

Detail middenspanningstest voor terminals en koppelingen tot 36 kV

TESTS	TESTWIJZE (SPANNING IN KV)	MAX. SPANNING VOOR UM-KABEL (KV)					RESULTATEN
		7,2	12	17,5	24	36	
WISSELSpanning MET INDUSTRIËLE FREQUENTIE	a) 1 min. (droog)	27	35	45	55	75	Geen perforaties of ontladingen
	b) 1 min. (bij regen)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
GEDEELTELIJKE ONTLADINGEN	PE, XLPE, EPR, PVC (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULS	a) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kV)	60	75	95	125	170	Geen perforaties of ontladingen
	b) 10 positief 10 negatief 1,2/50 μ s (spanning in kV)	70	95	110	150	200	
THERMISCHE CYCLI MET TOEGEPASTE SPANNING	a) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht	-	-	-	-	-	Geen perforaties of ontladingen
	b) 63 cycli van 5 h. verwarming, 3 h. koeling aan de lucht (1 m golfopwekker)	-	-	-	-	-	
	Geëxtrudeerde kabel en kabel van niet-migrerend papiermengsel	9	15	22	30	45	
	Kabel van migrerend papiermengsel	6,5	11	15	22	32	
THERMISCHE KORTSLUITINGSTEST	a) kortsluiting 1s f/f bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	b) kortsluiting 1s f/t bij voorziene maximum kabeltemperatuur	-	-	-	-	-	
GELIJKSTROOM	30 min.	28	48	72	96	144	Geen perforaties of ontladingen
VOCHTIGHEIDSTEST ONDER SPANNING	a) 100 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen perforaties, ontladingen of zichtbare carbonisatie of erosie
	b) 1000 h. in verzadigde lucht	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
DYNAMISCHE KORTSLUITINGSTEST	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Geen zichtbare schade
	125 kA - Hoogstroom	-	-	-	-	-	
IMPACT	Een gewicht van 4 Kg. dat 6 keer valt van 2 m hoogte (uitsluitend geïsoleerde koppelingen)	-	-	-	-	-	
ZOUTDAMP ONDER SPANNING	1h. zoutgehalte afdichting 224 kg/m ³ (spanning in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Geen ontlading

TESTSEQUENTIE

Terminals voor binnen 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminals voor buiten 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Koppelingen 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8