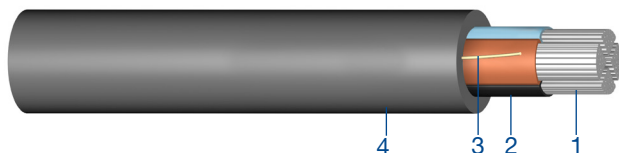


Forsyningskabler, halogenfri 1 kV

Power cables, halogen-free 1 kV

Standard: HD 603 S1 Part 5-B, IEC 60228

Standard: HD 603 S1 Part 5-B, IEC 60228



Konstruktion

Construction

- 1 Flertrådet aluminiumsleder kl. 2
50 mm²: Rund. 95-240 mm²: Sektorformet
Stranded aluminium conductor cl. 2
50 mm²: Round. 95-240 mm²: Sector shaped
- 2 Isolering: PEX. Farvemærkning iht. DS/HD 60364
kap. 514: 4-leder: Lyseblå, brun, sort, grå
Insulation: PEX. Colour identification acc. to DS/HD 60364
chapt. 514: 4-core: Light blue, brown, black, grey
- 3 Rivetråd for nem afisolering
Rip cord for easy stripping of the sheath
- 4 Udvendig kappe: PE, UV stabiliseret. Mærkning: NKT, lederantal x tværsnit PEX-AL Flex 1 kV "år" "meter".
Outer sheath: PE, UV stabilized. Marking: NKT, number of cores x cross section PEX-AL Flex 1 kV "year" "meter".

Anvendelse

Application

Kabler i henhold til denne standard er beregnet til fast installation i jord, vand og rør. Kablerne er fleksible, hvilket gør dem lette at installere selv ved lave temperaturer. Impedans er beregnet.

Cables according to this standard are intended for permanent installation in ground, water and in pipes. The cables are flexible which makes them easy to handle even at low temperatures. Impedance is calculated.

Egenskaber

Properties

Mærkespænding	0,6/1 kV
Rated voltage	
Max. kortslutningstemperatur	250 °C
Max. short-circuit temperature	
Garanteret prøvespænding	15 kV DC *)
Guaranteed test voltage	
Max. driftstemperatur	90 °C
Maximum conductor temperature	
Min. bøjeradius	8 X D
Minimum bending radius	

Min. udlægningstemperatur	- 20 °C
Min. laying temperature	
Opfylder Lavspændingsdirektivet	Ja
Fulfills the Low Voltage Directive	Yes
RoHS	Ja
RoHS	Yes
REACH	Ja
REACH	Yes

*)

PEX-AL Flex testes iht. HD605, §3.2.1 som foreskriver, at kablet rutinetestes ved 4,5 kV AC i 5 minutter, alternativt 15 kV DC i 2 minutter eller 50 kV DC 1 minut.
PEX-AL Flex is tested according to. HD605, §3.2.1 which prescribes that the cable is routinely tested at 4.5 kV AC for 5 minutes, alternatively 15 kV DC for 2 minutes or 50 kV DC 1 minute.

Tekniske data

Technical data

Tråde og tværsnit Cores and cross sections	Sektorhøjde/bredde inkl. isolation Sector height/width incl. insulation	Kabel-diameter Cable diameter	Standard længde Standard length	Tromle-diameter Drum diameter	Ca. vægt Cable mass approx.	Kappetykkelse Sheath thickness	Maks. træk-kraft med trækstrømpe Max. pulling force with pulling sock	SAP nr. SAP number	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN nr.
(mm ²)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(kN)			
4x50	9,8 (diameter)	26,0	500	1,2 (K12)	714	1,9	3,3	110719002D0500	3033930076	
4x95	12,7x16,0	32,7	500	1,6 (K16)	1335	2,1	5,3	110719003D0500	3033930092	
4x150	14,7x20,1	39,9	500	1,8 (K18)	2037	2,4	7,9	110719004D0500	3033930115	
4x240	19,8x25,5	50,2	500	2,2 (K22)	3289	2,8	12,5	110719005D0500	3033930131	
4x300	24,8	55,5	500	2,4 (K24)	4310	3,0	15,4	110719006D0500	3033930144	

Resistans, reaktans & impedans

Resistance, reactance & impedance

	Resistans (20°C) Resistance	Reaktans Reactance	Impedans *) Impedance
	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)
PEX-AL FleX 4x50	0,641	0,081	0,646
PEX-AL FleX 4x95	0,320	0,078	0,329
PEX-AL FleX 4x150	0,206	0,078	0,220
PEX-AL FleX 4x240	0,125	0,077	0,147
PEX-AL FleX 4x300	0,100	0,077	0,126

*)

Impedans værdien er baseret på beregning.

The impedance value is based on calculation.