

Valutazione del rischio per la protezione delle turbine eoliche dai fulmini



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Servizio	Valutazione dei rischi per la protezione delle turbine eoliche dai fulmini, inclusa la relazione secondo gli standard locali e internazionali*.
Art. n.	E17202
Descrizione	<p>Secondo la Norma, l'analisi del rischio di protezione dai fulmini deve essere effettuata come primo passo per determinare quali misure di protezione dai fulmini sono necessarie. Un'analisi del rischio conforme alla norma IEC 61400-2 determina la probabilità statistica di danni a una turbina eolica causati da un fulmine. La norma fissa i valori tollerabili per i rischi di danni e di perdite. Questo valore ammissibile viene raffrontato con il rischio calcolato per l'oggetto in assenza di protezione. Se il rischio è superiore ai valori tollerabili, è possibile ridurlo scegliendo misure di protezione contro i fulmini secondo la norma IEC 61400-24. I risultati possono essere utilizzati per pianificare la manutenzione e per studiare la necessità di rilevare i fulmini e monitorare le pale per i recettori di protezione contro i fulmini nelle pale delle turbine eoliche. Il processo viene eseguito utilizzando uno strumento di calcolo avanzato e viene redatto un documento di relazione con i risultati.</p>
Riferimenti normativi*	<p>IEC 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (Intl) DIN EN 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (DE) SANS 61400-24: 2019 Ed. 2.0. Older versions available on request (ZA) VDE 0127-24 [5] – Lightning protection at Wind energy generation systems (DE) JIS C 1400-24: 2014 – Wind energy generation systems (JP)</p> <p>Nota: in mancanza di un'indicazione univoca da parte del cliente, l'esecuzione del servizio verrà effettuata secondo la versione vigente della norma comunemente applicata nel paese. Qualora il servizio debba essere eseguito secondo una norma/versione diversa, ciò deve essere definito prima della redazione della documentazione d'incarico.</p>
Prestazioni	<ul style="list-style-type: none">○ Calcolo del rischio,○ Relazione con tutti i risultati e le misure, come i sistemi di rilevamento dei fulmini e di monitoraggio delle pale. <p>La relazione è a disposizione in formato elettronico, come documento .pdf.</p>
Presupposti	<p>Minimo:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Posizione geografica del progetto (coordinate oppure .kmz)○ Dimensioni delle strutture/oggetti,○ Informazioni sui servizi di incoming conduttivo○ Valori di resistività del suolo se i cavi sono posati sottoterra (servizio aggiuntivo a pagamento - art. n. E17102) <p>Tutti i dettagli necessari vengono richieste nel questionario, per un'analisi precisa.</p>



Valutazione del rischio per la protezione delle turbine eoliche dai fulmini

DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Prestazioni
aggiuntive
opzionali

Misurazione della resistività del suolo (art. n. E17102) per determinare i valori necessari per un'analisi accurata del rischio di protezione dai fulmini.