazione standard di timer di fine ciclo e seriale RS232/485 (per comando a distanza), con cui è possibile creare reti di raddrizzatori. Direttamente dalla tastiera è possibile programmare frequenza, duty cycle, e offset dell'onda quadra pulsata fino a 500Hz.



Versione con pannello integrato



Versione con comando a distanza

Accessori

E' disponibili il seguente terminale operatore:

Pannello di controllo **DRC AMP** con tastiera a membrana e display LCD, seriale RS 232/485, programmazione di rampe di salita di tensione e corrente regolabili, amperminutometro programmabile con azionamento pompa dosatrice e timer di spegnimento programmabile. Tale pannello è dotato di seriale RS232/485 per la gestione tramite PC.



DRC AMP

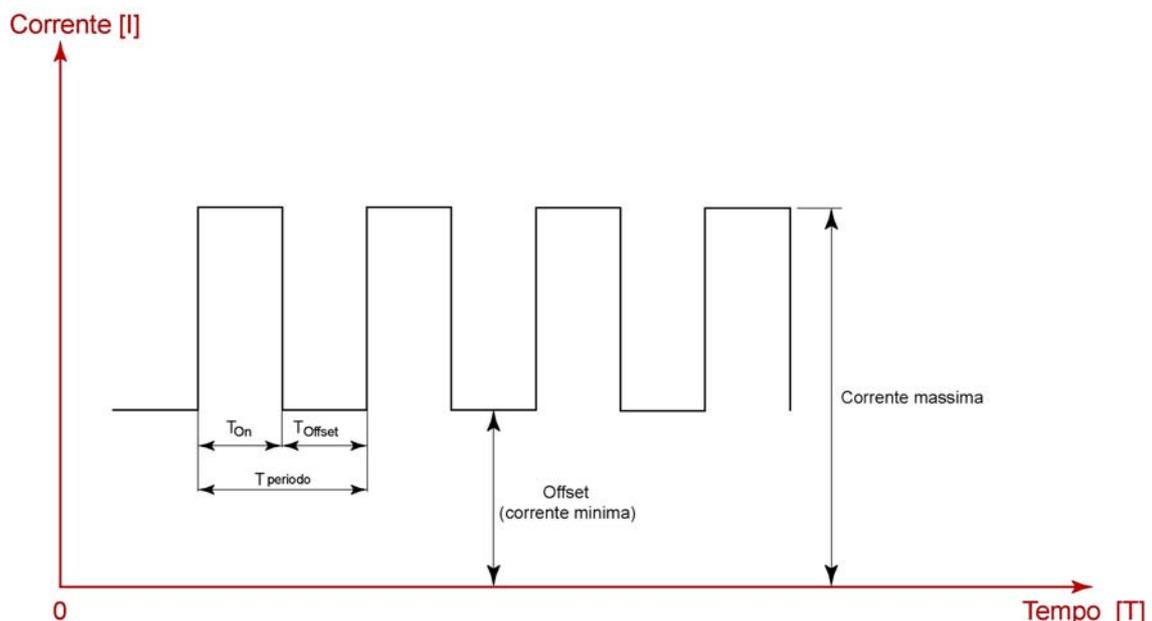
Disponibile su richiesta la tastiera digitale di programmazione dei raddrizzatori, per essere inserita all'interno del quadro di comando generale negli impianti automatici.

Tramite la tastiera digitale si possono selezionare due diversi modi di funzionamento:

- **DC**: funzionamento in corrente continua a basso ripple
- **Pulse**: funzionamento ad onda quadra pulsata

Quando si lavora con la corrente ad onda quadra pulsata (modo Pulse) si possono impostare i seguenti parametri (premendo il tasto PULSE), appaiono i parametri che si possono impostare (vedi figura seguente):

- **FREQUENZA (frequency)** = $1/T$ periodo di ciclo espressa in Hz (n° di pulsazioni al secondo) 0-350Hz o 500Hz a seconda dei modelli.
- **DUTY CYCLE** = T_{on}/T periodo espresso in% del periodo (periodo= $T_{on} + T_{offset}$) regolazione: 0-100%
- **OFFSET**= Corrente minima/corrente massima espressa in %; regolazione 0-100%





Principali vantaggi

La perfetta sinergia tra Ingegneri progettisti e chimici altamente specializzati, hanno permesso ad Alintel di acquisire un Know-how scientifico e tecnologico per il trattamento delle superfici da galvanizzare. In particolar modo i raddrizzatori ad onde pulsanti (presenti in due modelli fino a 350HZ e fino a 500HZ) hanno evidenziato nei deposito galvanici di:

- Metalli preziosi
- Cromatura
- Ramatura (ad es.circuiti stampati)

una serie di vantaggi rispetto ai raddrizzatori tradizionale a SCR a bassa frequenza, quali:

- migliore **uniformità di deposito** con la conseguente riduzione del “effetto punta”, a cui corrisponde un **risparmio sulla quantità di materiale**, che rappresenta un notevole risparmio economico nel trattamento di deposizione di metalli preziosi.
- maggiore **potere di penetrazione**, esigenza particolarmente sentita nel settore dei circuiti stampati.
- Il metallo depositato risulta **più brillante** rispetto alle deposizione in corrente continua, conferendo al prodotto un gradevole aspetto estetico.
- Lo stesso spessore di metallo può essere depositato a valori di corrente/tensione inferiori rispetto a quelli di un raddrizzatore tradizionali, e questo si traduce in un ulteriore **risparmio di energia elettrica**.
- Dimensioni e pesi: volume e peso per kW di potenza erogata estremamente ridotti.
- Consumi energetici: i consumi energetici estremamente contenuti grazie al fattore di potenza <0,94 in tutto il range di erogazione della potenza
- Fattore d'utilizzo e affidabilità: i raddrizzatori DRC P sono progettati per lavorare nella maggior parte degli ambienti industriali:
- Flessibilità: l'erogazione di corrente dei raddrizzatori DRC P è accurata anche a bassi livelli

