NOIKX® Flex 90 1 kV

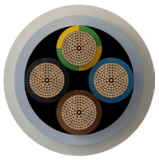
Halogenfri kabler, fleksible

Halogen-free cables, flexible

Standard: NKT fabriksstandard nr. 008 IEC 60502

Standard: NKT factory standard no. 008 IEC 60502





Konstruktion:

Construction:

1 Kobber: Mangetrådet kl. 5
Copper: Stranded cl. 5

2 PEX isolation
PEX insulation

3 6-25 mm²: Fyldkappe, EPDM-gummi
>35 mm²: Polyesterfolie
6-25 mm²: Filling sheat, EPDM-rubber
>35 mm²: Polyester foil

4 Udvendig kappe: Termoplastisk compound, UV-stabiliseret
Outer sheath: Thermoplastic compound, UV-stabilized

Anvendelse:

Application:

NOIKX Flex er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri. Hvor der ønskes/kræves et halogenfrit og miljøvenligt kabel med ekstra gode bøjeegnskaber. Fast installation i bygninger, i kanaler, i fri luft og i jorden. Lederisolationen er ikke egnet til direkte lyseksponering. 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 with flexible bending characteristics are required. For fixed installation in buildings, in drains, in open air and in the ground. Conductor insulation must be protected against light exposure. Installation to be performed by a licensed electrician only.

Egenskaber:

Properties:

Mærkespænding Rated voltage	0,6/1 kV AC
Prøvespænding Test voltage	4 kV AC
Max. drifttemperatur Operating temperature	90 °C
Max. ledertemperatur Conductor temperature	90 °C
Max. kortslutningstemperatur Max. short-circuit temperature	250 °C
Min. håndteringstemperatur Min. handling temperature	-15 °C
Max. lagertemperatur Max. storage temperature	40 °C
Kappefarve Colour of the sheath	Lysegrå Light grey
Røgtæthed Smoke density	IEC 61034
Brandprøve Fire test	IEC 60332-1
REACH REACH	Ja Yes

CPR brandklasse CPR fire class	E_{ca}
Syrebestemmelse Emission of corrosive gases	IEC 60754-1
Ledningsevne - pH-ændring Conductivity - pH change	IEC 60754-2
Min. bøjeradius Min. bending radius	D < 25 mm²: 5 x kabeldiameter 5 x cable diameter 25 = D = 50 mm²: Min. 8 x kabeldiameter Min. 8 x cable diameter >50 mm²: Min. 10 x kabeldiameter Min. 10 x cable diameter
Max. tilladeligt træk Max. pulling force	50 N/mm² v/træk i lederen 50 N/mm² on conductors
CE-overensstemmelse CE-conformity	Lavspændingsdirektivet Low Voltage Directive
RoHS RoHS	Ja Yes

2026/0

Leder identifikation med jord (G)
Core with protecting earth (G)

1-leder: Grøn/gul
1-cores: Green/yellow
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

Leder identifikation uden jord (X)
Core without earth (X)

1-leder: Sort
1-cores: Black
4-leder: Blå, brun, sort, grå
4-cores: Blue, brown, black, grey

