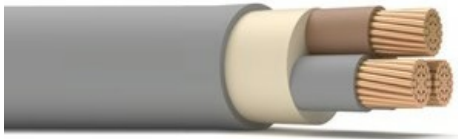


YMvK SS

Installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Dca-s2,d2,a3)

NEN: YMvK 0,6/1kV ss

Toepassing

- Voedingskabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- De bijzonder grote buigbaarheid maakt deze kabel bijzonder geschikt wanneer de installatieruimte zeer beperkt en/of moeilijk bereikbaar is
- Geschikt voor installaties met veel bochten
- Vochtige ruimten
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd

Constructie

Geleider: soepel blank koper, rond (klasse 5)
Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)
Samenslag: aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel
Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

Elektrische gegevens

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

Aderkleuren

- 1 ader: zwart
- 2 aders: bruin, blauw
- 3 aders: bruin, zwart, grijs (x-uitvoering)
- 4 aders: bruin, zwart, grijs, groen-geel (G-uitvoering)
- 5 aders: bruin, zwart, grijs, blauw, groen-geel (G-uitvoering)

Normen/Referenties

NEN 3617
K 42C-1-4
HD 604-4-D
EN 50575 (CPR)
NEN 8012 (CPR)

Constructiegegevens

Geleidermateriaal	Cu, blank
Samenstelling geleider	Klasse 5 = soepel
Geleidervorm	Rond
Aderisolatie	XLPE (VPE)
Adercodering	Kleur
Geel/Groene ader	Ja
Materiaal buitenmantel	PVC
Mantelkleur	Grijs

Eigenschappen

Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, in beweging	0 / 80 °C
Toegestane kabelbuitentemperatuur, vast gemonteerd	-40 / 80 °C
Oliebestendig	Goed
Eurobrandklasse volgens EN 13501-6	Dca
Euroklasse rookontwikkeling volgens EN 13501-6	s2
Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6	d2
Euroklasse corrosiviteit/zuurgraad volgens EN 13501-6	a3

Elektrisch

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

Overige gegevens

Minimum installatietemperatuur: 0 °C
Maximum geleidertemperatuur: +90 °C (tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)
Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C
Mantelkleur: grijs
Keur: KEMA-KEUR



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

Assortiment

Aantal aders en nominale geleider- doorsnede ¹ (n x mm ²)	Nominale diameter over de isolatie (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)	DoP nummer
1x10	5,5	9,5	40	270	170	1001941
1x16	6,7	10,7	45	340	235	1001943
1x25	8,4	12,2	50	445	350	1001944
1x35	9,5	13,3	55	530	440	1001945
1x50	11,1	14,9	60	665	570	1001946
1x70	13,1	16,9	70	855	780	1001942
1x95	15,1	19,1	80	1090	1050	1002256
1x120	16,8	20,8	85	1295	1295	1002257
1x150	18,9 - 18,8	23,0	95	1585	1600	1002263
1x185	21,2	25,3	105	1920	1965	1002264
1x240	24,1	28,4	115	2415	2550	1002258
1x300	27,2	31,9	130	3050	3175	1002276
4G25	8,4	24,3	100	1770	1425	1002012
4G35	9,5	27,0	110	2185	1810	1001947
4G50	11,1	31,1	125	2900	2410	1002266
4G70	13,1	36,1	145	3905	3375	1002268
4G95	15,1	41,1	165	5065	4565	1002265
4G120	16,8	45,6	185	6235	5695	1002269
4G150	18,9 - 18,8	50,6	205	7680	7065	1002270
4G185	21,2	56,6	230	9610	8805	1002271
4G240	24,1	63,9	260	10000	11445	1002272
5G35	9,5	29,8	120	2660	2225	1001948
5G50	11,1	34,5	140	3570	2965	1002273
5G70	13,1	40,1	165	4820	4180	1002274
5G95	15,1	45,9	185	6320	5645	1002267
5G120	16,8	50,7	205	7710	7045	1002275
5G150	18,9 - 18,8	56,5	230	9575	8755	1002277

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.



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

Elektrische kenmerken

Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede ¹ (n x mm ²)	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Geleiderweerstand bij 90 °C, 50 Hz (ohm/km)	Toelaatbare stroom ² (A)	Bedrijfszelfinductie ³ (mH/km)	Bedrijfscapaciteit ⁴ (nF/km)
1x10	1,83	2,33	74	-	-
1x16	1,15	1,47	101	-	-
1x25	0,727	0,927	135	-	-
1x35	0,524	0,669	169	-	-
1x50	0,387	0,494	207	-	-
1x70	0,268	0,343	268	-	-
1x95	0,193	0,248	328	-	= -
1x120	0,153	0,198	383	-	-
1x150	0,124	0,162	444	-	-
1x185	0,0991	0,131	510	-	-
1x240	0,0754	0,102	607	-	-
1x300	0,0601	0,0831	703	-	-
4G25	0,727	0,927	127	0,28	ca. 227
4G35	0,524	0,669	158	0,26	ca. 240
4G50	0,387	0,494	192	0,25	ca. 242
4G70	0,268	0,343	246	0,25	ca. 245
4G95	0,193	0,248	298	0,25	ca. 255
4G120	0,153	0,198	346	0,25	ca. 266
4G150	0,124	0,162	399	0,24	ca. 270
4G185	0,0991	0,131	456	0,24	ca. 270
4G240	0,0754	0,102	538	0,24	ca. 270
5G35	0,524	0,669	158	0,3	ca. 243
5G50	0,387	0,494	192	0,27	ca. 245
5G70	0,268	0,343	246	0,27	ca. 247
5G95	0,193	0,248	298	0,27	ca. 268
5G120	0,153	0,198	346	0,27	ca. 280
5G150	0,124	0,162	399	0,27	ca. 280

1) Leidingen met een groen-gele ader worden aangeduid met G, zonder groen-geel met x.

2) De maximum toelaatbare stroom is van toepassing voor 1 kabel in de vrije lucht bij een omgevingstemperatuur van 30 °C, volgens NEN 1010:2007 tabel A.52-13. Correctiefactoren voor afwijkende omstandigheden zijn gegeven in tabel A.52-15 en A.52-18. De toelaatbare stroom voor een 1-aderige kabel staat vermeld in kolom 5 (drie kabels belast, in driehoek configuratie). Voor 2- en 3-aderige kabels zijn respectievelijk de kolommen 2 en 3 van toepassing. Voor 4- en 5-aderige kabels is de maximum toelaatbare stroom van een 3-aderige kabel vermeld.

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

4) Bedrijfscapaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem.



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