

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 Dca 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 lyseksponering. Må kun installeres af en autoriseret elinstallatør.

NOIKLX 90 Dca 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	D _{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

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 m	Isolation, nom. Nominal insulation thickness (mm)	Kappe, nom. Nominal sheath thickness (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.
3G1,5	Rg 50	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033878005	5907802050446
3G1,5	QB 75	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033879538	5702950299422
3G1,5	Rg 100	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033878018	5907802050453
3G1,5	QA 500	0,5	1,2	8,1	9,5	100	3033879101	5702950299309
4G1,5	RG 100	0,5	1,2	8,7	9,7	119	3033878050	5907802050477
5G1,5	QB 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	3033879554	5702950299439
5G1,5	Rg 50	0,5	1,2	9,4	11,0	147	3033878186	5907802051207
5G1,5	Rg 100	0,5	1,2	9,4	11,0	146	3033878199	5907802050484
5G1,5	QA 450	0,5	1,2	9,4	11,0	146	3033879127	5702950299316
7G1,5	Rg 50	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033879350	5907802050750
7G1,5	Rg 100	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033879363	5907802050743
7G1,5	QA 400	0,5	1,2	10,1	11,2	181	3033879143	5702950299408
1G2,5	Rg 100	0,7	1,2	5,6	6,4	46	3033878571	5907802050507
1G2,5	QA 500	0,7	1,2	5,6	6,4	46	3033879185	5702950299453
3G2,5	Rg 50	0,5	1,2	8,9	10,0	138	3033878584	5907802050514
3G2,5	Rg 100	0,5	1,2	8,9	10,0	138	3033878597	5907802050521
3G2,5	QA500	0,5	1,2	8,9	10	138	3033879169	5702950299323
5G2,5	QB25	0,5	1,2	10,5	11,6	260	3033879583	5702950299446
5G2,5	Rg50	0,5	1,2	10,5	11,6	206	3033878843	5907802050538
5G2,5	Rg100	0,5	1,2	10,5	11,6	206	3033878856	5907802050545
5G2,5	QA400	0,5	1,2	10,5	11,6	260	3033879208	5702950299330

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 diame- ter,nom. mm	Udvendig di- mension max. Outer diamete max.	Ca. vægt Cablemass approx. kg/km	El-nr. Productnumber	EAN-nr. EAN-nr.
mm²	m			mm	mm			
7G2,5	Rg50	0,5	1,2	11,3	12,4	260	3033879282	5907802050767
7G2,5	QA350	0,5	1,2	11,3	12,4	259	3033879570	5702950299378
3G4	QA300	0,5	1,2	10,0	11,1	194	3033881157	5702950299347
3G4	Tr500	0,5	1,2	10,0	11,1	194	3033878173	5907802050569
5G4	QA200	0,5	1,4	12,2	13,4	295	3033879075	5702950299354
5G4	Tr500	0,5	1,4	12,2	13,4	295	3033878212	5907802050576
1G6	Rg50	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033878513	5907802050583
1G6	QA500	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033876609	5702950299392
1G6	Tr500	0,7	1,4	6,9	7,9	88	3033878526	5907802050590
3G6	QA200	0,5	1,4	12,3	13,5	291	3033878995	5702950299293
3G6	Tr500	0,5	1,4	12,3	13,5	291	3033878225	5907802050606
5G6	QA150	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033877954	5702950299361
5G6	Tr500	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033878034	5907802050613
5G6	Tr250	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033879648	5907802050637
5G6	Afmåling	0,5	1,4	14,5	15,9	432	3033878872	5907802050620
1G10	Rg50	0,5	1,2	7,8	8,8	129	3033880721	5907802050644
1G10	QA500	0,5	1,2	7,8	8,8	129	3033876667	5702950299385
1G10	Tr1000	0,5	1,2	7,8	8,8	129	3033878623	5907802050651
5G10	Tr500	0,5	1,4	17,0	18,4	659	3033878089	5907802050668
5G10	Afmåling	0,5	1,4	17,0	18,4	659	3033878911	5907802050675
1G16	Tr1000	0,7	1,2	8,8	9,9	187	3033878131	5907802050682
5G16	Tr500	0,5	1,4	20	21,6	986	3033878102	5907802050699
5G16	Afmåling	0,5	1,4	20	21,6	986	3033878966	5907802050705
1G25	Tr1000	0,7	1,2	10,2	11,3	284	3033878694	5907802050712
1G35	Tr1000	0,7	1,2	11,5	12,6	381	3033878704	5907802050729
1G50	Tr1000	0,8	1,2	12,9	14,1	503	3033878717	5907802050736

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.	Ca. vægt Cable mass approx. kg/km	El-nr. Product number	EAN-nr. EAN-nr.
mm ²	m			mm	mm			
4X4	Tr500	0,5	1,4	11,3	12,5	247	3033878500	5907802050835
4X6	Tr500	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033878542	5907802050828
4X6	Afmåling	0,5	1,4	13,4	14,6	360	3033878830	5907802050811
4X10	Tr250	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033878681	5907802050804
4X10	Tr500	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033878665	5907802051214
4X10	Afmåling	0,5	1,4	15,6	16,9	544	3033878898	5907802050798
4X16	Tr500	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033878720	5907802050781
4X16	Afmåling	0,5	1,4	17,9	19,4	784	3033878953	5907802050774

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.