AMALJ-TT E Path 6/10(12) kV

Totaltät mellanspänningskabel med korrosionsskyddad aluminiumskärm.



BESKRIVNING

AMALJ-TT är en totaltät mellanspänningskabel i treledar-utförande som ingår i Prysmian i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produker. Kabelns yttermantel är till 90% av återvunnen PE och isolationssystemet är av det termoplastiska och återvinningsbara premiummaterialet: P-laser. Totaltät konstruktion tillsammans med PE-mantelns låga vattenabsorption och mycket goda skydd mot vattendiffusion gör kabeln mcket lämplig för mark/vattenförläggning. Kabeln är utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Används exempelvis som distributionskabel i lokalnät, vid vädersäkring av oisolerad luftledning och i vindkraftparker. Skärmen är uppbyggd av runda korrosionsskyddade aluminiumledare och kabeln har kompletterats med två starka rivtrådar för enklare och säkrare avmantling. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband.

STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 20	Konstruktionsstandard
CENELEC HD 620 Del 12 Sektion M	Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard

KABELKONSTRUKTION

Ledarkonstruktion	Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228
Ledarmaterial	Aluminium
Isolationsmaterial	PP (Polypropen)
Skärmkonstruktion	Aluminiumtråd
Material i yttre mantel	MDPE
Laminerad mantling	Ja
Längsvattentät skärm	Ja
Rivtråd	Ja
UV-resistent	Ja
Märkspänning U0/U (Um)	6/10 (12) kV
Provspänning [kV]	30
Halogenfri	Ja
Max. ledartemperatur (*C)	90
Min omgivningstemp hantering [°C]	−20
Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C]	−60
Märkexempel	AMALJ-TT E Path 12 kV 3×50/25 ALCL Prysmian ”Datum och tid”, metermärkt
Bockningsradie (regel)	Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D Vid plöjning: 8 x D Part, en fas: 8 x D

PRODUKTDATA

Produktnamn	E-nummer	SAP-nummer	Vikt [kg/km]	Leveranslängd [m]	Förpackning
AMALJ-TT E Path 3x50/25 12kV	0087705	3X5025120	1 300	500	K18
AMALJ-TT E Path 3x95/35 12kV	0087715	20482328	2 070	500	K20
AMALJ-TT E Path 3x150/35 12kV	0087725	20484174	2 535	500	K24
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV	0087735	20450379	4 000	500	K24
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV lcAL		20496389	4 000	500	K24
AMALJ-TT E Path 3x300/50 12kV	0087745	3X30050125	4 350	500	K26

KABLEDIMENSIONER

Produktnamn	Diameter ledare [mm]	Nominell tjockelek isolering [mm]	Diameter över isolation [mm]	Ytterdiameter [mm]	Dragkraft, dragögla [N]	Dragkraft, dragstrumpa [N]
AMALJ-TT E Path 3x50/25 12kV	8	3,4	15,9	45	4 500	4 500
AMALJ-TT E Path 3x95/35 12kV	11,3	3,4	18,6	53	8 550	8 550
AMALJ-TT E Path 3x150/35 12kV	14,2	3,4	21,5	58	13 500	13 500
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV	18,25	3,4	27,3	63	20 000	20 000
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV lcAL	18,25	3,4	27,3	63	20 000	20 000
AMALJ-TT E Path 3x300/50 12kV	20,5	3,4	27,9	63	20 000	20 000

Nominella värden om inget annat anges

KORTSLUTNINGSVÄRDEN

Produktnamn	Ledarresistans vid 20C [Ohm/km]	Korttidsström ledare (1 sek) [kA]	Korttidsström ledare (5sek) [kA]	Korttidsström skärm (1 sek) [kA]	Skärmresistans, DC [Ohm/km]
AMALJ-TT E Path 3x50/25 12kV	0,641	4,7	2,1	3,2	1,2
AMALJ-TT E Path 3x95/35 12kV	0,32	9	4	5	0,8
AMALJ-TT E Path 3x150/35 12kV	0,206	14,2	6,3	5	0,8
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV	0,125	25	11,2	7	0,6
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV lcAL	0,125	25	11,2	7	0,6
AMALJ-TT E Path 3x300/50 12kV	0,1	28,3	12,7	7	0,6

Kortslutningsvärden är beräknade med 90°C begynnelsetemperatur på ledaren.

ELEKTRISK DATA

Produktnamn	Nominell kapacitans [nF/km]	Induktans [mH/km]	Induktiv reaktans (vid 50Hz) [Ohm/km]	Kapactiv laddningsström [A/km]	Nollflöjdsimpedans [ohm/km]	Belastnings-förmåga [A]
AMALJ-TT E Path 3x50/25 12kV	240	0,33	0,1	0,4	1,20+j1,03	175
AMALJ-TT E Path 3x95/35 12kV	320	0,3	0,09	0,6	0,85+j0,90	255
AMALJ-TT E Path 3x150/35 12kV	380	0,28	0,09	0,7	0,70+j0,88	325
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV	450	0,31	0,1	0,8	0,63+j0,75	430
AMALJ-TT E Path 3x240/50 12kV lcAL	450	0,31	0,1	0,8	0,63+j0,75	430
AMALJ-TT E Path 3x300/50 12kV	460	0,25	0,08	0,9	0,59+j0,74	485

Nominella värden om inget annat anges. Värden för i mark 0,65m djupt, 90C ledartemperatur. Jordad i båda ändarna. Markens värmeresistivitet 1,0 m*K/W och temperatur 15C, Värden från SS4241416 Bilaga B, tabell B.1