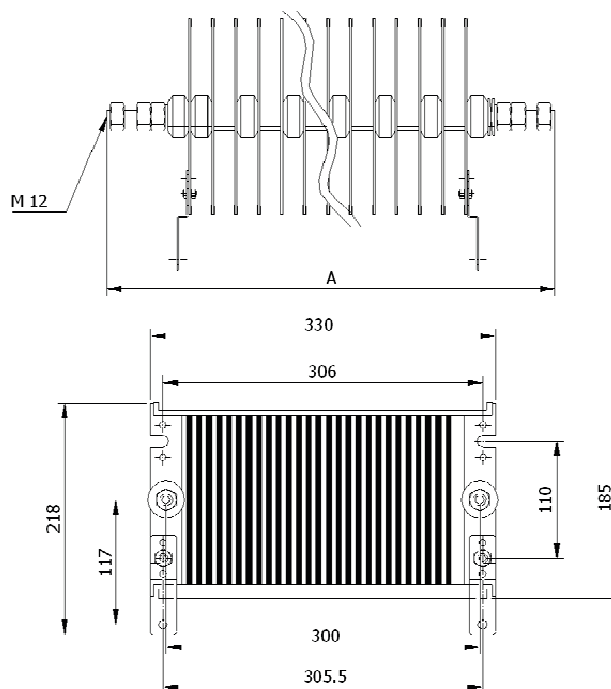




## RESISTORI IN MESSA A TERRA A GRIGLIA MODELLO GRF

### DISEGNO TECNICO



	N° GRIGLIE							
	1+3	4	5	6	7	8	9	10
A	180	200	220	240	260	280	300	320

	N° GRIGLIE							
	11	12	13	14	15	16	17	18
A	340	360	380	400	420	440	460	480

	N° GRIGLIE							
	19	20	21	22	23	24	25	26
A	500	520	540	560	580	600	620	640

	N° GRIGLIE							
	27	28	29	30	31	32	33	34
A	660	680	700	720	740	760	780	800

	N° GRIGLIE							
	35	36	37	38	39	40	41	42
A	820	840	860	880	900	920	940	960

## CARATTERISTICHE GENERALI

I resistori RMT GRF OFEL sono resistori di messa a terra di costruzione robusta realizzati con materiali che garantiscono un'alta affidabilità; la carpenteria in inox, le griglie in acciaio inox, gli isolatori in steatite ed i materiali isolanti impiegati conferiscono al prodotto RMT GRF robustezza, alto isolamento ed ininfiammabilità.

I resistori RMT GRF vengono impiegati in tutti i casi dove ci sono elevate correnti di guasto e si necessita di bassi valori di resistenza elettrica.

I gruppi vengono costruiti montando gli elementi modulari a griglia su due tiranti M12 e realizzando le connessioni tramite ponti in inox rinforzati nel caso di forti correnti con barre in rame.

## IMPIEGO

Un resistore di messa a terra del centro stella serve a proteggere trasformatori e generatori contro i cortocircuiti tra fasi e tra fase e terra. Infatti inserendo una resistenza tra centro stella e terra si limita la corrente di guasto ad un valore prefissato tale da non danneggiare l'apparecchiatura connessa.

Inoltre l'utilizzo del resistore rispetto ad altri sistemi permette di:

- Minimizzare i danni causati da guasti monofasi a terra
- Evitare la formazione di sovratensioni temporanee
- Limitare gli sforzi elettrodinamici derivanti da guasti esterni (nelle rete ed a valle)
- Diminuire le interruzioni dei dispositivi di protezione senza motivo.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tolleranza sul valore resistivo  $\pm 10\%$  standard
- Coefficiente di temperatura 570 ppm
- temperatura limite di impiego 55+450 [°C]
- tensione di isolamento in funzione della richiesta
- valore minimo resistenza In funzione del n° di elementi
- Valore max resistenza In funzione del n° di elementi
- Grado di protezione (IEC 529) IP 00 standard
- temperatura max raggiunta sugli elementi a fine transitorio 450 [°K] (se non diversamente richiesto)

## MATERIALI IMPIEGATI

- Materiale attivo X10CrAl13
- Tiranti di Sostegno Aisi304
- Isolatori Steatite C221
- Viteria Inox A2

## STANDARD APPLICABILI

- IEC 529
- IEEE 32
- CEI EN 60694

## DATI PER LA RICHIESTA DI OFFERTA

Il resistore RMT GRF viene dimensionato dal ns ufficio tecnico tenendo in considerazione :

- Valore ohmico R[Ohm]
- La massima corrente di guasti I<sub>g</sub>[A]
- La durata max della corrente di guasto t[Sec]
- Il livello di potenziale rispetto terra E[kV]

## OPTIONAL

- Valori ohmici fuori standard compatibilmente con l'esecuzione
- Tolleranze fuori standard
- Esecuzioni speciali con grado di protezione fino a IP54
- Verniciatura del cofano a polveri, a richiesta diverse tonalità RAL