

Costruzioni Elettroniche Elettromeccaniche & Affini s.r.l.

## VARIAC - AUTOTRASFORMATORI VARIABILI SERIE MOTORIZZATA



I Variatori di Tensione prodotti dalla METREL, sono costruiti con componenti di elevata qualità e realizzati secondo le più avanzate tecnologie.

Particolare attenzione è stata data alle superfici di raffreddamento, notevolmente migliorate e ingrandite: questo fa in modo che non vi possa essere fenomeno di surriscaldamento nel punto di contatto della spazzola con la pista del variatore anche in condizione di lavoro continuo al massimo del carico ammesso.

Il funzionamento sarà così assicurato per lungo tempo senza perdite di prestazioni. I variatori sono costruiti secondo le Norme VDE 0552 e lo Standard IEC 60989.

### Montaggio del variatore

I Variatori possono essere montati sia orizzontalmente che verticalmente.

Tutti i modelli hanno tre punti di fissaggio mediante bulloni al pannello di montaggio.

I modelli M 15 e M 30 si fissano mediante un dado sull'albero centrale del variatore.

Sono disponibili quadranti e manopole per tutti i modelli.

### Raffreddamento

I Variatori sono previsti per un funzionamento corretto fino ad una temperatura ambiente di 40 °C, se si supera questo valore bisogna prevedere un sistema di raffreddamento altrimenti bisogna considerare un decremento delle prestazioni del 15% per ogni 10 °C.

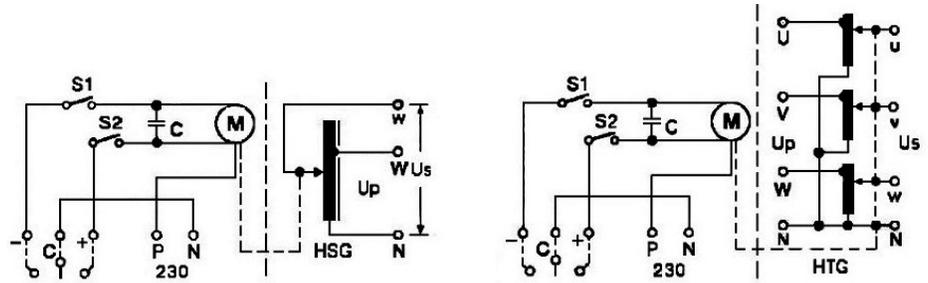
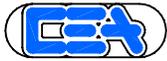
bisogna prevedere un sistema di raffreddamento altrimenti bisogna considerare un decremento delle prestazioni del 15% per ogni 10 °C.

### Manutenzione.

Nessuna manutenzione particolare è prevista per i Variatori solo nel caso di condizioni di lavoro in ambienti particolarmente inquinati è consigliabile una pulizia della pista di scorrimento della spazzola mediante una carta abrasiva molto sottile e una pulizia con prodotti antiossidanti. In caso di necessità la spazzola del variatore può essere facilmente sostituita.

### Avvertenze:

La tensione di ingresso applicata non deve mai essere superiore al 6% del valore dichiarato, questo per evitare possibili aumenti della temperatura sull'avvolgimento al di fuori del limite ammesso. Il circuito secondario, in conformità con le norme VDE 0552-5.69. deve essere protetto contro le sovrappotenziali e corto-circuiti, mediante un fusibile o una protezione termica. Il circuito primario deve essere protetto mediante un fusibile ritardato della portata adeguata.

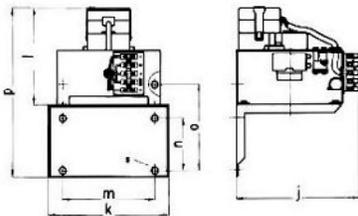


## Modelli dei Variatori motorizzati monofase e trifase

### Dimensione

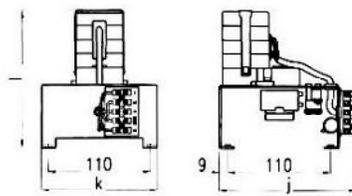
	Modello					
	HMA M50	HMA M100-M250	HMA 3/M50	HMA 3/M100-3/M250	HMA 3/M300	HMA 3/M400-3/M500
j	147	176	147	147	147	147
k	128	180	124	124	150	194
l	97	107	124	148	166	209
m	100	150	-	-	-	-
n	-	90	-	-	-	-
o	100	-	-	-	-	-
p	181	237	-	-	-	-
s	4,5	9	-	-	-	-
Peso	1,2	1,7	1,0	1,0	1,4	1,4
Disegno	13	13	14	14	15	15

13 Per il variatore monofase



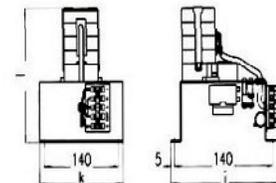
HMA M50, M100, M200, M250,

14 Per il variatore trifase



HMA 3/M50, 3/M100, 3/M200, 3/M250,

15 Per il variatore trifase



HMA 3/M300, 3/M400, 3/M500

## Variatori monofase motorizzati

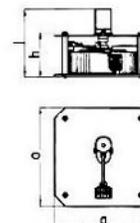
### Dati tecnici

Tensione d'ingresso 230 V								
Tensione d'uscita 0 a 230 V			Tensione d'uscita 0 a 260 V			Peso (kg)	Modello	Diseg.
Tipo	I (A)	P (VA)	Tipo	I (A)	P (VA)			
HSM 230/18	18	4140	HSM 260/15	15	3900	16,7	M300	16
HSM 230/23	23	5290	HSM 260/20	20	5200	18,1	M400	17
HSM 230/32	32	7360	HSM 260/30	30	7800	25,0	M500	

### Dimensione

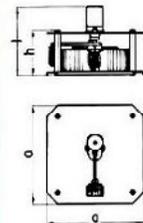
Modello	a	h	l	Disegno
HSM M300	275	170	238	16
HSM M400	310	170	238	17
HSM M500	350	180	248	

16



M300

17



M400, M500

AZIENDA CERTIFICATA

