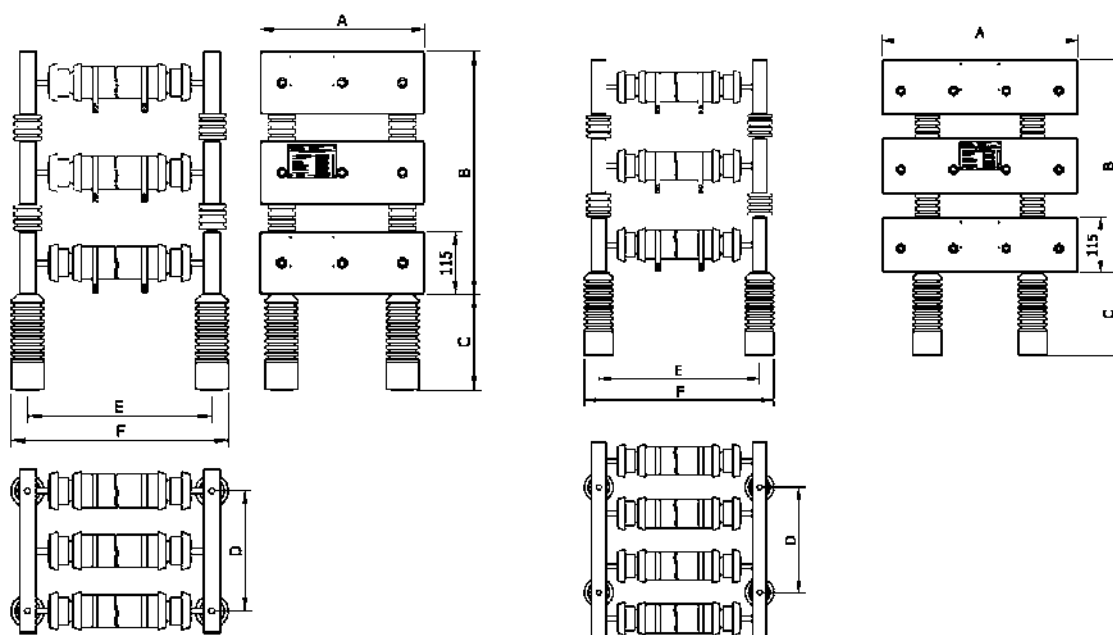




RESISTORI IN MESSA A TERRA A FILO MODELLO RMT RFC

DISEGNO TECNICO



CARATTERISTICHE GENERALI

I resistori RMT OFEL sono resistori di messa a terra di costruzione robusta realizzati con materiali che garantiscono un'alta affidabilità; la carpenteria in inox, il supporto in materiale termoelettrico, gli isolatori ceramici conferiscono al prodotto RMT(n)RFC robustezza, alto isolamento ed ininfiammabilità. Inoltre la lega in FeCrAl adoperata per l'avvolgimento garantisce una variazione della resistenza contenuta, mantenendo pressoché costante la corrente durante l'utilizzo.

I resistori RMT consolidati oramai nella produzione OFEL, grazie all'esperienza acquisita negli anni hanno raggiunto una configurazione standard che si sviluppa in altezza per contenere ingombri all'interno di quadri elettrici e cabine.

I gruppi possono partire da una base di tre o quattro elementi, e svilupparsi in altezza fino a 20 elementi (max 5 piani), ogni piano è isolato per mezzo di isolatori ceramici portanti per garantire la classe di isolamento richiesta.

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 $\pm 5\%$
- Coefficiente di temperatura bassi valori ohmici 12 ppm
- Alti valori ohmici 70 ppm
- temperatura limite di impiego 55+350 [°C]
- tensione di isolamento in funzione della richiesta
- valore minimo resistenza 1W x n° elementi [W]
- Valore max resistenza 27kW x n° elementi [W]
- Grado di protezione (IEC 529) IP 00
- temperatura raggiunta sul filo a fine transitorio inferiore a 450 [°K]

MATERIALI IMPIEGATI

- Ceramiche Cordierite C511
- Cemento inorganico
- Lega resistiva FeCrAl/NiCr/Cuni
- Sostegni Aisi 304
- Isolatori in porcellana

OPTIONAL

- IEC 529
- IEEE 32
- CEI EN 60694

TIPO		RMT 3 RFC	RMT 4 RFC	RMT 6 RFC	RMT 8 RFC	RMT 9 RFC	RMT 12 RFC	RMT 16 RFC	RMT 20 RFC
Potenza Nominale a 25°C	[W]	600 W	1300 W	2200 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Valori Ohmici Standard	[Ohm]	1 ÷ 70	1 ÷ 100	1 ÷ 150	1R5 ÷ 200	1R5 ÷ 200	1R5 ÷ 201	1R5 ÷ 202	1R5 ÷ 203
Classi di isolamento	[kV]	0,72kV - 3,6kV - 7,2kV - 12kV - 17,5kV							
Resistenza di Isolamento	[Mohm]	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm	≥100 MOhm
Tolleranza sul Valore Ohmico	[%]	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
DIMENSIONI		RMT 3 RFC	RMT 4 RFC	RMT 6 RFC	RMT 8 RFC	RMT 9 RFC	RMT 12 RFC	RMT 16 RFC	RMT 20 RFC
Larghezza	"A" [mm]	640	640	640	640	640	640	640	640
Larghezza con isolatori	"A" [mm]	690	690	690	690	690	690	690	690
Altezza	"B" [mm]	115	115	280	280	445	445	610	775
Interasse lunghezza	"E" [mm]	610	610	610	610	610	610	610	610
Interasse larghezza	"D" [mm]	220	220	220	220	220	220	220	220
Altezza isolatori per Vis. 3,6kV - 7,2kV	"A" [mm]	95	95	95	95	95	95	95	95
Altezza isolatori per Vis. 12kV	"C" [mm]	130	130	130	130	130	130	130	130
Altezza isolatori per Vis. 17,5kV	"C" [mm]	175	175	175	175	175	175	175	175
Peso Kg (esclusi isolatori)	[Kg.]	15	16	30	32	45	50	65	80

ESECUZIONI SPECIALI

