

Standard: NKT fabriksstandard nr. 008

Standard: NKT factory standard no. 008

**Konstruktion:**

Construction:

- 1 1,5-4 mm²: Kobberleder, entrådet kl. 1
 6-50 mm²: Kobberleder, flertrådet kl. 2
 1,5-4 mm²: Copper conductor, solid cl. 1
 6-50 mm²: Copper conductor, stranded cl. 2

- 3 1,5-2,5 mm²: Fyldkappe, termoplastisk compound
 > 4 mm²: EPDM-gummi
 1,5-2,5 mm²: Filling sheath, thermoplastic compound
 > 4 mm²: EPDM-rubber

2 PEX isolation

PEX insulation

4 Udvendig kappe: Termoplastisk compound, UV-stabiliseret

Outer sheath: Thermoplastic compound, UV-stabilized

Anvendelse:

Application:

NOIKLX 90 er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri. Let installationskabel til fast installation, hvor der stilles krav til anvendelse af et miljørigtigt halogenfrit kabel. Til installation i tørre og våde rum, udendørs i fri luft eller i jorden. Kan indmures og indstøbes direkte. Uegnet til indstøbning i vibreret beton. Lederisolationen er ikke egnet til direkte lyseksposering. Må kun installeres af en autoriseret elinstallatør.

NOIKLX 90 is registered in the Building Materials Database and can be included in a Nordic Swan Ecolabelled building. Where halogen-free and environmentally friendly cables are required. For fixed installation in dry and wet rooms and outside as well as in the open air. Can be laid in the ground. May be bricked in and embedded directly. Not suitable for embedment in vibrated concrete. Conductor insulation must be protected against light exposure. Installation to be performed by a licensed electrician only.

Egenskaber:

Properties:

Mærkespænding	300/500V
Rated voltage	
Prøvespænding	2 kV AC
Test voltage	
Max. drifttemperatur	90 °C
Operating temperature	
Max. ledertemperatur	90 °C
Max. conductor temperature	
Max. kortslutningstemperatur	250 °C
Max. short-circuit temperature	
Min. håndteringstemperatur	-15 °C
Min. handling temperature	
Max. lagertemperatur	40 °C
Max. storage temperature	
Kapfefarve	Lysegrå
Colour of the sheath	Light grey
Røgtæthed	IEC 61034
Smoke density	
Brandprøve	IEC 60332-1
Fire test	
CPR brandklasse	E _{ca}
CPR fire class	
Syrebestemmelse	IEC 60754-1, EN 50267-
Emission of corrosive gases	2-1

Ledningsevne -	IEC 60754-2, EN 50267-2-3
pH-ændring	
Conductivity - pH change	
Min. bøjeradius	1-5 leder (1,5-2,5 mm ²):
Min. bending radius	5 x kabeldiameter
	1-5 core (1,5-2,5mm ²):
	5 x cable diameter
	Flerleder (>2,5 mm ²):
	Min. 8 x kabeldiameter
	Multi-core (>2,5 mm ²):
	Min. 8 x cable diameter
	1-leder (>2,5 mm ²):
	Min. 10 x kabeldiameter
	1-core (>2,5 mm ²):
	Min. 10 x cable diameter
Max. tilladeligt træk	50 N/mm ² v/træk i lederen
Max. pulling force	50 N/mm ² on conductors
CE-overensstemmelse	Lavspændingsdirektivet
CE-conformity	Low Voltage Directive
RoHS	Ja
RoHS	Yes
REACH	Ja
REACH	Yes

Lederidentifikation med jord (G)

Core with protecting earth (G)

1-leder: Grøn/gul

1-cores: Green/yellow

3-leder: Grøn/gul, blå, brun

3-cores: Green/yellow, blue, brown

4-leder: Grøn/gul, blå, brun, sort

4-cores: Green/yellow, blue, brown, sort

5-leder: Grøn/gul, blå, brun, sort, grå

5-cores: Green/yellow, blue, brown, black, grey

7-leder: Center sort, blå, brun, grå, rød, hvid, grøn/gul

7-cores: Center black, blue, brown, grey, red, white, green/yellow

>7-leder: Grøn/gul, hvid med sorte tal

>7-cores: Green/yellow, white with black numbers

Lederidentifikation uden jord (X)

