

VULTA Dca

Gearmeerde installatiekabel



CPR-gecertificeerd (Dca-s3,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

Eigenschappen bij brand

CPR brandklasse Dca-s3,d2,a3 voor bouwwerken met een middelgroot brandrisico (EN 50575 en NEN 8012). Voor het bepalen van de juiste brandklasse en kabel gebruik onze brandklasse selectiehulp. Voor het downloaden van prestatieverklaringen ga naar www.draka.nl/dop (het DoP nummer staat op het product label).

Algemene eigenschappen

- Staaldraadarming 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 $\geq 35 \text{ mm}^2$: 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	s3
Euroklasse brandende vall druppels/deeltjes vlg EN 13501-6	d2

Elektrisch

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

Productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie in deze documentatie.

VULTA Dca

Gearmeerde installatiekabel

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
Afl levering: haspels

VULTA Dca

Gearmeerde installatiekabel

Assortiment

Productnr.	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
810970	2x10	10	5,3	12,7	18,8	115	2825	760	1002650
834176	2x10	10	5,3	12,7	18,8	115	2825	760	1007151
834175	2x16	16	6,4	14,8	20,9	150	3490	975	1007150
810890	2x16	16	6,4	14,8	20,9	150	3490	975	1002644
812714	2x25	16	8,1	18,2	24,3	175	4720	1330	1002660
811705	2x35	16	9,4	20,7	26,4	185	5575	1660	1002658
811917	2x50	25	10,8	23,7	29,5	210	6960	2080	1002220
810565	3x10	10	5,3	13,5	19,6	120	3070	860	1002123
825846	3x10 var	10	5,3	13,5	19,6	120	3070	860	1002255
810454	3x16	16	6,4	15,8	21,9	155	3835	1135	1002637
810566	3x25	16	8,1	19,5	25,6	180	5240	1570	1002638
820939	3x35 sv	16	7,8 - 12,4	18,6	24,7	175	4880	1630	1002661
810967	3x50 sv	25	8,9 - 14,3	20,9	27,0	190	5830	2060	1002647
811344	3x70 sv	35	10,5 - 16,9	24,8	31,4	220	7885	2810	1002655
810886	3x95 sv	50	12,1 - 19,7	28,2	34,6	245	9575	3700	1002640
810887	3x120 sv	60	13,5 - 21,9	31,6	38,4	270	10000	4570	1002641
811111	3x150 sv	75	15,2 - 24,7	34,7	41,9	295	10000	5550	1002653
811047	3x185 sv	95	17,1 - 27,7	38,6	47,3	335	10000	7310	1002651
811345	3x240 sv	120	19,3 - 31,4	44,3	53,4	375	10000	9285	1002656
811868	3x300 sv	150	25,9	47,7	57,2	405	10000	11325	1007424
810741	4x10	10	5,3	14,9	21,0	150	3525	1000	1002128
810453	4x16	16	6,4	17,5	23,6	170	4455	1340	1002103
810742	4x25	16	8,1	21,7	27,8	195	6180	1890	1002639
820940	4x35 sv	16	8,75 - 11,7	21,4	27,5	195	6050	2030	1002662
810888	4x50 sv	25	9,7 - 13	24,5	30,9	220	7635	2635	1002642
810912	4x70 sv	35	11,5 - 15,5	28,6	35,4	250	10000	3595	1002645
810889	4x95 sv	50	13,3 - 18	32,2	39,0	275	10000	4745	1002643
810968	4x120 sv	60	14,8 - 20	35,4	42,6	300	10000	5860	1002648
810914	4x150 sv	75	16,8 - 22,6	39,6	47,1	330	10000	7130	1002646
810969	4x185 sv	95	18,9 - 25,4	44,4	53,5	375	10000	9340	1002649
811346	4x240 sv	120	21,3 - 28,7	50,2	59,7	420	10000	11925	1002657
817448	4x300 sv	150	25,9	54,9	64,8	455	10000	14560	1007425
811755	5x10	10	5,3	16,5	22,6	160	4085	1160	1002659
811103	5x16	16	6,4	19,3	25,4	180	5160	1565	1002652

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

2) Nominale equivalente koperdoorsnede van de beschermingsleiding.

Productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie in deze documentatie.

VULTA Dca

Gearmeerde installatiekabel

Elektrische kenmerken

Productnr.	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)	Bedrijfs capaciteit ⁵ (nF/km)
810970	2x10	10	1,83	2,33	73	0,28	ca. 207
834176	2x10	10	1,83	2,33	73	0,28	207
834175	2x16	16	1,15	1,47	95	0,27	236
810890	2x16	16	1,15	1,47	95	0,27	ca. 236
812714	2x25	16	0,727	0,927	121	0,26	ca. 250
811705	2x35	16	0,524	0,669	146	0,26	ca. 265
811917	2x50	25	0,387	0,494	173	0,24	ca. 282
810565	3x10	10	1,83	2,33	61	0,28	ca. 230
825846	3x10 var	10	1,83	2,33	61	0,28	ca. 230
810454	3x16	16	1,15	1,47	79	0,27	ca. 266
810566	3x25	16	0,727	0,927	101	0,26	ca. 294
820939	3x35 sv	16	0,524	0,669	122	0,23	ca. 296
810967	3x50 sv	25	0,387	0,494	144	0,23	ca. 310
811344	3x70 sv	35	0,268	0,343	178	0,2	ca. 359
810886	3x95 sv	50	0,193	0,248	211	0,19	ca. 403
810887	3x120 sv	60	0,153	0,198	240	0,18	ca. 427
811111	3x150 sv	75	0,124	0,162	271	0,17	ca. 448
811047	3x185 sv	95	0,0991	0,131	304	0,17	ca. 461
811345	3x240 sv	120	0,0754	0,102	351	0,17	ca. 478
811868	3x300 sv	150	0,0601	0,0831	396	0,17	ca. 500
810741	4x10	10	1,83	2,33	61	0,32	ca. 229
810453	4x16	16	1,15	1,47	79	0,31	ca. 264
810742	4x25	16	0,727	0,927	101	0,3	ca. 291
820940	4x35 sv	16	0,524	0,669	122	0,32	ca. 286
810888	4x50 sv	25	0,387	0,494	144	0,27	ca. 308
810912	4x70 sv	35	0,268	0,343	178	0,23	ca. 357
810889	4x95 sv	50	0,193	0,248	211	0,22	ca. 391
810968	4x120 sv	60	0,153	0,198	240	0,21	ca. 417
810914	4x150 sv	75	0,124	0,162	271	0,2	ca. 436
810969	4x185 sv	95	0,0991	0,131	304	0,2	ca. 450
811346	4x240 sv	120	0,0754	0,102	351	0,2	ca. 462
817448	4x300 sv	150	0,0601	0,0831	-	0,2	ca. 480
811755	5x10	10	1,83	2,33	61	0,32	ca. 234
811103	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) Bedrijfs capaciteit voor asymmetrisch wisselstroom- of symmetrisch draaistroomsysteem. De bedrijfs capaciteit van veeladerige typen is afhankelijk van de schakeling.

Productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie in deze documentatie.