

Parzializzatori Monofasi serie ACS/...

Il parzializzatore monofase serie ACS/.. è un'apparecchiatura elettronica in grado di variare il valore efficace di una tensione sinusoidale, mediante il controllo della conduzione di n°2 diodi controllati, collegati in antiparallelo.

I regolatori della serie ACS/... sono dispositivi atti a comandare carichi resistivi e induttivi in cui si richieda la variazione della tensione applicata al carico.

La tensione e la corrente sono in funzione dei segnali di comando e dei segnali di retroazione in quanto sono presenti gli anelli di stabilizzazione sia per la tensione che per la corrente.

L'ACS/... è un sistema completamente isolato in quanto la reazione di tensione è prelevata tramite un trasformatore; la reazione di corrente utilizza un trasformatore amperometrico; gli impulsi di accensione sono trasferiti sui gate tramite un trasformatore di impulsi; le alimentazioni ausiliarie sono ottenute da un trasformatore completo di raddrizzatori e stabilizzatori.

Tutti questi elementi garantiscono un isolamento minimo standard di 2000V (3000V nel caso di rete a 600V)

Il parzializzatore monofase viene impiegato per:

- 1) Come variatore di tensione nelle regolazioni di temperatura.*
- 2) Come controllo primario di trasformatori*
- 3) Come soft-start per trasformatori di grossa potenza*

I parzializzatori monofasi ACS/... vengono costruiti di serie in una gamma di correnti comprese tra i 30Aeff ed i 500Aeff.

E' comunque possibile fornire su richiesta parzializzatori di taglie superiori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE STANDARD

- 230V, 400V $\pm 10\%$ - 50Hz o 60Hz $\pm 4\%$
- altre tensioni (fino a 600V) a richiesta

TENSIONE DI USCITA

- regolabile da 0 a 230V max per rete 230V
- regolabile da 0 a 400V max per rete 400V

CORRENTE DI USCITA STANDARD

- da 30 a 500A efficaci continuativi
- (per correnti maggiori consultare il nostro ufficio tecnico)*

STABILIZZAZIONE di tensione $\pm 2\%$

- riferita al valore nominale e per variazioni:
 - del carico dal 10% al 100%
 - della rete del $\pm 10\%$
 - della temperatura di $\pm 10^\circ\text{C}$

LIMITAZIONE DI CORRENTE ESTERNA (optional)

- Regolabile in modo continuo dal 15% al 100% del valore massimo stabilito con il trimmer interno



COMANDO

- mediante potenziometro lineare (1Kohm - 2W)
- mediante segnale esterno (0/-10V)
- mediante segnale esterno 0/20mA o 4/20mA (impedenza standard 500ohm - altre a richiesta)

PROTEZIONI STANDARD

- contro i sovraccarichi tramite la limitazione di corrente
- contro le sovratensioni tramite il gruppo RC in parallelo agli SCR
- contro i cortocircuiti tramite il fusibile extrarapido

TEMPERATURA AMBIENTE

- di esercizio *compresa tra - 5°C e + 65°C*
- di immagazzinamento *compresa tra -25°C e +125°C*

POSIZIONE DI LAVORO

- verticale con montaggio a parete
(eventuale ventilatore montato in basso con aria in mandata)

Caratteristiche Generali

Taglia	I _{max} A 45°C	W Diss.	Fusibili	Dimensioni L x H x Prof	Peso ACS/..
../30	30	35	40	150x210x235	5,5
../55	55	52	80	150x210x235	5,5
../70	70	65	100	150x210x235	5,5
../100	100	100	160	150x210x305	7
../130	130	135	250	150x270x335	8,5
../160	160	165	250	150x270x335	8,5
../210	210	230	350	150x320x335	9
../260	260	310	350	150x320x335	9
../320	320	410	500	150x320x335	10
../400	400	550	500	150x380x335	11
../500	500	680	630	150x270x190	8,5