Core without earth (X)

2-leder: Blå, brun

2-cores: Blue, brown

3-leder: Blå, brun, sort

3-cores: Blue, brown, black

4-leder: Blå, brun, sort, grå

4-cores: Blue, brown, black, grey

>5-leder: Hvid med sorte tal

>5-cores: White with black numbers

Tekniske data (G):

Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, nom. Nominal insulation thickness (mm)	Kappe, nom. Nominal sheath thick- ness (mm)	Udvendig dimension, nom. Outer diameter, nom. mm	Udvendig dimension max. Outer diameter max. mm	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m							
3G1,5	Rg 50	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033778005	
3G1,5	QB 75	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033779538	
3G1,5	Rg 100	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033778018	
3G1,5	QA 500	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033779101	
4G1,5	RG 100	0,5	1,2	8,7	9,7	119	3033778050	
5G1,5	QB 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	3033779554	
5G1,5	Rg 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	3033778186	
5G1,5	Rg 100	0,5	1,2	9,4	11,0	146	3033778199	
5G1,5	QA 450	0,5	1,2	9,4	11,0	146	3033779127	
7G1,5	Rg 50	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033779350	
7G1,5	Rg 100	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033779363	
7G1,5	QA 400	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033779143	
10G1,5	Tr 500	0,5	1,2	12,4	13,7	225	3033778335	
14G1,5	Tr 500	0,5	1,2	13,4	14,7	294	3033778393	
19G1,5	Tr 500	0,5	1,8	16,4	17,5	381	3033778403	
27G1,5	Tr 500	0,5	1,8	19,1	20,7	523	3033778416	
37G1,5	Tr 500	0,5	1,8	21,1	22,8	695	3033778432	
1G2,5	Rg 100	0,7	1,2	5,6	6,4	46	3033778571	
1G2,5	QA 500	0,7	1,2	5,6	6,4	46	3033779185	
3G2,5	Rg 50	0,5	1,2	8,9	10,0	138	3033778584	
3G2,5	Rg 100	0,5	1,2	8,9	10,0	138	3033778597	

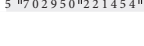
Tekniske data (G):

Technical data (G):

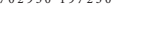
Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, -nom. Nominal- insulation- thickness (mm)	Kappe, nom. Nominal- sheath thick- ness (mm)	Udvendigdi- mension, nom. Outer diamete- r, nom. mm	Udvendigdi- mension max. Outer diameter- max.	Ca. vægt Cable mass- approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm²	m				mm			
3G2,5	QA500	0,5	1,2	8,9	10	138	3033779169	
5G2,5	QB25	0,5	1,2	10,5	11,6	260	3033779583	
5G2,5	Rg100	0,5	1,2	10,5	11,6	206	3033778856	
5G2,5	QA400	0,5	1,2	10,5	11,6	260	3033779208	
7G2,5	Rg	0,5	1,2	11,3	12,4	260	3033779282	
7G2,5	QA350	0,5	1,2	11,3	12,4	259	3033779570	
14G2,5	Tr500	0,5	1,2	15,2	16,6	436	3033778461	
3G4	Tr500	0,5	1,2	10,0	11,1	194	3033778173	
5G4	QA190	0,5	1,4	12,2	13,4	295	3033779075	
5G4	Tr500	0,5	1,4	12,2	13,4	295	3033778212	
5G4	Afmåling	0,5	1,4	12,2	13,4	295	3033778814	
1G6	Rg50	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033778513	
1G6	QA500	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033776609	
1G6	Tr500	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033778526	
3G6	QA190	0,5	1,4	12,3	13,5	291	3033778995	
3G6	Tr500	0,5	1,4	12,3	13,5	291	3033778225	
4G6	Tr500	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033778238	
4G6	Afmåling	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033778827	
4G6	Afmåling	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033778830	
5G6	QA130	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033777954	
5G6	Tr500	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033778034	
5G6	Afmåling	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033778872	
1G10	QA500	0,5	1,2	7,8	8,8	129	3033776667	
1G10	Tr500	0,5	1,2	7,8	8,8	129	3033778623	
4G10	Tr500	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033778076	
4G10	Afmåling	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033778885	
4G10	Afmåling	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033778898	
5G10	Tr500	0,5	1,4	17,0	18,4	659	3033778089	
5G10	Afmåling	0,5	1,4	17,0	18,4	659	3033778911	
1G16	Tr500	0,7	1,2	8,8	9,9	187	3033778131	
4G16	Tr500	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033778092	

