Endringsforslag # 4157 – Ny tekst

2.2.2 Isolasjonsavstander

TRV:02938

Isolasjonsavstander fastsettes i henhold til krav i NEK-50124-1 på bakgrunn av impulsholdespenning (U_{ni}) og forurensningsgrad (PD).

Tabell – Fastsatt impulsholdespenning (U_{ni}) for lavspenningskretser som ikke er direkte forsynt fra kontaktledningsanlegget.

Nominell spenning U_n V	**Fastsatt impulsholdespenning U_{ni} kV**			
	OV1	**OV2**	**OV3**	**OV4**
230/400	1,5	2,5	4,0	6,0
400/690	2,5	4,0	6,0	8,0
1 000	4,0	6,0	8,0	12,0
Tabellen skal kun benyttes for vurdering med Metode 2.				

(For vurdering av impulsholdespenningspenning i anlegg som er direkte forsynt fra kontaktledningsanlegget, se NEK EN 50124-1:2017-Tabell A.2.)

Tabell - Minimum avstand i luft for høyde opp til 2 000 meter over havet (standard høyde) basert på vurdert impulsholdespenning U_{ni}

U_{ni} kV	Minimum isolasjonsavstand i luft ved standard høyde						
	PD 1 mm	PD 2 mm	PD 3 mm	PD3A mm	PD4 mm	PD4A mm	PD4B mm
1,5	0,5	0,5	0,8	1,6	5,5	-	-
2,5	1,5	1,5	1,5	1,6	5,5	-	-
4	3,0				7,0	-	-
6	5,5				10,0	18,0	20,0
8	8,0				14,0	21,0	23,0
12	14				22,0	27,0	30,0

Tabell – Forurensningsgrad (PD)

Grad	Støv ansamling	Fuktighet
PD 1	- ingen - ikke ledende - godt beskyttet	- tørt - ingen kondens
PD2	- ikke ledende - beskyttet - midlertidig ledende pga. kondens	- sjelden, kortvarig kondens
PD3	- lite ledende (forårsaket av kondens)	- hyppig forekommende kondens
PD3A	- lite ledende	- fuktighet - langvarig kondens
PD4	- tidvis ledende med periodisk rengjøring	- regn, snø, is, tåke
PD4A[1]	- tidvis ledende pga. sterk forurensning	- regn, snø, is, tåke
PD4B[2]	- tidvis ledende pga. meget sterk forurensning	- regn, snø, is, tåke

[1] Faste installasjoner og signalanlegg
[2] Kun faste installasjoner