

MOVTEC DI DISCRIMINAZIONE DI CORRENTI TRANSITORIE

CARATTERISTICHE

- Tecnologia di Discriminazione delle Correnti Transitorie (TD) – fornisce una durata di servizio incrementata
- Protezione primaria – idonea per aree ad esposizione elevata e per applicazioni di protezione collocate sul punto di ingresso
- TDS-MT configurabile sulla protezione L-L, L-N, L-G o N-G
- TDS-MTU fornisce la protezione simultanea L-N, L-G & N-G
- Ingombro ridotto – uso efficiente dell'immobile
- Indicazione di stato elettronica a 5 segmenti – visualizza la percentuale di capacità rimanente
- Catalogo CE, UL® 1449 Edizione 3

La famiglia TDS-MOVTEC di limitatori di sovratensione offre una protezione affidabile ed economicamente vantaggiosa dalle tensioni transitorie persino nelle applicazioni più esigenti.

L'ingombro ridotto consente agli integratori e ai costruttori originali di dispositivi elettronici un utilizzo efficiente dei loro immobili nel momento in cui si installano questi prodotti all'interno dei pannelli e delle apparecchiature.

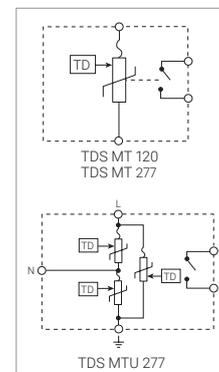
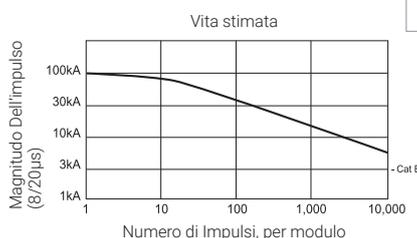
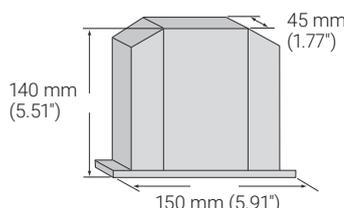
La Tecnologia di Discriminazione delle Correnti Transitorie (TD), che soddisfa le norme di sicurezza UL® 1449 Edizione 3, fornisce una durata superiore, eliminando la modalità di guasto da sovratensione temporanea comune della maggior parte degli SPD. La Tecnologia TD è essenziale per qualunque luogo in cui possono verificarsi sovratensioni anomale o in cui non è possibile tollerare l'eventuale guasto fatale delle tecnologie tradizionali.

Sono previsti contatti di allarme che possono essere utilizzati per disattivare il sistema oppure per attivare un sistema di allerta esterno qualora il materiale di sovratensione interno si trovi al di sotto di una condizione ottimale.



Modello	TDSMT120	TDSMT277	TDSMTU277
Tensione nominale, U_n	110-120 V	230-277 V	230-277 V
Compatibilità del sistema	TN-C, TN-S, TN-C-S, IT, TT		
Tensione di esercizio max. cont., U_c	170 VAC	400 VAC	
Tensione di stand-off	240 V	480 V	
Frequenza	50/60 Hz		
Corrente di esercizio @ U_n	25 mA		
Servizio nominale di protezione da sovratensione aggregato	200 kA 8/20 μ s		Cfr. tabella
Corrente di scarica massima, I_{max}	100 kA 8/20 μ s		Cfr. tabella
Corrente di scarica nominale, I_n	80 kA 8/20 μ s		
Corrente ad impulsi, I_{imp}	20 kA 10/350 μ s		
Modalità di protezione	Modalità singola (L-L, L-N, L-G o N-G)		L-G, L-N, N-G
Tecnologia	MOV/Silicio, Tecnologia TD		
Livello di protezione di tensione, U_p	760 V @ 20 kA 480 V @ 3 kA 330 V @ 500 A	980 V @ 20 kA 750 V @ 3 kA 700 V @ 500 A	Cfr. tabella
Stato	Grafico a barre con LED a 5 segmenti per fase, Contatto normalmente aperto		
Dimensioni H x P x L: mm (in)	140 x 45 x 150 (5.51 x 1.77 x 5.91)		
Peso: kg (lbs)	0.6 (1.32)		
Involucro	UL94V-0 termoplastico		
Collegamento	$\leq 16 \text{ mm}^2$ (#6AWG) collegato al bullone M6		
Protezione da sovracorrente di riserva	100 A		
Temperatura	-35°C a 55°C (-31°F to 131°F)		
Umidità	0% a 90%		
Omologazioni	AS3260, C-Tick, IEC® 950, UL® 1449 Ed 3 Tipo di componente riconosciuto 2		
Servizio nominale di protezione da sovratensione da soddisfare	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Esposizione 3, 100 kA 8/20 μ s, 10 kA 10/350 μ s UL® 1449 Ed3 In modalità 20kA		ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C

