



**Nexans Ref.:** 10572009  
**EAN 13:** 5413404330140

### CONTACTPERSOON

Klantenservice  
 service.nnl@nexans.com

Nexans Z1G-YMz1Kas Cca FLEX is een bewapende halogeenvrije voedingskabel volgens brandclassificatie Cca, voor gebruik in laagspanningsinstallaties tot 0,6/1 kV.

### NORMEN

**Product** HD 604 S1 part 5/sect. C; IEC 60228

### TOEPASSING

**Nexans Z1G-YMz1Kas Cca FLEX** is een bewapende halogeenvrije voedingskabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waar eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **Z1G-YMz1Kas Cca FLEX** is geschikt om onbeschermd in de grond te installeren en biedt bescherming tegen mechanische beschadiging en EMI. **Nexans Z1G-YMz1Kas Cca FLEX** is geschikt voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1kV, zoals beschreven in NEN 1010. Het voldoet aan brandclassificatie Cca-s1,d1,a1, voor gebruik in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico (NEN 8012)

### MAIN BENEFITS

**FLEX-** door betere buigbaarheid eenvoudiger te installeren dan de niet-flexibele uitvoering.  
**PEP EcoPassport** - EPD milieupaspoort beschikbaar  
**UV Resistant** - De kabels voldoen aan de 720 uren test volgens de testnorm EN 50289-4-17 Methode A

### Opbouw

1. **Geleider:**Blank koper, geslagen, klasse 2 (IEC 60228)
2. **Isolatie:**XLPE
3. **Opvulling:**Halogeenvrije compound of folie indien de aders sectorvormig zijn
4. **Bewapening:**Gegalvaniseerde staaldraden en blanke koperdraden
5. **Buitenmantel:**Halogeenvrije compound  
**Kleur:** grijs UV-bestendig: Ja



Samenstelling geleider  
 Geslagen, Klasse 2



Halogeenvrij  
 Ja



Nominale spanning  
 U<sub>o</sub>/U  
 0,6/1 kV



Mechanische weerstand  
 Uitstekend



Buigradius bij aanleg  
 14 (xD)



Kabeltemperatuur bij montage (min)  
 5 °C



Kabeltemperatuur na montage, bereik  
 -20 ... 80 °C



Max. geleidertemperatuur  
 90 °C

## KARAKTERISTIEKEN

### Constructie

|                        |   |
|------------------------|---|
| Geleidermateriaal      | Blank koper   |
| Samenstelling geleider | Geslagen, klasse 2  |
| Isolatie               | XLPE (Cross-linked Polyethylene)  |
| Aderidentificatie      | Bruin, zwart, grijs   |
| Binnenmantel           | Halogeenvrije compound, eenvoudig te strippen   |
| Afscherming/bewapening | Platte staaldraden en platte blankkoperdraden bedekt met een open tegenspiraal van gegalvaniseerd staalband |
| Buitenmantel           | Halogeenvrije compound  |
| Kleur buitenmantel     | Grijs   |
| Halogeenvrij           | Ja  |

### Afmetingen

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Aantal aders                         | 3                   |
| Geleiderdoorsnede                    | 150 mm <sup>2</sup> |
| Doorsnede van het aardscherm         | 75 mm <sup>2</sup>  |
| Gewicht, benaderd                    | 5838 kg/km          |
| Buitendiameter, nominaal             | 43,1 mm             |
| Nominale isolatiedikte               | 1,4 mm              |
| Dikte van de binnenmantel            | 1,1 mm              |
| Diameter over vulmantel/binnenmantel | 35,7 mm             |
| Diameter bewapening                  | 0,8 mm              |
| Dikte van de buitenmantel, nominaal  | 2,4 mm              |

### Elektrische eigenschappen

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Toegestane stroom (DC)              | 271 A       |
| Geleiderweerstand bij 20°C - DC     | 0,25 Ohm/km |
| Nominale spanning U <sub>o</sub> /U | 0,6/1 kV    |

### Mechanische eigenschappen

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Mechanische weerstand | Uitstekend |
|-----------------------|------------|

### Gebruik

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Buigradius bij aanleg                            | 14 (xD)                          |
| Eenmalige buiging bij elk uiteinde, min.         | 8 (xD)                           |
| Toepassing                                       | Vaste aanleg                     |
| Min. Kabelbuitentemperatuur tijdens montage      | 5 °C                             |
| Kabelbuitentemperatuur na montage (vast), bereik | -20 ... 80 °C                    |
| Max. geleidertemperatuur                         | 90 °C                            |
| UV-bestendigheid                                 | EN 50289-4-17 methode A, 720 uur |

## VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

### Opdruk

Nexans Z1G-YMz1Kas Cca-s1,d1,a1  
 n x s  
 NEXANS BENELUX

KEMA KEUR  
+Meteraanduiding

### Aderidentificatie

2 aders : bruin-lichtblauw  
3 aders : bruin-zwart-grijs  
4 aders : bruin-zwart-grijs-lichtblauw  
5 aders : bruin-zwart-grijs-zwart-lichtblauw