

PEX-AL-LT 24 KV 1-LEDER

Skærmet og vandtæt elforsyningskabel



BESKRIVELSE

Langsgående vandtæt 1-leder forsyningskabel med aluminiumleder, kobberskærm, to indre halvledende lag og UV-stabiliseret yderkappe. Kablet er triple skærmet og halogenfri. Egnede til installation i rør, direkte i jord eller nedpløjet.

CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD

HD 620 part 10 sektion D

EN 60228

IEC 60502-2

REACH

ROHS

Harmoniseret konstruktionsstandard

Standard for leder konstruktion

Højspændingskabler med ekstruderet isolation fra 6-30 kV

Direktiv for registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier.

RoHS - direktiv om begrænsning af farlige stoffer

KONSTRUKTION

Ledermateriale	Aluminium
Leder overflade	Blank
Langsgående vandtætte ledere	Ja
Indvendig halvledende lag	Ja
Lederisolerings materiale	XLPE
Ydre ledende lag	Ja
Langsgående vandtæt kabel	Ja
Tværgående vandtæt kabel	Ja
Skærmmkonstruktion	Trådskeerm med modspiral af tape
Skærmmmateriale	Kobber, blank
Innerkappe materiale	Halogenfri polymer
Ydre kappemateriale	HDPE
Kabelform	Rund

ELEKTRISKE EGENSKABER

Mærkespænding U ₀ [V]	1.200
Nominal spænding U [V]	2.400
Testspænding [kV]	50

BRAND EGENSKABER

Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2
Brandklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig

TERMISKE EGENSKABER

Maksimal ledertemperatur [°C]	90
Maks. leder kortslutningstemperatur [°C]	250
Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	15
Tilladt temperatur fast oplagt (maks) [°C]	50
Tilladt temperatur ved installation (min) [°C]	-15
Tilladt temperatur ved installation (maks) [°C]	+40

MEKANISKE EGENSKABER

Bøjeradius (regl)	Fast 10 x D, Under installation 15 x D, Nedpløjet 10 x D
-------------------	--

KEMISKE & MILJØ EGENSKABER

UV-modstandsniveau	UV-stabiliseret
UV-beskyttet	Ja
Fugt resistent	Høj

APPLIKATIONS EGENSKABER

Udendørs installation	Ja
Installation i jord	Ja
Egnet som installationskabel	Nej
Egnet som mellemspændingskabel	Ja
Egnet som højspændingskabel	Nej
Certificeret til shipsapplikation	Nej
Certificeret som kabel til lufthavns landingsbanelys	Nej

LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Lederklasse	Vægt [kg/km]	Standardpakke kvantitet	Indpakningstype	SAP kode	EAN-kode (GTIN)
1x50/16 mm ²	Klasse 1 = massiv	810	2.000	Tromle	20227712	
1x95/25 mm ²	Klasse 1 = massiv	1.110	2.000	Tromle	20227713	
1x150/25 mm ²	Klasse 1 = massiv	1.405	1.000	Tromle	20227714	
1x240/35 mm ²	Klasse 2 = flertrådet	1.820	1.000	Tromle	20227715	

DIMENSIONER

Basiskonstruktion	Lederdiameter [mm]	Nominel tykkelse isolation [mm]	Nominel diameter over isolation [mm]	Nominel skærm tværsnit [mm ²]	Nominel tykkelse ydre kappe [mm]	Nominel ydre diameter [mm]
1x50/16 mm ²	7,5	5,5	19,5	16	2,8	30
1x95/25 mm ²	10,6	5,5	22,6	25	2,9	33,4
1x150/25 mm ²	13,4	5,5	25,3	25	3	36,3
1x240/35 mm ²	18,1	5,5	30,8	35	3,2	41,5

MEKANISKE DATA

Basiskonstruktion	Bøjeradius udlægning mm	Bøjeradius nedpløjning mm	Trækstyrke i leder kN	Trækstyrke strømppe kN
1x50+16	450	310	1,5	2,5
1x95+25	500	340	2,85	4,0
1x150+25	550	370	4,5	5,5
1x240+35	620	420	7,2	7,75

ELEKTRISKE DATA (VED +20°C)

Basiskonstruktion	Ledermodstand 20°C Ω/km	Kapacitans pr. fase µF/km	Reaktans trekant Ω/km	Synkron impedans Ω/km	Kortslutningsstrøm i leder kA/1sek	Kortslutningsstrøm i skærm kA/1sek
1x50+16	0,641	0,17	0,15	0,65+j·0,15	4,7	3,2
1x95+25	0,320	0,21	0,13	0,33+j·0,13	9,0	5,0
1x150+25	0,206	0,24	0,12	0,21+j·0,12	14,2	5,0
1x240+35	0,125	0,31	0,11	0,13+j·0,11	22,6	7,0

STRØMVÆRDIER I LUFT

Basiskonstruktion	Trekant	Trekant	Flad	Flad
	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Åben skærm A	Sluttet skærm A
1x50-16	195	195	210	205
1x95+25	285	280	320	310
1x150+25	380	370	425	395
1x240+35	505	490	570	515

STRØMVÆRDIER I JORD

Basiskonstruktion	Trekant	Trekant	Flad	Flad	Vertikal
	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Åben skærm A	Sluttet skærm A	Sluttet skærm A
1x50+16	185	185	200	200	175
1x95+25	270	270	295	290	255
1x150+25	345	345	375	365	320
1x240+35	455	450	450	465	415

© Prysmian Group Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationerne gælder for produktet som leveret af Prysmian Group. Enhver efterfølgende ændring til produktet kan give forskellige resultater.

Oplysningerne i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller gengives i nogen form, hverken helt eller delvist, uden skriftligt tilladelse fra Prysmian Group. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian Group forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

Denne specifikation er ikke kontraktmæssigt gyldig, medmindre specifikt godkendt af Prysmian Group.