	L-N	L-G	N-G
Servizio nominale di protezione da sovratensione aggregato	80 kA	80 kA	40 kA 8/20 μ s
Corrente di scarica massima, I_{max}	40 kA	40 kA	20 kA 8/20 μ s
Livello di protezione di tensione, U_p			
@500 A 8/20 μ s (UL SVR)	700 V	700 V	600 V
@Cat B3, 3 kA 8/20 μ s	<750 V	<870 V	<850 V
@20 kA 8/20 μ s	<1200 V	<1290 V	<1200 V



CARATTERISTICHE

- Protezione primaria – idonea per aree ad esposizione elevata e per la protezione di impianti collocati sul punto di ingresso
- Design modulare – consente la sostituzione agevole dei moduli di sovratensione
- Indicazione di stato elettronica a 5 segmenti – visualizza la percentuale di capacità rimanente
- Collegamento del capocorda – consente il collegamento Kelvin (ingresso e uscita) dei cavi di grosse dimensioni
- Tecnologia di Discriminazione delle Correnti Transitorie (TD) – fornisce una durata di servizio incrementata

Il Modulo di Protezione MOVTEC a Discriminazione di Correnti Transitorie (TDS-MPM) integra tre unità TDS-MOVTEC all'interno di un unico involucro per semplificare le applicazioni di protezione trifase.

Il TDS-MPM è ideale per applicazioni di protezione primarie sul punto di ingresso dove è collegato al pannello di servizio principale.



Modello	TDSMPM277	
Tensione nominale di sistema, U_n	240/415 V & 277/480 V	
Sistema di distribuzione	3Ph Y 4W+G	
Compatibilità del sistema	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT	
Tensione di esercizio max. cont., U_c	400/692 V AC	
Tensione di stand-off	440 V N-PE; 480/831 V L-N	
Frequenza	50/60 Hz	
Corrente di esercizio @ U_n	25 mA	
Servizio nominale di protezione da sovratensione aggregato	200 kA 8/20 μ s (L-N)	
Corrente di scarica massima, I_{max}	100 kA 8/20 μ s L-N (NEMA®-LS1) 130 kA 8/20 μ s N-PE (NEMA-LS1)	
Corrente di scarica nominale, I_n	80 kA 8/20 μ s	
Corrente ad impulsi, I_{imp}	20 kA 10/350 μ s L-N; 50 kA 10/350 μ s L-PE	
Modalità di protezione	Tutte le Modalità Protette	
Tecnologia	Tecnologia TD e MOV/Silicio L-N Scaricatore ad innesco N-PE	
Stato	Filo di collegamento (#16AWG) Grafico a barre con LED a 5 segmenti per fase Contatto normalmente aperto, 250V~/10A, $\leq 1.5\text{mm}^2$	
Dimensioni H x P x L: mm (in)	306 x 170 x 241 (12.05 x 6.69 x 9.49)	
Peso: kg (lbs)	5 (11)	
Involucro	Metallo, IP33 (NEMA-2)	
Collegamento	$\leq 16\text{mm}^2$ (#6AWG) collegato al bullone M6	
Montaggio	Montaggio a Muro	
Protezione da sovracorrente di riserva	100 A	
Temperatura	-35°C to 55°C (-31°F to 131°F)	
Umidità	0 % to 90 %	
Omologazioni	AS3260, C-Tick, IEC® 950	
Servizio nominale di protezione da sovratensione da soddisfare	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C	
Livello di protezione di tensione, U_p	L-N	N-PE
@Cat B3, 3 kA 8/20 μ s	<750 V	<1.5 kV
@20 kA 8/20 μ s	<980 V	<2.3 kV

