

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

2 PEX isolation

PEX insulation

- 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

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 kabel diameter
	1-5 core (1,5-2,5mm ²):
	5 x cable diameter
	Flerleder (>2,5 mm ²):
	Min. 8 x kabel diameter
	Multi-core (>2,5 mm ²):
	Min. 8 x cable diameter
	1-leder (>2,5 mm ²):
	Min. 10 x kabel diameter
	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	30 33 778 005	
3G1,5	QB 75	0,5	1,2	8,1	9,5	100	30 33 779 538	
3G1,5	Rg 100	0,5	1,2	8,1	9,5	100	30 33 778 018	
3G1,5	QA 500	0,5	1,2	8,1	9,5	100	30 33 779 101	
4G1,5	RG 100	0,5	1,2	8,7	9,7	119	30 33 778 050	
5G1,5	QB 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	30 33 779 554	
5G1,5	Rg 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	30 33 778 186	
5G1,5	Rg 100	0,5	1,2	9,4	11,0	146	30 33 778 199	
5G1,5	QA 450	0,5	1,2	9,4	11,0	146	30 33 779 127	
7G1,5	Rg 50	0,5	1,2	10,1	11,2	181	30 33 779 350	
7G1,5	Rg 100	0,5	1,2	10,1	11,2	181	30 33 779 363	
7G1,5	QA 400	0,5	1,2	10,1	11,2	181	30 33 779 143	
10G1,5	Tr 500	0,5	1,2	12,4	13,7	225	30 33 778 335	
14G1,5	Tr 500	0,5	1,2	13,4	14,7	294	30 33 778 393	
19G1,5	Tr 500	0,5	1,8	16,4	17,5	381	30 33 778 403	
27G1,5	Tr 500	0,5	1,8	19,1	20,7	523	30 33 778 416	
37G1,5	Tr 500	0,5	1,8	21,1	22,8	695	30 33 778 432	
1G2,5	Rg 100	0,7	1,2	5,6	6,4	46	30 33 778 571	
1G2,5	QA 500	0,7	1,2	5,6	6,4	46	30 33 779 185	
3G2,5	Rg 50	0,5	1,2	8,9	10,0	138	30 33 778 584	
3G2,5	Rg 100	0,5	1,2	8,9	10,0	138	30 33 778 597	

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 di- mension max. Outer diameter max. mm	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm²	m							
3G2,5	QA 500	0,5	1,2	8,9	10	138	3033779169	
5G2,5	QB 25	0,5	1,2	10,5	11,6	260	30 33 779 583	
5G2,5	Rg 100	0,5	1,2	10,5	11,6	206	30 33 778 856	
5G2,5	QA 400	0,5	1,2	10,5	11,6	260	30 33 779 208	
7G2,5	Rg	0,5	1,2	11,3	12,4	260	30 33 779 282	
7G2,5	QA 350	0,5	1,2	11,3	12,4	259	30 33 779 570	
14G2,5	Tr 500	0,5	1,2	15,2	16,6	436	30 33 778 461	
3G4	Tr 500	0,5	1,2	10,0	11,1	194	30 33 778 173	
5G4	Tr 500	0,5	1,4	12,2	13,4	295	30 33 778 212	
5G4	Afmåling	0,5	1,4	12,2	13,4	295	30 33 778 814	
1G6	Rg 50	0,7	1,4	6,9	7,9	88	30 33 778 513	
1G6	Tr 500	0,7	1,4	6,9	7,9	88	30 33 778 526	
3G6	Tr 500	0,5	1,4	12,3	13,5	291	30 33 778 225	
4G6	Tr 500	0,5	1,4	13,4	14,6	360	30 33 778 238	
4G6	Afmåling	0,5	1,4	13,4	14,6	360	30 33 778 827	
4G6	Afmåling	0,5	1,4	13,4	14,6	360	30 33 778 830	
5G6	Tr 500	0,5	1,4	14,5	15,9	432	30 33 778 034	
5G6	Afmåling	0,5	1,4	14,5	15,9	432	30 33 778 872	
1G10	Tr 500	0,5	1,2	7,8	8,8	129	30 33 778 623	
4G10	Tr 500	0,5	1,4	15,6	16,9	544	30 33 778 076	
4G10	Afmåling	0,5	1,4	15,6	16,9	544	30 33 778 885	
4G10	Afmåling	0,5	1,4	15,6	16,9	544	30 33 778 898	
5G10	Tr 500	0,5	1,4	17,0	18,4	659	30 33 778 089	
5G10	Afmåling	0,5	1,4	17,0	18,4	659	30 33 778 911	
1G16	Tr 500	0,7	1,2	8,8	9,9	187	30 33 778 131	
4G16	Tr 500	0,5	1,4	17,9	19,4	784	30 33 778 092	
4G16	Afmåling	0,5	1,4	17,9	19,4	784	30 33 778 940	
4G16	Afmåling	0,5	1,4	17,9	19,4	784	30 33 778 953	

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	kg/km		
5G16	Tr 500	0,5	1,4	20,0	21,6	986	30 33 778 102	
5G16	Afmåling	0,5	1,4	20,0	21,6	986	30 33 778 966	
1G25	Tr 500	0,7	1,2	10,2	11,3	284	30 33 778 694	
1G35	Tr 500	0,7	1,2	11,5	12,6	381	30 33 778 704	
1G50	Tr 500	0,8	1,2	12,9	14,1	503	30 33 778 717	

Tekniske data (X):

Technical data (X):

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 diame- ter, nom. mm	Udvendig di- mension max. Outer diameter max. mm	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m	(mm)	(mm)	mm	mm	kg/km		
7X1,5	QA 400	0,5	1,2	10,1	11,2	176	30 33 779 525	
27X1,5	Tr 500	0,5	1,8	19,1	20,7	523	30 33 778 429	
37X1,5	Tr 500	0,5	1,8	21,1	22,8	693	30 33 778 445	
4X4	Tr 500	0,5	1,4	11,3	12,5	247	30 33 778 500	
4X6	Tr 500	0,5	1,4	13,4	14,6	360	30 33 778 542	
4X10	Tr 250	0,5	1,4	15,6	16,9	544	30 33 778 681	
4X10	Tr 500	0,5	1,4	15,6	16,9	544	30 33 778 665	
4X16	Tr 500	0,5	1,4	17,9	19,4	784	30 33 778 720	

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.

NKT® er et registreret varemærke ejet af NKT. Ophavsretten i dette dokument tilhører NKT på tidspunktet for udgivelse. Informationen i dokumentet er alene informativ og indeholder således ingen bindende forpligtelser eller erklæringer og ingen garantier.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.