

ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX 0.6/1 kV

ALSECURE Z1G-YMz1Kas B2ca Flex 4x 50 mm²

Contactpersoon
Klantenservice
service.nnl@nexans.com

Nexans Ref.: 10513622
EAN 13: 5413404296491

Bewapende halogeenvrije voedingskabel volgens brandclassificatie B2ca-s1,d1,a1 voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico.

OMSCHRIJVING

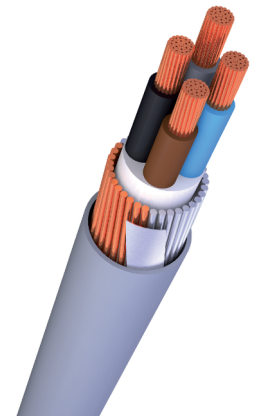
Toepassing

ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX is een bewapende halogeenvrije voedingskabel voor algemeen gebruik in bouwwerken, waar eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn. **ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** is geschikt om onbeschermde in de grond te installeren en biedt bescherming tegen mechanische beschadiging en EMI. **ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX** is geschikt voor toepassing in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, zoals beschreven in NEN 1010. Het voldoet aan brandclassificatie B2ca-s1,d1,a1 voor gebruik in bouwwerken en gebruiksfuncties met een zeer groot brandrisico (NEN 8012).

Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX is beschikbaar vanaf 35 mm² en is door de betere buigbaarheid eenvoudiger te installeren dan een niet-flexibele uitvoering.

Opbouw

1. **Geleider:** Blank koper, geslagen, klasse 2 (IEC 60228)
2. **Isolatie:** Gevulkaniseerd polyethyleen (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



B2_{ca}

PRESTATIEVERKLARING (DOP)

B2ca-s1a,d1,a1

NORMEN

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



Samenstelling geleider
Geslagen, klasse 2



Halogeenvrij
Ja



Nominale spanning
U_o/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

Alle tekeningen, ontwerpen, specificaties, schema's en bijzonderheden m.b.t. gewichten, groottes en afmetingen in de technische of commerciële documentatie van Nexans zijn slechts indicatief. Ze zijn derhalve niet bindend voor Nexans en mogen niet worden behandeld als een toezegging van de kant van Nexans.

Aangemaakt 31-03-2023 www.nexans.nl Pagina 1 / 4

 Nexans

KARAKTERISTIEKEN

Constructie

Samenstelling geleider	Geslagen, klasse 2
Geleidervorm	Geslagen, sectorvormig (SV)
Soort geleider	Sector-shaped, stranded
Geleidermateriaal	Blank koper
Isolatie	XLPE (Cross-linked Polyethylene)
Aderidentificatie	Blauw, bruin, zwart, grijs
Binnenmantel	Halogeenvrije compound, eenvoudig te strippen
Afscherming/bewapening	Gegalvaniseerde staaldraden
Buitenmantel	Halogeenvrije compound
Kleur buitenmantel	Grijs
Halogeenvrij	Ja

Afmetingen

Aantal aders	4
Geleiderdoorsnede	50 mm ²
Doorsnede van het aardscherm	25 mm ²
Gewicht, benaderd	2957 kg/km
Buitendiameter, nominaal	33,0 mm
Nominale isolatiedikte	1,0 mm
Dikte van de binnenmantel	0,9 mm
Diameter over vulmantel/binnenmantel	25,8 mm
Diameter bewapening	1 mm
Dikte van de buitenmantel, nominaal	1,9 mm

Elektrische eigenschappen

Toegestane stroom (DC)	144 A
Maximum lusweerstand, bij 20°C	0,73 Ohm/km
Nominale spanning U ₀ /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

CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
50	141	175	179	135	153	207	216
 A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	 B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall		 D1 Single or Multi-core cable in ducts in the ground		 F Single-core trefoil cables, touching in free air		
 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 D2 Single or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground						
 F Single-core flat cables, touching in free air							

CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE MULTICORE

Geleiderdoorsnede [mm ²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
50	145	175	164	209	183	225
 A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	 B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall			 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall		
 D1 Multi-core cable in ducts in the ground	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground			 E Multi-core cable in free air		

CURRENT CAPACITY TABLE PR SINGLE PHASE SINGLE CORE

Geleiderdoorsnede [mm²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
50	158	198	209	242
 A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall	 B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall		 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	
 F Single-core flat cables, touching in free air				

CURRENT CAPACITY TABLE PR THREE PHASE MULTICORE NL

Geleiderdoorsnede [mm ²]	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu	 Cu
50	130	154	179	135	153	192
 A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall	 B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall		 D1 Multi-core cable in ducts in the ground		 E Multi-core cable in free air	
 C Single-core or multi-core cable on a wooden wall	 D2 Multi-core cables designed to be buried directly in the ground					

VERKOOP- EN LEVERINFORMATIE

Opdruk

ALSECURE® Z1G-YMz1Kas B2ca FLEX
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