

## ***Parzializzatore Trifase serie 3PH/... e 3PHSAP/...***

*Il parzializzatore trifase è un'apparecchiatura elettronica in grado di variare il valore efficace di una tensione sinusoidale, mediante il controllo della conduzione di n°6 diodi controllati, collegati a coppie in antiparallelo.*

*Poiché la parzializzazione della forma d'onda è eseguita simmetricamente sia sulla semionda positiva che su quella negativa, il valore medio della tensione d'uscita resta inalterato e pari a zero. Di conseguenza è possibile alimentare carichi trifasi senza che all'interno della maglia si generi una corrente di circolazione con valore medio diverso da zero.*

*Inoltre essendo la parzializzazione delle tre fasi, ottenuta con un solo circuito di regolazione, viene garantito l'equilibrio delle tre tensioni concatenate applicate al carico.*

*I regolatori della serie 3PH/... e 3PHSAP/... sono dispositivi atti a comandare carichi resistivi e induttivi in cui si richieda la variazione lineare o ON/OFF della tensione applicata al carico.*

*Per i modelli 3PH/.. la tensione sarà direttamente proporzionale al segnale di riferimento, mentre la corrente sul carico sarà funzione della tensione sul carico stesso e della sua impedenza.*

*Per i modelli 3PHSAP/... 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.*

*Il Parzializzatore trifase viene quindi impiegato per:*

- 1) Come variatore di tensione nelle regolazioni di temperatura*
- 2) Come relè statico trifase con avvio in soft-start*
- 3) Come controllo primario di trasformatori*
- 4) Come avviatore per motori asincroni*
- 5) Come regolatore di coppia nei motori a scorrimento*
- 6) Come soft-start per trasformatori di grossa potenza*

*I parzializzatori trifasi 3PH... e 3PHSAP/... vengono costruiti di serie in una gamma di correnti comprese tra i 25Aeff ed i 400Aeff.*

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

*Caratteristica fondamentale di questi dispositivi è il completo isolamento dei circuiti di elettronica rispetto alla potenza, infatti:*

- l'alimentazione del circuito di elettronica è realizzata tramite trasformatori con isolamento 2500VCA*
- gli impulsi di accensione ai diodi controllati (SCR) vengono trasmessi al circuito di potenza tramite trasformatori di impulsi con isolamento di 2500V*
- lo stadio di potenza è costituito da SCR in antiparallelo, in cassa isolata con isolamento minimo di 2500V.*

## ***CARATTERISTICHE TECNICHE***

### ***ALIMENTAZIONE DA RETE TRIFASE***

- 230V, 400V, 440V, 500V, +/-15% (altre tensioni su richiesta)*
- 50Hz o 60Hz, ±4%*

### ***STADIO DI POTENZA***

- n°3 moduli a diodi controllati in cassa isolata.*

### ***TENSIONE DI USCITA***

- regolabile da zero fino al valore massimo della tensione di alimentazione.*

### **CORRENTE DI USCITA**

- da 25A a 400A (vedi tabella)

### **STABILIZZAZIONE di tensione $\pm 2\%$ - solo per modelli 3PHSAP/... -**

- 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) – solo per modelli 3PHSAP/... -**

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

### **TEMPERATURA AMBIENTE**

- compresa tra  $-5^\circ\text{C}$  e  $+65^\circ\text{C}$ .

### **COMANDO**

- segnale esterno 0/10Vdc,

- segnale esterno 0-20mA o 4-20mA,

- mediante potenziometro lineare 1Kohm-2W.

- contatto ON/OFF

### **POSIZIONE DI LAVORO**

- verticale con montaggio a parete.

### **PROTEZIONI STANDARD**

- contro le sovratensioni mediante i gruppi soppressori RCZ su ogni coppia di diodi controllati

- contro le sovracorrenti mediante fusibili extrarapidi.

## **CARATTERISTICHE GENERALI**

<b>Taglia</b>	<b>Corrente (a <math>45^\circ\text{C}</math>)</b>	<b>Potenza dissipata</b>	<b>Fusibili extrarapidi</b>	<b>Peso 3PHSAP /...</b>	<b>Peso 3PH/...</b>	<b>Dimensioni L x H x Prof</b>
	<b>A (RMS)</b>	<b>Watt</b>	<b>A</b>	<b>Kg</b>	<b>Kg</b>	<b>mm</b>
<b>Modulo controllo</b>	-	-	-	4,5	4,5	<b>250x300x250</b>
<b>../25</b>	25	95	32	16	4,5	<b>250x300x330</b>
<b>../40</b>	40	130	56	16	4,5	<b>250x300x330</b>
<b>../60</b>	60	195	100	16	9,5	<b>250x300x330</b>
<b>../90</b>	90	270	n°2 in //80	16	10	<b>250x300x330</b>
<b>../130</b>	130	370	250	19	18	<b>250x350x330</b>
<b>../160</b>	160	460	250	19	18	<b>250x350x330</b>
<b>../210</b>	210	660	350	21	20	<b>250x560x330</b>
<b>../260</b>	260	780	350	21	20	<b>250x560x330</b>
<b>../320</b>	320	1000	400	23	22	<b>250x560x330</b>
<b>../400</b>	400	1300	500	23	22	<b>250x560x330</b>
<b>../460</b>	460	1500	550	32	29	<b>350x680x275</b>
<b>../600</b>	600	2000	710	32	32	<b>350x680x275</b>

Via A. Gramsci 23 – 13876 Sandigliano (Bi)  
Tel 0039 - 015691188 - Fax 0039 - 015691605  
[www.start-power.com](http://www.start-power.com) - [info@start-power.com](mailto:info@start-power.com)