



Variatori di tensione trifase aperti **Serie HTG**

Caratteristiche tecniche

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 ed aumentate, 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 condizioni di lavoro continuo ed al massimo del carico ammesso.

Il corretto funzionamento sarà così assicurato per lungo tempo senza perdite di prestazioni.

I Variatori sono costruiti secondo le norme VDE 0552 e le norme internazionali IEC 60989.

Montaggio del Variatore

I Variatori si possono montare sia orizzontalmente che verticalmente.

Tutti i modelli hanno tre punti di fissaggio mediante i quali, con tre viti, vengono bloccati sul pannello dell'apparecchiatura da cui sporrà l'albero della regolazione.

Per ogni modello sono disponibili manopole per la regolazione e quadranti con l'indicazione del valore percentuale della tensione d'uscita.

Temperature ambiente

I Variatori sono progettati per un funzionamento corretto fino ad una temperatura ambiente di 40° C, se si supera questo valore occorre prevedere un sistema di raffreddamento forzato o ridurre le prestazioni del variatore di un 15% ogni 10° C di aumento della temperatura ambiente (p.e. una variatore da 20 A va ridotto a 17 A max).

Manutenzione

Nessuna manutenzione particolare è prevista per i variatori in condizioni di lavoro normali; una pulizia periodica per togliere la polvere dalla pista di contatto ed assicurarsi che la spazzola sia ancora integra e di lunghezza sufficiente affinché la molla di pressione agisca correttamente.

In ambienti di lavoro particolarmente inquinati od in ambiente salino è consigliabile la pulizia della pista di prelievo con una carta abrasiva molto fine e con disossidanti.

Nel caso si renda necessaria la sostituzione della spazzola di prelievo in quanto il contatto è diventato insicuro per usura, con un saldatore si dissalda la cordina di rame che porta corrente dalla spazzola, solidale con essa, al morsetto d'uscita, si allenta il cursore e, toglie la spazzola usurata se ne inserisce una nuova e la si ricollega.

Si avrà cura di serrare a fondo il cursore precedentemente allentato e regolarlo in modo tale che disti circa due-tre millimetri dalla superficie della pista di prelievo.

Collegamenti e Protezioni

La tensione d'ingresso applicata non deve superare il 6% della nominale al fine di evitare possibili aumenti della temperatura dell'avvolgimento al di fuori del limite ammesso.

Il circuito d'uscita, in conformità con le norme VDE 0552-5.69, deve essere protetto contro le sovracorrenti e cortocircuiti mediante fusibili o protezioni termiche.

Il circuito primario deve essere protetto mediante un fusibile ritardato di valore adeguato per le singole potenze.

Dati tecnici

Tensione d'ingresso 400V								
Tipo	I (A)	P (VA)	Tipo	I (A)	P (VA)	Peso (Kg)	Modello	Fig.
HTG 400/1	1	690	HTG 450/0.8	0.8	624	4.85	3/M15	8
HTG 400/1.25	1.25	861	HTG 450/1	1	780	8.1	3/M30	9
HTG 400/1.5	1.6	1104	HTG 450/1.4	1.4	1092			
HTG 400/2	2	1380	HTG 450/1.6	1.6	1248	11.9	3/M50	10
HTG 400/2.5	2.5	1725	HTG 450/2	2	1560			
HTG 400/3	3	2070	HTG 450/2.5	2.5	1950	15.1	3/M10	11
HTG 400/4	4	2760	HTG 450/3	3	234			
HTG 400/4.5	4.5	3105	HTG 450/3.5	3.5	2730	23.6	3/M200	12
HTG 400/6	6	4140	HTG 450/4.5	4.5	3510			
HTG 400/8	8	5520	HTG 450/6.3	6.3	4914	29.8	3/M250	11
HTG 400/10	10	6900	HTG 450/8	8	6240			
HTG 400/12	12	8280	HTG 450/10	10	7800	45.5	3/M300	12
HTG 400/18	18	12420	HTG 450/15	15	11700			
HTG 400/23	23	15870	HTG 450/20	20	15600	70.5	3/M400	12
HTG 400/32	32	22080	HTG 450/30	30	23400			



Frequenza di funzionamento:

50 a 400 Hz

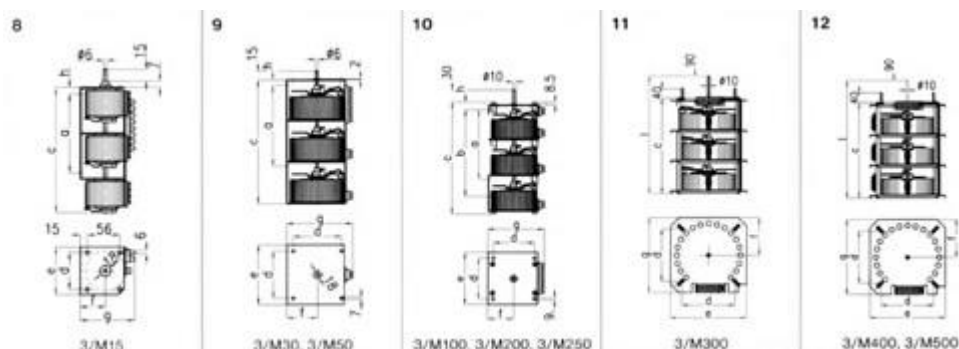
Tensione di prova:

2.5 kV (AC 50 Hz) tra la parte metallica e i punti sotto tensione.

Grado di protezione: Classe 1

Dimensioni e forature

Modello	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Fig.
3/M15	154	-	246	80	100	48	87	15	-	8
3/M30	234	-	323	80	100	55	110	15	-	9
3/M50	243	-	323	110	124	64	128	18	-	
3/M100	243	284	370	110	130	67	134	21	-	10
3/M200	243	284	370	160	178	90	180	21	-	
3/M250	243	284	370	160	178	90	180	21	-	11
3/M300	-	-	402	178	275	138	275	-	482	
3/M400	-	-	402	249	310	155	310	-	482	12
3/M500	-	-	402	249	350	175	350	-	482	



I dati indicati potrebbero subire variazioni senza preavviso