

ZOTUP

PROTEZIONE DALLE SOVRATENSIONI PER GLI IMPIANTI INDUSTRIALI

Oltre 330 test in laboratorio, ben quattro brevetti internazionali e una produzione Made In Italy da oltre trent'anni. Questi i numeri di Zotup, azienda bergamasca che dal 1986 progetta e sviluppa scaricatori di sovratensioni estremamente performanti a garanzia dell'integrità degli impianti elettrici, tutelando la vita delle persone e i loro beni. Al fine di proteggere adeguatamente gli impianti industriali, Zotup propone due limitatori di sovratensioni: il modello ZotupLimiter L 3/30 230 t ff 4, codice 210 140 e il modello ZotupLimiter L 2/10 230 t ff 4 TT, codice 212 240. Nel dettaglio, il 210 140 è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare assemblato con quattro SPD a limitazione pronto per l'installazione, destinato all'inserimento in quadri di distribuzione secondaria (SQBT) di circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TN. Il 212 240, anch'esso tetrapolare e assemblato con quattro SPD a limitazione per circuiti trifase con neutro a 230/400 V, è ideale invece per l'installazione in sistemi TT a valle dell'interruttore differenziale RCD. È particolarmente indicato per la protezione di apparecchiature elettroniche sofisticate. Entrambi gli scaricatori rientrano nella Classe di Prova all'impulso di Tipo II (IEC 61643-11 Ed. 1) / Tipo 2 (EN 61643-11) e sono provvisti di un contatto di segnalazione remota, che ne consente il monitoraggio costante anche a distanza. In occasione dell'eventuale fine vita del limitatore, grazie alla funzione fusibile integrata, viene garantita la modalità di guasto a circuito aperto e non in cortocircuito ed è possibile evitare l'aggiunta di un fusibile esterno quando il CB di linea è ≤ 160 A o per $I_{ssc} \leq 5$ kA eff, riducendo l'ingombro all'interno del quadro. La presenza di un indicatore di stato a tre colori (verde-giallo-rosso) con segnalazione progressiva della prestazione residua consente invece di controllare costantemente il livello di degrado dello scaricatore, permettendone la sua sostituzione in tempo utile. Infine, grazie al Pollution Degree 3, entrambi gli scaricatori possono essere impiegati anche in quadri siti in ambienti all'aperto e con un elevato grado di inquinamento conduttivo dovuto a condensa, umidità, salsedine e polveri. È importante sottolineare anche il loro comportamento in caso di Sovratensioni Temporanee (TOV): il codice 210 140 garantisce una tenuta in modalità W (withstand) fino a 440 V per 120 minuti, mentre il 212 240, oltre ad avere la modalità W a 440 V per 120 minuti, garantisce in modalità S (safe) il valore di 1.455 V per 200 ms.



Lo ZotupLimiter L 3/30 230 t ff 4, codice 210 140, è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare assemblato con quattro SPD a limitazione pronto per l'installazione destinato all'inserimento in quadri di distribuzione secondaria (SQBT) di circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TN



Lo ZotupLimiter L 2/10 230 t ff 4 TT, codice 212 240, è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare assemblato con quattro SPD a limitazione per circuiti trifase con neutro a 230/400 V, è ideale invece per l'installazione in sistemi TT a valle dell'interruttore differenziale RCD