

# Studio di coordinamento dell'isolamento in media tensione



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servizio                         | Studio di coordinamento dell'isolamento in media tensione secondo la norma IEC 60071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Art. n.                          | E17410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Descrizione                      | <p>Lo studio di coordinamento dell'isolamento in media tensione esamina la tenuta di isolamento dei sistemi con tensioni comprese tra 1 kV e 33 kV e, sulla base di analisi teoriche, consente di definire i livelli di isolamento necessari e le soluzioni di protezione dalle sovratensioni più idonee. L'obiettivo è garantire la sicurezza elettrica, l'affidabilità di esercizio e la conformità ai requisiti della norma IEC 60071.</p> <p>Lo studio verifica che tutte le apparecchiature siano in grado di sopportare, senza danni o cedimenti dell'isolamento, le sovratensioni atmosferiche, di manovra e temporanee.</p>                                                                                                                                                                                                  |
| Riferimenti normativi            | <p>IEC 60071 Part 1 Edition 9.0 2019 – Insulation Coordination: Definitions, principles and rules<br/>IEC 60071 Part 2 Edition 5.0 2023 – Insulation Coordination: Application guidelines</p> <p><b>Nota:</b> Salvo diversa specifica del cliente, il servizio viene eseguito applicando le norme internazionali di riferimento (ad es. IEC) nell'edizione in vigore al momento dell'erogazione della prestazione. Le normative nazionali indicate nella scheda tecnica costituiscono una selezione dei regolamenti teoricamente supportati o applicabili al singolo progetto, e hanno puro scopo orientativo. L'adozione di ulteriori standard non elencati richiede un accordo preventivo e una valutazione tecnica di fattibilità. Eventuali requisiti particolari devono essere definiti prima del conferimento dell'ordine.</p> |
| Prestazioni                      | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Analisi delle sovratensioni atmosferiche, di manovra e temporanee attese mediante calcoli conformi alla norma IEC 60071.</li><li>○ Documentazione e valutazione del coordinamento tra le sollecitazioni da sovratensione, la tenuta dell'isolamento delle apparecchiature e i parametri di protezione degli scaricatori di sovratensione impiegati.</li></ul> <p>Lo studio di coordinamento dell'isolamento in media tensione viene fornito come documento elettronico in formato .pdf. Altri formati su richiesta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Requisiti preliminari            | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Schemi monopolari del sistema (Single-Line-Diagrams)</li><li>○ Dati tecnici delle apparecchiature (BIL, SIWL, tenuta alle TOV)</li><li>○ Specifiche degli scaricatori di sovratensione impiegati, compresi i relativi livelli di protezione (Switching Impulse Protection Level)</li><li>○ Dati ambientali e del sito (altitudine di installazione, grado di inquinamento, densità di fulminazione)</li><li>○ Schede tecniche e specifiche tecniche dei trasformatori.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prestazioni aggiuntive opzionali | Rilevazione delle strutture esistenti e discussione del progetto sul posto (Art. n. E17101) per stabilire i dettagli del progetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |