

Limitatore di Tensione a Soffio Magnetico per la protezione di Impianti a Bassa Tensione LTSM 2130

Il prodotto **LTSM 2130** è stato progettato per essere impiegato per la protezione contro le sovratensioni e le sovracorrenti di origine atmosferica. Il principio di funzionamento è di tipo spinterometrico puro (ai suoi capi, durante la scarica, non presenta tensione residua), ovvero gli elettrodi di fase e di terra sono affacciati l'uno all'altro ad una determinata distanza che ne determina la tensione di innesco. Lo spegnimento dell'arco che consegue ad una scarica atmosferica è garantito dall'interazione tra il campo magnetico creato dalla scarica stessa e quello generato dai magneti permanenti che vengono montati all'interno del componente anche in presenza di una alta corrente di rete di corto-circuito a 50Hz (corrente susseguente - IEC 61643-11, secondo tale norma l'estinzione della corrente susseguente deve avvenire prima del passaggio per lo zero dell'onda a 50Hz, ovvero entro 10 ms).

Grazie alla robustezza meccanica del componente è garantita la protezione anche in caso di più fulminazioni successive, come effettivamente può avvenire durante un temporale.

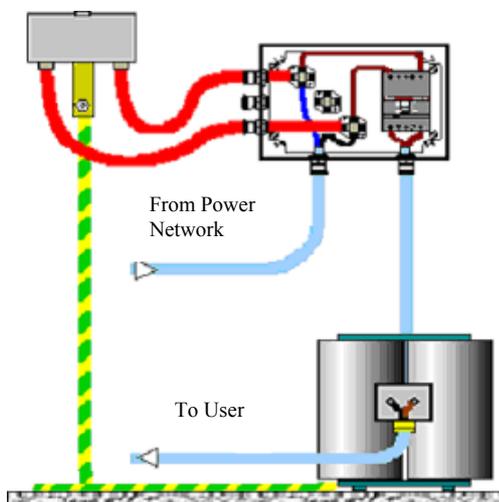
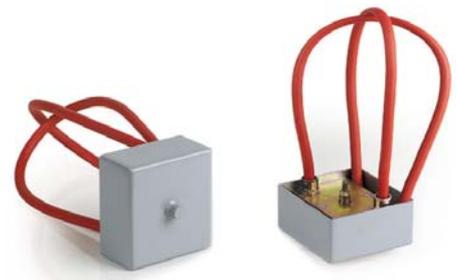


Figure 1: Mono-phase System

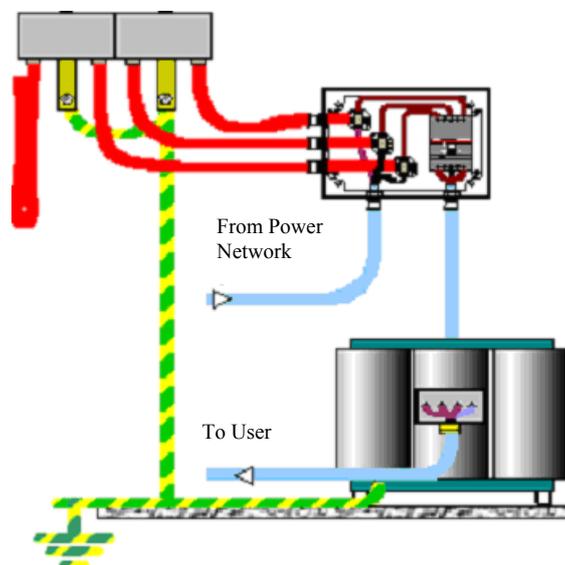
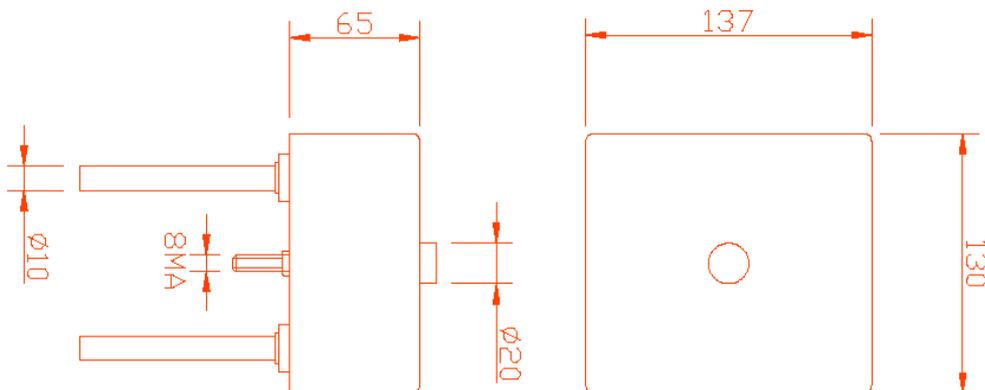


Figure 2: Three-phase System

Dati Tecnici

Categoria IEC/Classe VDE	I/B
Tensione di esercizio	220/380 V 50 Hz
Corrente di test ad impulso I_{imp} (10/350μs)	75 kA per ciascuna fase
Tempo di estinzione dell'arco	< 8ms
Livello di protezione U_p	10kV (1.2/50 μ s) 6kV (50 Hz)
Corrente susseguente	25kA
Range di temperatura	-40°C/+85°C
Umidità relativa	90%
Quota di installazione massima	3.000 m s. l. m.
Metodo di installazione	Indoor – Outdoor, avendo l'accortezza di mantenere una distanza di almeno 30 cm dal componente installato al di sotto di esso

Dimensioni



Tipiche applicazioni

