

YMz1Kas Cca

Bewapende halogeenvrije installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Cca-s1,d1,a1)

NEN: Z₁G-YM_zKasmbzh 0,6/1kV

Toepassing

- Halogeenvrije voedingskabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen, vooral daar waar hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid
- Voor aanleg direct in de grond, bijvoorbeeld als voedingskabel voor hoofd- en verdeelinrichtingen of als aansluitleiding voor motoren
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waarbij hoge eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel en aan de brandveiligheid
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd
- De veeladerige uitvoering wordt vooral toegepast als hulpstroomkabel en in de meet- en regeltechniek

Constructie

Geleider: samengeslagen blank koper, rond (klasse 2). 3- en 4-aderige kabels en ≥ 35 mm²: sectorvormig
Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)
Samenslag: ronde aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel, sectorvormige aders omwikkeld met kunststof folie
Binnenmantel: moeilijk brandbaar zonder halogenen (mbzh)
Armering/beschermingsleiding: gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden, tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband
Buitenmantel: moeilijk brandbaar zonder halogenen (mbzh)

Normen/Referenties

NEN 3618
K 42C-1-5
HD 604-5-C
NEN 8012 (CPR)
EN 50575 (CPR)

Overige gegevens

Minimum installatietemperatuur: -20 °C
Maximum geleidertemperatuur: +90 °C (tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)
Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C
Mantelkleur: grijs
Keur: KEMA-KEUR

Constructiegegevens

Geleidermateriaal	Cu, blank
Samenstelling geleider	Klasse 2 = samengeslagen
Aderisolatie	XLPE (VPE)
Adercodering	Kleur
Bewapening	Ja
Materiaal buitenmantel	Copolymeer thermoplastisch
Mantelkleur	Grijs
Materiaal bewapening	Koper en staal

Eigenschappen

Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, in beweging	-20 / 80 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, vast gemonteerd	-40 / 80 °C
Oliebestendig	Goed
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6	Cca
Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6	s1
Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6	d1
Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6	a1

Elektrisch

Nom. spanning U0	0.6 kV
Nom. spanning U	1 kV
Operand	ca.

Elektrische gegevens

Nominale spanning: 0,6/1 kV
Beproevingsspanning: 3,5 kV

Aderkleuren

2 aders: bruin, blauw
3 aders: bruin, zwart, grijs
4 aders: bruin, zwart, grijs, blauw
5 aders: bruin, zwart, grijs, zwart, blauw



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl

YMz1Kas Cca

Bewapende halogeenvrije installatiekabel

Assortiment

Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede ¹ (n x mm ²)	Aardscherm ² (mm ²)	Nominale diameter over de isolatie (mm)	Nominale diameter over de binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)	DoP nummer
2x10	10	5,3	12,7	20,3	145	3295	855	1003141
2x16	16	6,4	14,8	22,4	160	4010	1080	1003129
2x25	16	8,1	18,2	25,8	185	5325	1445	1003143
3x10	10	5,3	13,5	21,1	150	3560	965	1003145
3x16	16	6,4	15,8	23,4	165	4380	1240	1003146
3x25	16	8,1	19,5	27,1	190	5875	1695	1003147
3x35 sv	16	7,8 - 12,4	18,6	26,7	190	5700	1790	1003148
3x50 sv	25	8,9 - 14,3	19,3	29,1	205	6770	2245	1003149
3x70 sv	35	10,5 - 16,9	24,8	33,4	235	8920	3015	1003150
3x95 sv	50	12,1 - 19,7	28,2	36,6	260	10000	3920	1003151
3x120 sv	60	13,5 - 21,9	31,6	40,4	285	10000	4835	1003152
3x150 sv	75	15,2 - 24,7	34,7	43,9	310	10000	5805	1003153
3x185 sv	95	17,1 - 27,7	38,6	49,3	350	10000	7610	1003154
3x240 sv	120	19,3 - 31,4	8,0	55,4	390	10000	9670	1003155
3x300 sv	150	25,9	48,1	57,8	405	10000	11430	
4x10	10	5,3	14,9	22,5	160	4050	1110	1003113
4x16	16	6,4	17,5	25,1	180	5040	1460	1003107
4x25	16	8,1	21,7	29,4	210	6910	2035	1003114
4x35 sv	16	8,75 - 11,7	21,4	29,6	210	7005	2215	1003128
4x50 sv	25	9,7 - 13	24,5	32,9	235	8655	2840	1003108
4x70 sv	35	11,5 - 15,5	28,6	37,4	265	10000	3815	1003109
4x95 sv	50	13,3 - 18	32,2	41,0	290	10000	4985	1003120
4x120 sv	60	14,8 - 20	35,4	44,6	315	10000	6145	1003115
4x150 sv	75	16,8 - 22,6	39,6	49,1	345	10000	7425	1003116
4x185 sv	95	18,9 - 25,4	44,4	55,5	390	10000	9725	1003121
4x240 sv	120	21,3 - 28,7	50,2	61,7	435	10000	12305	1003161
4x300 sv	150	25,9	54,9	64,8	455	10000	14650	
5x10	10	5,3	16,5	24,1	170	4645	1275	1003162
5x16	16	6,4	19,3	26,9	190	5785	1690	1003163

