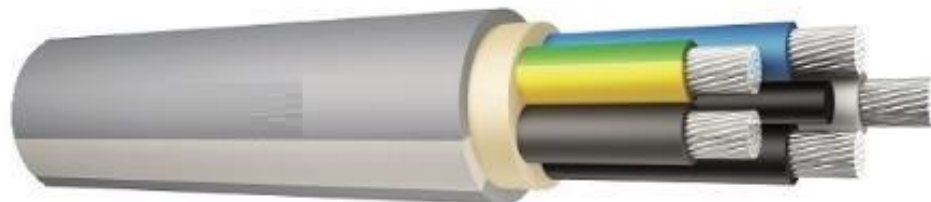


# PRODUCT INFORMATIE



## YMvKss Alu Dca 0,6/1kV CE – P421



Fijndradige aluminium, XLPE geïsoleerde kabel met een PVC buitenmantel - gebaseerd op HD604-5C.

### Constructie:

<b>Geleider:</b>	Aluminium gecompacteerd meerdradige ronde geleider klasse 5 cf. EN 60228
<b>Isolatie:</b>	Vernet polytheen (VPE/XLPE)
<b>Binnenmantel:</b>	Vulcompound en polyester tape
<b>Buitenmantel:</b>	PVC compound type ST brandvertragend volgens HD 604.4D
<b>Certificering:</b>	KEMA-Keur (#71-108514)
<b>Getest:</b>	DEKRA K420-1-1:2017, K42D-1-4-D:2017 en IEC 60332-1-2-2004 +a1:2015 en IEC 60332-3-24:2018

### Kenmerken:

<b>Kleur buitenmantel:</b>	Grijs met lichtgrijze strepen (RAL 7001/7035)
<b>Aderkleuren:</b>	Met groen-geel (G) Zonder groen-geel (X)
<b>1 ader:</b>	Groen-geel Zwart
<b>2 aders:</b>	- Blauw, bruin
<b>3 aders:</b>	Groen-geel, blauw, bruin Bruin, zwart, grijs
<b>4 aders:</b>	Groen-geel, blauw, bruin, grijs Blauw, bruin, zwart, grijs
<b>5 aders:</b>	Groen-geel, blauw, bruin, grijs, zwart Blauw, bruin, zwart, grijs, zwart
<b>Max. bedrijfstemperatuur ader:</b>	+90°C
<b>Min. omg. temp vaste installatie:</b>	-40°C
<b>Min. installatietemperatuur:</b>	-5°C
<b>Max. kortsluit adertemperatuur:</b>	+250°C
<b>Minimale buigradius:</b>	10xD – diameter van de kabel
<b>Testspanning 50Hz:</b>	3500V

### Brandgedrag:

<b>Moeilijk brandbaar:</b>	EN 60332-1-2, EN 60332-3-24C
<b>CPR brandclassificatie:</b>	Dca s3,d2,a3
<b>DoP nr.:</b>	18-0250-01 / 18-0251-01
<b>Notified body:</b>	1488
<b>Geharmoniseerde standaard:</b>	EN 50575-2014+A1:2016

### Markering:

YMvK ss Al FR Dca 1x120mm<sup>2</sup> 0,6/1kV IEC 60502-1 | IEC 60332-3-24C jaar code CE TF Kable 3

## YMcKss Alu Dca 0,6/1kV CE – P421

### Toepassing:

Soepele aluminium sterkstroomkabel 0,6/1kV, geschikt voor alle in de NEN1010 beschreven toepassingen voor laagspanningsinstallaties en daar waar hoge eisen worden gesteld aan de brandveiligheid. De kabel voldoet aan brandclassificatie Dca-s3,d2,a3. Bouwwerken en gebruiksfuncties met middelgroot brandrisico (NEN 8012)

Vaste montage in zicht, bevestigd door middel van beugels of op verhoogde zadels, danwel in de grond in speciaal daarvoor bestemde buizen, goten of kanalen. Bijzonder geschikt voor installatieruimtes.

### Technische specificaties:

Aders x doorsnede	Buitendiameter	Benaderd gewicht	Max. geleider weerstand bij een temp. Van 20°C
N x mm <sup>2</sup>	Mm	Kg/km	Ω/km
1 x 50	14,4	253	0,641
1 x 70	16,6	334	0,443
1 x 95	18,1	428	0,320
1 x 120	20,3	517	0,253
1 x 150	23,4	660	0,206
1 x 185	25,7	793	0,164
1 x 240	28,0	974	0,125
1 x 300	31,2	1198	0,100
5 x 50	36,5	1628	0,641
5 x 70	42,5	2201	0,443
5 x 95	46,8	2810	0,320
5 x 120	52,9	3481	0,253
5 x 150	61,1	4503	0,206
5 x 185	67,8	5514	0,164
5 x 240	73,8	6702	0,125

## YmVKss Alu Dca 0,6/1kV CE – P421

### Toelaatbare stroom

Zoals gedefinieerd in DIN VDE 0276-603, DIN VDE 0276-627, HD 603 S1, HD 627 S1.

Installatie	Enkel aderig	Meer aderig	Enkel aderig in delta	Enkel aderig	Meer aderig	Enkel aderig in delta
Aantal belaste aders	1	3	3	1	3	3
Verlegging	Direct in de aarde			In de lucht		
Nominale doorsnede in mm <sup>2</sup>	Toelaatbare stroom in Ampère*					
<b>25</b>	177	112	114	136	102	106
<b>35</b>	212	135	136	166	126	130
<b>50</b>	252	158	162	205	149	161
<b>70</b>	310	198	199	260	191	204
<b>95</b>	372	234	238	321	234	252
<b>120</b>	425	268	272	376	273	295
<b>150</b>	476	300	305	431	311	339
<b>185</b>	541	342	347	501	360	395
<b>240</b>	631	398	404	600	427	472
<b>300</b>	716	457	457	696	507	547
<b>400</b>	825	529	525	821	600	643
<b>500</b>	952	609	601	970	695	754

\*Adertemperatuur 90°C, grondtemperatuur 20°C, luchttemperatuur 30°C, zie hieronder

De gegeven waarden zijn gebaseerd op de volgende basiscondities (cf. HD 627 51):

#### Installatie direct in de grond

Grond temp. Bij installatiediepte	20°C
Belasting factor	0,7
Thermische weerstand vochtige grond	2,5K m/W

#### Installatie in de lucht

Temperatuur	10°C
Belasting factor:	1,0
Installatietype:	Vrij in de lucht, beschermd tegen direct zonlicht, geen externe warmtebronnen, volledig vrije warmte dissipatie

#### Correctie factoren voor verschillende lucht temperaturen:

Temperatuur °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Correctiefactor	1,15	1,13	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82