

VG-YMvKas Dca

Gearmeerde installatiekabel



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

NEN: VG-YMvKasmb 0,6/1 kV

Toepassing

- Voedingskabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- Bedoeld voor aanleg direct in de grond, bijvoorbeeld als voedingskabel voor hoofd- en onderverdeelinrichtingen of als aansluitleiding voor motoren
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waar extra eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd

Algemene eigenschappen

- Staaldraadarmering biedt uitstekende mechanische bescherming

Opmerkingen

- Voor specifieke toepassingen produceert Draka ook éénaderige kabels met een bewapening van koperdraad
- Voor een halogeenvrije uitvoering van dit product zie HULTA Cca of HULTA B2ca

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: polyvinylchloride (PVC)

Armering/beschermingsleiding: gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden, tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband (éénaderige kabels: armering van blanke koperdraden en een tegenspiraal van koperfolie)

Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

Elektrische gegevens

Nominale spanning: 0,6/1 kV

Beproevingsspanning: 3,5 kV

Aderkleuren

1 ader: zwart

Constructiegegevens

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

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
Operand	ca.

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

Normen/Referenties

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

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

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	18,8	115	2825	760	1002650
2x16	16	6,4	14,8	20,9	150	3490	975	1002644
2x25	16	8,1	18,2	24,3	175	4720	1330	1002660
2x35	16	9,4	20,7	26,4	185	5575	1660	1002658
2x50	25	10,8	23,7	29,5	210	6960	2080	1002220
3x10	10	5,3	13,5	19,6	120	3070	860	1002123
3x10 var	10	5,3	13,5	19,6	120	3070	860	1002255
3x16	16	6,4	15,8	21,9	155	3835	1135	1002637
3x25	16	8,1	19,5	25,6	180	5240	1570	1002638
3x35 sv	16	7,8 - 12,4	18,6	24,7	175	4880	1630	1002661
3x50 sv	25	8,9 - 14,3	20,9	27,0	190	5830	2060	1002647
3x70 sv	35	10,5 - 16,9	24,8	31,4	220	7885	2810	1002655
3x95 sv	50	12,1 - 19,7	28,2	34,6	245	9575	3700	1002640
3x120 sv	60	13,5 - 21,9	31,6	38,4	270	10000	4570	1002641
3x150 sv	75	15,2 - 24,7	34,7	41,9	295	10000	5550	1002653
3x185 sv	95	17,1 - 27,7	38,6	47,3	335	10000	7310	1002651
3x240 sv	120	19,3 - 31,4	44,3	53,4	375	10000	9285	1002656
3x300 sv	150	25,9	47,7	57,2	405	10000	11325	1007424
4x10	10	5,3	14,9	21,0	150	3525	1000	1002128
4x16	16	6,4	17,5	23,6	170	4455	1340	1002103
4x25	16	8,1	21,7	27,8	195	6180	1890	1002639
4x35 sv	16	8,75 - 11,7	21,4	27,5	195	6050	2030	1002662
4x50 sv	25	9,7 - 13	24,5	30,9	220	7635	2635	1002642
4x70 sv	35	11,5 - 15,5	28,6	35,4	250	10000	3595	1002645
4x95 sv	50	13,3 - 18	32,2	39,0	275	10000	4745	1002643
4x120 sv	60	14,8 - 20	35,4	42,6	300	10000	5860	1002648
4x150 sv	75	16,8 - 22,6	39,6	47,1	330	10000	7130	1002646
4x185 sv	95	18,9 - 25,4	44,4	53,5	375	10000	9340	1002649
4x240 sv	120	21,3 - 28,7	50,2	59,7	420	10000	11925	1002657
4x300 sv	150	25,9	54,9	64,8	455	10000	14560	1007425
5x10	10	5,3	16,5	22,6	160	4085	1160	1002659
5x16	16	6,4	19,3	25,4	180	5160	1565	1002652

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

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 (mH/km)	Bedrijfscapaciteit (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
2x35	16	0,524	0,669	146	0,26	ca. 265
2x50	25	0,387	0,494	173	0,24	ca. 282
3x10	10	1,83	2,33	61	0,28	ca. 230
3x10 var	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. 480
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 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 draaistroomstelsel. De bedrijfscapaciteit van veeladerige typen is afhankelijk van de schakeling.



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