Tekniske data (G):

Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, nom. Nominal insula- tion thickness	Kappe, nom. Nominal sheath thick- ness	Udvendig dimension, nom. Outer diame- ter, nom. mm	Udvendig dimension max. Outer diame- ter max. mm	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m	(mm)	(mm)	mm	mm			
4G16	Afmåling	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033778940	
4G16	Afmåling	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033778953	
5G16	Tr 500	0,5	1,4	20,0	21,6	986	3033778102	
5G16	Afmåling	0,5	1,4	20,0	21,6	986	3033778966	
1G25	Tr 500	0,7	1,2	10,2	11,3	284	3033778694	
1G35	Tr 500	0,7	1,2	11,5	12,6	381	3033778704	
1G50	Tr 500	0,8	1,2	12,9	14,1	503	3033778717	

Technical data (X):

Dimension No. of cores and cross-section	Levering Delivery	Isolation, nom. Nominal insulation thickness	Kappe, nom. Nominal sheath thick- ness	Udvendig dimension, nom. Outer diame- ter, nom. mm	Udvendig di- mension max. Outer diameter max.	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m	(mm)	(mm)	mm	mm			
7X1,5	QA 400	0,5	1,2	10,1	11,2	176	3033779525	
27X1,5	Tr 500	0,5	1,8	19,1	20,7	523	3033778429	
37X1,5	Tr 500	0,5	1,8	21,1	22,8	693	3033778445	
4X4	Tr 500	0,5	1,4	11,3	12,5	247	3033778500	
4X6	Tr 500	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033778542	
4X10	Tr 250	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033778681	
4X10	Tr 500	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033778665	
4X16	Tr 500	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033778720	

Resistans, reaktans, impedans & strømværdi

Resistance, reactance, impedance & current rating

Antal ledere No. of conductors	Tværsnit Cross-section	Resistans/veksel- strømsmodstand (20°C) Resistance/AC re- sistance (20°C)	Reaktans Reactance	Impedans *) Impedance	Strømværdi **) Current rating
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)
3	1,5	12,1	0,103	12,10	23
4	1,5	12,1	0,11	12,10	23
5	1,5	12,1	0,113	12,10	23
1	2,5	7,41			32
3	2,5	7,41	0,095	7,41	32
5	2,5	7,41	0,105	7,41	32
3	4	4,61	0,089	4,61	42
5	4	4,61	0,099	4,61	42
1	6	3,08			54
3	6	3,08	0,087	3,08	54
4	6	3,08	0,094	3,08	54
5	6	3,08	0,097	3,08	54
1	10	1,83			75
4	10	1,83	0,089	1,83	75
5	10	1,83	0,092	1,83	75
1	16	1,15			100
4	16	1,15	0,085	1,15	100
5	16	1,15	0,088	1,15	100
4	25	0,727	0,086	0,73	127
4	35	0,525	0,082	0,53	158

*)

Impedans værdien er baseret på beregning.

The impedance value is based on calculation.

**)

Strømværdier er baseret på at kablet er frit ophængt uden sideløbende kabler og med en omgivelsestemperatur på 30 °C. For at sikre korrekt strømværdi til den pågældende installation henvises til gældende standarder.

Current values are based on the cable being freely suspended without parallel cables and with an ambient temperature of 30 °C. To ensure the correct current value for the installation in question, refers to current standards.