

Aerial power cables



Luftisolierte Stromkabel

NFA2X

Self supporting conductor without messenger
Selbsttragender Leiter ohne Tragdraht

Standard: VDE 0276 - 626 S1 - 3
Norm: VDE 0276 - 626 S1 - 3



Nominal voltage: 0,6/1 kV
Insulation: XLPE

Application: Cable for aerial lighting and power transmission lines for the rated frequency 50-60 Hz, also for branched circuit to buildings in regions with temperate and cold climate.

Nennspannung: 0,6/1 kV
Isolation: XLPE

Verwendung: Für die Anwendung in Energieaußenleitungen und Beleuchtungsnetzen mit 50 Hz Nennfrequenz. Für Außenleitungen der elektrischen Energieübertragung und Anzweigen für Wohnhaus- und Bauwerkanschlüssen in Regionen mit gemäßigttem und kaltem Klima.

Number of cores/ cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht (kg/km)	Kabelgewicht (kg/km)
1x25 RM	9	73	100
1x35 RM	10	102	128
1x50 RM	11	145	180
1x70 RM	13	203	240
4x25 RM	21	290	397

Number of cores/ cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht (kg/km)	Kabelgewicht (kg/km)
4x35 RM	24	406	520
4x50 RM	27	580	735
4x70 RM	31	812	990
4x70 RM+1x35RM	34	914	1110
4x70 RM+2x35RM	35	1016	1245
4x95 RM	36	1102	1321

Various numbers of cores can be made-to-order.
Andere Aderzahl auf Bestellung.

AMKA AXKA

Self-supporting wire with aluminium multi-wire Thermoplastic PE or XLPE insulated cores with neutral not insulated aluminium alloy wire.

Selbsttragende Leitung mit stromführenden mehrdrahtigen mit Thermoplastisch PE oder lichtstabilisiertem vernetzten Polyethylen isolierten Alu-Phasenadern und blanke Mittelpunkt-Trägerader aus einer Legierung.

Standard: HD 626 S1 - 6
Norm: HD 626 S1 - 6

Nominal voltage: 0,6/1 kV
Insulation: Thermoplastic PE (AMKA) or XLPE (AXKA)

Application: Cable for aerial lighting and power transmission lines for the rated frequency 50-60 Hz, also for branched circuit to buildings in regions with temperate and cold climate.



Nennspannung: 0,6/1 kV
Isolation: Thermoplastisch PE (AMKA) oder XLPE (AXKA)

Verwendung: Für die Anwendung in Energieaußenleitungen und Beleuchtungsnetzen mit 50 Hz Nennfrequenz. Für Außenleitungen der elektrischen Energieübertragung und Anzweigen für Wohnhaus- und Bauwerkanschlüssen in Regionen mit gemäßigttem und kaltem Klima.

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht kg/km	Kabelgewicht (kg/km)
AMKA			
1 x 16+1x25	15	46	143
3 x 16+1x25	21	136	290
4 x 16+1x25	22	182	364
3 x 25+1x35	26	213	410
4 x 25+1x35	26	283	510
3 x 35+1x50	30	300	555
3 x 50+1x50	33	426	680
3 x 50+1x70	35	426	740
3 x 70+1x70	38	600	960
3 x 70+1x95	41	600	1030
3 x 95+1x70	43	781	1225
3 x 95+1x95	44	781	1300
3 x 120+1x95	47	1020	1550

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht kg/km	Kabelgewicht (kg/km)
AXKA			
1 x 16+1x25	13	46	140
3 x 16+1x25	22	136	283
4 x 16+1x25	23	182	354
3 x 25+1x35	26	213	400
4 x 25+1x35	26	283	500
3 x 35+1x50	30	300	524
3 x 50+1x50	33	426	670
3 x 50+1x70	35	426	727
3 x 70+1x70	38	600	923
3 x 70+1x95	41	600	995
3 x 95+1x70	43	781	1195
3 x 95+1x95	44	781	1266

Various numbers of cores can be made-to-order.
Andere Aderzahl auf Bestellung.

AMKA-T AXKA-T

Self-supporting wire with aluminium multi-wire Thermoplastic PE or XLPE insulated cores with neutral insulated aluminium alloy wire.

Selbsttragende Leitung mit stromführenden mehrdrahtigen Phasenadern und Mittelpunkt-Trägerader, alle aus Aluminium und mit Thermoplastisch PE oder lichtstabilisiertem vernetzten Polyethylen isoliert.

Standard: HD 626 S1 - 6

Norm: HD 626 S1 - 6

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Insulation: Thermoplastic PE (AMKA-T) or XLPE (AXKA-T)

Application: Cable for aerial lighting and power transmission lines for the rated frequency 50-60 Hz, also for branched circuit to buildings in regions with temperate and cold climate.



Nennspannung: 0,6/1 kV

Isolation: Thermoplastisch PE (AMKA-T) oder XLPE (AXKA-T)

Verwendung: Für die Anwendung in Energieaußenleitungen und Beleuchtungsnetzen mit 50 Hz Nennfrequenz. Für Außenleitungen der elektrischen Energieübertragung und Anzweigen für Wohnhaus- und Bauwerkanschlüssen in Regionen mit gemäßigttem und kaltem Klima.

