

PEX-AL Easybend

Kabel til aluminium

0,6/1 (1,2) kV

Anvendelse

Aluminiums forsyningskabel for faste installationer udendørs. Må nedgraves direkte i jord, også ved pløjning. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er ikke CPR-klassificeret.



PowerRex

Konstruktion

Kabelstandard	HD 603 5 B, IEC 60502-1
Leder	Sektorformet, flertrådet aluminiums, EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastiktape
Kappe	UV-beskyttet polyethylenforbindelse PELLD, Grå

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-04-02 06:53:33

Teknisk information	4x150 SM	4x240 SM	4x300 SM
Produktkode	1295124	1295123	1295125
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	150	240	300
Nominel tykkelse på isolering mm	1,4	1,7	1,8
Kappens nominelle tykkelse mm	2,4	2,8	3,0
Nominel kabel diameter mm	41,780	52,910	56,660
Nominel kabelvægt kg/km	2142,631	3452,480	4175,926
Nominel vægt af aluminium kg/m	1,554	2,547	3,143
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med			
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	9,0	14,4	18,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	8,5	8,5	8,5
Minimum bøjradius			
Under håndtering og installation faseledere cm	32	43	46
Under håndtering og installation kablet cm	50	63	68
I den endelige installationen faseledere cm	23	30	32
I den endelige installation, kabel cm	35	44	48
Minimum bøjradius			
Under håndtering og installation kablet m	0,50	0,64	0,68
I den endelige installation, kabel m	0,35	0,44	0,48
Max. d.c-resistance			
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,206	0,125	0,100
Elektroniske værdier			
Induktans mH/km ¹⁾	0,26	0,25	
Driftskapacitans µF/km	0,28	0,27	

2025-04-02 06:53:33

Teknisk information	4x150 SM	4x240 SM	4x300 SM
Strømværdier			
Kabler i luft (25 ° C)			
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	293	395	457
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	255	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	360	489	565
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	316	425	490
Kabler i luft (30 ° C)			
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	282	380	439
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	245	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	346	470	543
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	304	409	471
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m			
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	280	375	430
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m			
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	220	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.			
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	15,5	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	14,2	22,6	28,2