

ALUMINIUM GRONDKABEL · 0,6/1 KV

BOS ALUK-AS

Aluminium geleiders met XLPE-isolatie, koperen concentrisch scherm en PVC-mantel. Scherm per doorsnede gedimensioneerd volgens NEN 1010 tabel 54.2.


TOEPASSING

Voedings- en distributiekabel voor tijdelijke installaties op bouwplaatsen en sloofterreinen, lokale elektriciteitsnetten, industriële installaties en schakelinrichtingen.

Voor vaste ondergrondse aanleg, in binnenruimten, kabelgoten en in water. Niet geschikt voor de open lucht: de mantel is niet UV-bestendig.

Het concentrische scherm kan dienen als PE- of PEN-geleider.

SAMENSTELLING

1. Aluminium geleider klasse 2 (EN-IEC 60228), rond (RE) of sectorvormig (SM)
2. Kernisolatie XLPE, kernkleuren volgens HD 308 S2, zonder groen/geel
3. Binnenbedekking: twee lagen kunststof tape
4. Concentrisch scherm van koperdraden met koperen contactband
5. Mantel PVC (ST2), grijs, brandklasse Dca

ELEKTRISCHE EN FYSIEKE GEGEVENS

AL/XLPE/SCW/PVC FR SOFT

Aders × doorsnede / scherm [mm ²]	Max. R geleider 20°C [Ω/km]	Max. R scherm 20°C [Ω/km]	Stroom grond ¹ [A]	Stroom lucht ¹ [A]	Ø ca. [mm]	Gewicht ca. [kg/km]	Lengte [m]
4 × 10 RE/10	3,080	3,080	[n.t.b.]	[n.t.b.]	[n.t.b.]	[n.t.b.]	[n.t.b.]
4 × 16 RE/16	1,910	1,910	89	76	21,7	515	1000
4 × 25 RE/16	1,200	1,910	113	104	25,7	730	1000
4 × 35 RE/16	0,868	1,910	136	128	27,9	835	1000
4 × 50 SM/25	0,641	1,200	159	152	30,8	1150	1000
4 × 70 SM/35	0,443	0,868	197	194	33,7	1465	1000
4 × 95 SM/50	0,320	0,641	236	239	39,1	1940	500
4 × 120 SM/70	0,253	0,443	269	278	42,8	2425	1000
4 × 150 SM/70	0,206	0,443	302	316	47,6	2910	500
4 × 185 SM/95	0,164	0,320	342	365	52,9	3610	500
4 × 240 SM/120	0,125	0,253	397	430	57,6	4645	500

¹ Indicatieve waarden bij standaard legcondities. Bepaal de belastbaarheid bij de werkelijke legwijze volgens NEN 1010. Levering op haspel of ring; vrije snijlengten mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale spanning	0,6/1 kV, 50 Hz
Max. geleidertemperatuur	+90 °C
Bedrijfstemperatuur	−30 °C tot +90 °C
Min. buigradius	12 × Ø kabel
Kernidentificatie	HD 308 S2, zonder groen/geel

Basisnorm	IEC 60502-1
Kortsluittemperatuur	max. +250 °C / 5 s
Min. legtemperatuur	−5 °C
Brandklasse (EN 13501-6)	Dca
Mantel	PVC ST2, grijs, niet UV-bestendig

SCHERM VOLGENS NEN 1010 TABEL 54.2

Bij deze kabel is het concentrische koperen scherm de beschermingsleiding (PE). NEN 1010 (543.1) eist dat die zwaar genoeg is om de beveiliging binnen de vereiste tijd te laten afschakelen (411.3.2) en de foutstroom te verdragen.

Het scherm van de BOS ALUK-AS is per doorsnede gedimensioneerd volgens tabel 54.2. De schermweerstand is nooit hoger dan die van de aluminium doorsnede die de tabel voorschrijft.

Fasedoorsnede S	Minimale doorsnede PE (tabel 54.2)	BOS ALUK-AS
t/m 16 mm ²	gelijk aan S	scherm gelijkwaardig aan S
25 en 35 mm ²	16 mm ²	scherm gelijkwaardig aan 16 mm ² Al
vanaf 50 mm ²	S/2	scherm gelijkwaardig aan S/2 Al of meer

KWALITEIT

Routine-, steekproef- en typetesten volgens IEC 60502-1. Elke productielengte wordt gecontroleerd op geleiderweerstand en spanningsvastheid.