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht kg/km	Kabelgewicht (kg/km)
AMKA-T			
1 x 16+1x25	17	46	176
3 x 16+1x25	22	136	324
4 x 16+1x25	24	182	400
3 x 25+1x35	26	213	450
4 x 25+1x35	26	283	560
3 x 35+1x50	30	300	605
3 x 50+1x50	33	426	730
3 x 50+1x70	35	426	810
3 x 70+1x70	38	600	1030
3 x 70+1x95	41	600	1117
3 x 95+1x70	43	781	1293
3 x 95+1x95	44	781	1380
3 x 120+1x95	47	1020	1630

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Al weight (kg/km)	Cable weight (kg/km)
Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurch- messer (mm)	Alu-gewicht kg/km	Kabelgewicht (kg/km)
AXKA-T			
1 x 16+1x25	17	46	170
3 x 16+1x25	22	136	315
4 x 16+1x25	24	182	385
3 x 25+1x35	26	213	434
4 x 25+1x35	26	283	535
3 x 35+1x50	30	300	570
3 x 50+1x50	33	426	720
3 x 50+1x70	35	426	780
3 x 70+1x70	38	600	980
3 x 70+1x95	41	600	1067
3 x 95+1x70	43	781	1250
3 x 95+1x95	44	781	1340

Various numbers of cores can be made-to-order.
Andere Aderzahl auf Bestellung.

Overhead cable with protective insulation for 35 kV
Leiter mit Schutzisolierung für Starkstromfreileitungen 35 kV

Specification: TU 16.K10_017_2003
The conductors are protected by a patent for useful model of the Federal Service on Intellectual Property, Patents and Trademark No. № 26864 of 20.12.2002.

Normenvorschriften: TU 16.K10_017_2003
Leiter sind als Gebrauchsmuster durch Föderalen Dienst für geistiges Eigentum, Patente und Warenzeichen patentgeschützt (Nr. 26864 vom 20.12.2002).

Main technical and working characteristics

Working voltage of 50 Hz a.c.	35 kV
Ambient temperature during operation	from -60°C to +50°C
Conductors may be laid without preliminary heating at temperature	not below -20°C
Air relative humidity (at temperature up to +35°C)	98%
Maximum continuous permissible working temperature of cores	90°C
Maximum heating temperature of cores at short-circuit	250°C
Minimum permissible radius of bending at laying	10 diameters of conductor
Service life	at least 40 years
Guaranteed service life	3 years

Kenndaten und Gebrauchseigenschaften

Betriebsspannung (Drehstrom, 50 Hz)	35 kV
Betriebsumgebungstemperatur	-60°C bis +50°C
Verlegung ohne Vorheizung bei Temperatur	nicht unter -20°C
Rel. Luftfeuchtigkeit (bei Temperatur bis +35°C)	98%
Zul. Adertemperatur beim Dauerbetrieb	90°C
Max. Adertemperatur beim Kurzschluß	250°C
Max. Biegeradius bei Verlegung	10 Leiterdurchmesser
Lebensdauer	mind. 40 Jahre
Garantiefrist	3 Jahre

Two-layer insulated cable
Kabel mit zweischichtiger Isolierung



Construction:

1. Stranded cores of aluminium alloy
2. Insulating layer of XLPE.
3. Protective weather-resistant XLPE insulation.

Application:

For overhead power transmission lines in regions with moderate, cold and tropical climate.

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Cable weight (kg/km)
1x35	13,3	196
1x50	14,5	244
1x70	16,1	317
1x95	17,8	405
1x120	19,2	486
1x150	209,6	575
1x185	22,2	670
1x240	24,5	850

Aufbau:

1. Verdichtete Ader aus Alu-Legierungsdrähten,
2. Isolierende Schicht aus vernetztem Polyethylen
3. Schutzisolierung aus witterungsbeständigem XLPE.

Verwendung:

Für Bündelfreileitungen in Regionen mit dem gemäßigen, kalten und tropischen Klima

Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Kabelgewicht (kg/km)
1x35	13,3	196
1x50	14,5	244
1x70	16,1	317
1x95	17,8	405
1x120	19,2	486
1x150	209,6	575
1x185	22,2	670
1x240	24,5	850

Tree-layer insulated cable
Kabel mit dreischichtiger Isolierung



Construction:

1. Stranded cores of aluminium alloy
2. Electro conducting layer of XLPE
3. Insulating layer of XLPE.
4. Protective weather-resistant tracking-proof XLPE insulation.

Application: for trunk overhead power transmission lines in regions with moderate, cold and tropical climate, constructed near settlements, as well as on power transmission line areas near substations.

Aufbau:

1. Verdichtete Ader aus Alu-Legierungsdrähten
2. Schicht aus leitfähigem vernetzten Polyethylen
3. Isolierende Schicht aus vernetztem Polyethylen
4. Schutzisolierung aus witterungs- und trackingbeständigem vernetzten Polyethylen

Verwendung:

Für Bündelfreileitungen in Regionen mit dem gemäßigen, kalten und tropischen Klima, verlegt durch Ortschaften sowie auf den Strecken der Hochspannungsfernleitungen in der Nähe von Unterwerken.

Number of cores/ /cross section (mm ²)	Outer diameter (mm)	Cable weight (kg/km)
1x35	14,7	228
1x50	15,9	279
1x70	17,5	355
1x95	19,2	447
1x120	20,6	531
1x150	22	622
1x185	23,6	738
1x240	25,9	910

Aderzahl und Querschnitt (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Kabelgewicht (kg/km)
1x35	14,7	228
1x50	15,9	279
1x70	17,5	355
1x95	19,2	447
1x120	20,6	531
1x150	22	622
1x185	23,6	738
1x240	25,9	910