1) Geleidervorm: sv = sectorvormig. Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".
2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding.



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl

Technische wijzigingen voorbehouden | Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend
Subject to technical modifications | No rights can be derived from this information

YMz1Kas Cca

Bewapende halogeenvrije installatiekabel

Elektrische kenmerken

Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede ¹ (n x mm ²)	Aardscherm ² (mm ²)	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz (ohm/km)	Toelaatbare stroom ³ (A)	Bedrijfszelfinductie ⁴ (mH/km)	Bedrijfscapaciteit ⁵ (nF/km)
2x10	10	1,83	2,33	73	0,28	ca. 207
2x16	16	1,15	1,47	95	0,27	ca. 236
2x25	16	0,727	0,927	121	0,26	ca. 250
3x10	10	1,83	2,33	61	0,28	ca. 230
3x16	16	1,15	1,47	79	0,27	ca. 266
3x25	16	0,727	0,927	101	0,26	ca. 294
3x35 sv	16	0,524	0,669	122	0,23	ca. 296
3x50 sv	25	0,387	0,494	144	0,23	ca. 310
3x70 sv	35	0,268	0,343	178	0,2	ca. 359
3x95 sv	50	0,193	0,248	211	0,19	ca. 403
3x120 sv	60	0,153	0,198	240	0,18	ca. 427
3x150 sv	75	0,124	0,162	271	0,17	ca. 448
3x185 sv	95	0,0991	0,131	304	0,17	ca. 461
3x240 sv	120	0,0754	0,102	351	0,17	ca. 478
3x300 sv	150	0,0601	0,0831	396	0,17	ca. 500
4x10	10	1,83	2,33	61	0,32	ca. 229
4x16	16	1,15	1,47	79	0,31	ca. 264
4x25	16	0,727	0,927	101	0,3	ca. 291
4x35 sv	16	0,524	0,669	122	0,32	ca. 286
4x50 sv	25	0,387	0,494	144	0,27	ca. 308
4x70 sv	35	0,268	0,343	178	0,23	ca. 357
4x95 sv	50	0,193	0,248	211	0,22	ca. 391
4x120 sv	60	0,153	0,198	240	0,21	ca. 417
4x150 sv	75	0,124	0,162	271	0,2	ca. 436
4x185 sv	95	0,0991	0,131	304	0,2	ca. 450
4x240 sv	120	0,0754	0,102	351	0,2	ca. 462
4x300 sv	150	0,0601	0,0831	-	0,2	ca. 475
5x10	10	1,83	2,33	61	0,32	ca. 234
5x16	16	1,15	1,47	79	0,31	ca. 269

1) Geleiderform: sv = sectorvormig. Typen met variant kleuren worden aangeduid met "var".

2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding.

3) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1, direct in de grond gelegde, kabel, bij een temperatuur van 20 °C en een warmte weerstandscoefficiënt van de grond van 2,5 K.m/W, in overeenstemming met NEN 1010:2007. Voor 2-aderige kabels is tabel A.52-4, kolom 7 van toepassing en voor 3-aderige kabels is tabel A.52-6 kolom 7 van toepassing. Voor 4- en 5-aderige kabels is de maximum toelaatbare stroom van een 3-aderige kabel vermeld. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-16 en A.52-19. De correctiefactor voor een warmte weerstandscoefficiënt van de grond van 1 K.m/W bedraagt 1,5.

4) Bij 4- en 5-aderige kabels is de waarde voor 2 niet naast elkaar liggende aders gegeven.

5) Bedrijfscapaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem. De bedrijfscapaciteit van veeladerige typen is



Tel. +31 (0) 183 - 617 109, Fax +31 (0) 183 - 614 087, www.helmacab.nl