



### CONTACT

Market information  
[industryprojects.business@lynxgroup.com](mailto:industryprojects.business@lynxgroup.com)

- Medium voltage cables 6/10 (12) kV
- CST 74C068
- Zero halogen (SH)
- **Cables installed inside of the containment area (K1)**
- Unarmoured (NA)

### STANDARDS

**Produkt** IEC 60228; IEC 60502-2

**Tests** IEC 60332-3-23; IEC 60754-1; IEC 61034-2; NF C32-070/C1

### APPLICATIONS

These medium voltage cables are used for medium voltage power supply,

### DESIGN

#### Design

##### Conductor:

Stranded bare copper or aluminium (class 2)

##### Screen:

Semi-conductor

##### Insulation:

Ethylene Propylene Rubber (EPR)

##### Insulation screen:

Semi-conductor

Copper tape

##### Assembling sheath:

Halogen free

##### Outer sheath:

Low smoke, zero halogen (LSZH)

Colour: Black

### Core identification



Halogenfrei  
 IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>o</sub>/  
 U  
 6 / 10 (12) kV



1x: natural  
 3x: black - green - brown (by tape under copper screen)



Rauchdichte  
 EN/IEC 61034-2



Life cycle 60years  
 Ja



Radiation resistant  
 Ja



LOCA  
 Ja



Max. Betriebstemp.  
 am Leiter  
 80°C

LYN<sup>EO</sup> 279 Nber of cores & cross-section Cu/Al CST 74 C 068 00 K1 SH 6/10(12)  
 kV YYYY Manufacturing number + metric marking

### CHARACTERISTICS

#### Konstruktionsmerkmale

Leitertyp	Stranded, class 2
Isolierung	Halogen-free
Außenmantel	Halogen-free
Halogenfrei	IEC 60754-1

#### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	6 / 10 (12) kV
--------------------------------	----------------

#### Anwendungsmerkmale

Flammwidrig	NF C 32070 C1; IEC 60332-3-24 (cat.B)
Rauchdichte	EN/IEC 61034-2
Life cycle 60years	Ja
Radiation resistant	Ja
Loss of coolant accident resistant	Ja
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Nuclear Classification	Class 1 E LOCA /K1

### ALUMINUM CONDUCTOR

Reference Name	Aderanzahl	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Min. Außendurchmes ser [mm]	Max. Außendurchmes ser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
74C068 SH MT 6/10kV 1x400 Alu2 K1 NA	1	400	42,4	46,8	2712
74C068 SH MT 6/10kV .1x630 Alu2 K1 NA	1	630	49,6	54,7	3749

### COPPER CONDUCTOR

Reference Name	Aderanzahl	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Min. Außendurchmes ser [mm]	Max. Außendurchmes ser [mm]	Gewicht ca. [kg/km]
74C068 SH MT 6/10kV 1x400 Cu2 K1 NA	1	400	43,2	47,6	5130
74C068 SH MT 6/10kV 3x50 Cu2 K1 NA	3	50	47,3	52,2	3820



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Nennspannung U<sub>0</sub>/  
U  
6 / 10 (12) kV



Flammwidrig  
NF C 32070 C1;  
IEC 60332-3-24  
(cat.B)



Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2



Life cycle 60years  
Ja



Radiation resistant  
Ja



LOCA  
Ja



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C

### SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Minimum bending radius:

1 core: 10 x outer diameter

Multi: 8 x outer diameter

To be doubled during laying operations



Halogenfrei  
IEC 60754-1



Nennspannung  $U_0/U$   
6 / 10 (12) kV



Flammwidrig  
NF C 32070 C1;  
IEC 60332-3-24  
(cat.B)



Rauchdichte  
EN/IEC 61034-2



Life cycle 60years  
Ja



Radiation resistant  
Ja



LOCA  
Ja



Max. Betriebstemp.  
am Leiter  
90 °C