Tekniske data (G):
Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	**Levering** Delivery	**Isolation, nom.** Nominal insulation thickness	**Kappe, nom.** Nominal sheath thickness	**Udvendig dimension, nom.** Outer diameter, nom.	**Udvendig dimension max.** Outer diameter max.	**Ca. vægt** Cable mass approx.	**El-nr.** Product number	**EAN-nr.** EAN-nr.
mm^2	m	(mm)	(mm)	mm	mm	kg/km		
1G50	Tr 500	1,0	1,4	13,6	14,9	559	30 33 777 611	5 702950 284435
1G70	Tr 500	1,1	2,0	16,7	18,1	792	30 33 777 624	5 702950 284466
1G95	Tr 500	1,1	1,6	19,4	21,0	1059	30 33 777 637	5 702950 284497
1G120	Tr 500	1,2	1,7	21,3	23,3	1351	30 33 777 653	5 702950 284558
1G150	Tr 500	1,4	1,8	24,4	26,2	1666	30 33 777 679	5 702950 284596
1G240	Tr 500	1,7	2,0	29,4	31,5	2562	30 33 777 705	5 702950 284763
1X95	Tr 500	1,1	1,6	19,4	21,0	1059	30 33 777 640	5 702950 284510
1X150	Tr 500	1,4	1,8	24,4	26,2	1666	30 33 777 666	5 702950 284572
1X185	Tr 500	1,6	1,9	26,3	28,2	2045	30 33 777 682	5 702950 284671
1X240	Tr 500	1,7	2,0	29,4	31,5	2620	30 33 777 695	5 702950 284756
1X300	Tr 500	1,8	2,1	31,8	34,0	3233	30 33 777 718	5 702950 284787
4G25	Tr 500	0,9	1,8	25,4	27,3	1335	30 33 777 585	5 702950 284220
4X10	Tr 500	0,7	1,8	17,4	18,9	591	30 33 777 543	5 702950 284183
4X16	Tr 500	0,7	1,8	20,9	21,7	892	30 33 777 569	5 702950 284206
4X25	Tr 500	0,9	1,8	25,4	27,3	1333	30 33 777 598	5 702950 284237
4X35	Tr 500	0,9	1,8	28,2	30,3	1588	30 33 783 184	5 702950 284251
4X50	Tr 500	1,4	2,4	33,0	35,5	2220	30 33 783 207	5 702950 284442
4X70	Tr 500	1,1	2,0	37,4	39,8	3149	30 33 783 210	5 702950 284473
4X95	Tr 500	1,1	2,2	43,8	44,3	3659	30 33 783 223	5 702950 284541
4X120	Tr 500	1,2	2,3	48,8	51,9	6455	30 33 783 236	5 702950 284565
4X150	Tr 500	1,4	2,4	55,4	58,7	6722	30 33 783 249	5 702950 284657
4X240	Tr 500	1,7	2,8	68,3	72,2	10514	30 33 783 252	5 702950 284770

Tekniske data (G):
Technical data (G):

Dimension No. of cores and cross-section	**Levering** Delivery	**Isolation, nom.** Nominal insulation thickness	**Kappe, nom.** Nominal sheath thickness	**Udvendig dimension, nom.** Outer diameter, nom.	**Udvendig dimension max.** Outer diameter max.	**Ca. vægt** Cable mass approx.	**El-nr.** Product number	**EAN-nr.** EAN-nr.
mm²	m	(mm)	(mm)	mm	mm	kg/km		
5G6	Tr 500	0,7	1,5	17,0	18,5	480	30 33 777 530	
5G6	Tr 250	0,7	1,5	17,0	18,5	480	30 33 78 33 62	
5G10	Tr 500	0,7	1,8	18,9	20,5	709	30 33 777 556	
5G16	Tr 500	0,7	1,8	21,9	23,6	1079	30 33 777 572	
5G25	TR 500	0,9	1,8	27,8	29,8	1622	30 33 777 608	
5G35	TR 1000	0,9	1,8	28,2	30,3	1789	30 33 783 197	

Resistans, reaktans, impedans & strømværdi
Resistance, reactance, impedance & current rating

Antal ledere No. of conductors	**Tværsnit** Cross-section	**Resistans/vekselstrømsmodstand (20°C)** Resistance/AC resistance (20°C)	**Reaktans** Reactance	**Impedans *)** Impedance	**Strømværdi **)** Current rating
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)
1	50	0,388	-	-	192
1	70	0,269	-	-	246
1	95	0,194	-	-	298
1	120	0,155	-	-	346
1	150	0,126	-	-	399
1	185	0,1017	-	-	456
1	240	0,0787	-	-	538
1	300	0,0641	-	-	621
4	10	1,83	0,089	1,83	75
4	16	1,15	0,085	1,15	100
4	25	0,727	0,086	0,73	127
4	35	0,525	0,082	0,53	158
4	50	0,388	0,084	0,40	192
4	70	0,269	0,081	0,28	246
4	95	0,194	0,082	0,21	298
4	120	0,155	0,082	0,18	346
4	150	0,126	0,084	0,15	399
4	240	0,0787	0,083	0,11	538

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)
5	6	3,08	0,097	3,08	54
5	10	1,83	0,092	1,83	75
5	16	1,15	0,088	1,15	100
5	25	0,727	0,089	0,73	127
5	35	0,524	0,085	0,52	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.