

Potentialausgleich

Erdungs- und Potentialausgleichsleitung H07V-K

28

Aufbau

- Feindrähtige Kupferlitze nach VDE 0295, Klasse 5.
- Aderisolation: PVC.
- Farbe: grün/gelb.
- Selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2.
- Bei Produktion sind die Materialien silikon- und cadmiumfrei.

Verwendung allgemein

- Flexible Leitung.
- Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz und in geschlossenen Installationskanälen.
- Als Potentialausgleichsleitung darf diese Leitung auch auf Pritschen, Rinnen und Wannen verlegt werden.
- Konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Verwendung im Aufzugbau

- Die Leitung dient der Herstellung des Potentialausgleichs, beispielsweise zwischen Maschinenrahmen, Fahrkorbschienen und sonstiger größerer Metallflächen mit der Hauserdung.
- Der Potentialausgleich ist nicht zu verwechseln mit der Betriebserde. Hierfür ist ein Querschnitt entsprechend der stromführenden Ader ausreichend.
- Für die Betriebserdung der Schachttüren empfehlen wir deshalb die Mantelleitung NYM (Seiten 10-11). Sicherlich ist es sinnvoll auch großflächige Schachttüren sowie Türen in Industriebetrieben mit einem Potentialausgleich zu versehen.

Technische Daten

Biegeradius:

flexibler Einsatz: 15 x Außendurchmesser

Nennspannung U_0/U :

450/ 750V

Prüfspannung:

2,5 kV

Temperaturbereich:

fest verlegt: -30°C bis +70°C

Equipotential bonding

Earth and equipotential cable H07V-K

Construction

- Fine gauge copper strand, acc. to VDE 0295, class 5.
- Lead insulation: PVC.
- Colour: green/yellow.
- Self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1-2.
- The materials used during manufacturing are cadmium free and silicone free.

Application in general

- Flexible conductor.
- Installation in tubes on, in and under the plaster and in closed installation conduits.
- It is also possible to install it on cable channels or cable throughs, when it is used as equipotential conductor.
- According to the Low Voltage Directive 2014/35/EU.

Application in lift construction

- The conductor is used for the creation of an equipotential, e.g. between the machine frame, the car rails and other bigger metal surfaces, with the house earth.
- Take notice that the equipotential is not the same as the system earth. For this a cross section according to the current-carrying lead is sufficient.
- For the system earthing of the landing doors we recommend the sheathed conductor type NYM (pages 10-11). Certainly it is useful to create an equipotential at landing doors with larger dimensions or in industrial plants.

Technical data

Bending radius:

flexible use: 15 x outer diameter

Rated voltage U_0/U :

450/ 750V

Testing voltage:

2.5 kV

Temperature range:

fixed installation: -30°C up to +70°C



H07V-K

Erdungs- und Potentialausgleichsleitung
Earth- and equipotential cable

Art.Nr. Art.no.	Abmessung mm ² Dimensions mm ²	ca. Außendurchmesser mm approx. outer diameter mm	ca. Gewicht kg/km approx. weight kg/km	Kupfer kg/km Copper kg/km
H07V-K				
051240	1 x 6	4.9	66	58
051242	1 x 10	6.5	108	96
051244	1 x 16	8.1	166	154

Anmerkung:

K = fein drähtig
gn/ge = grün/gelb

Annotation:

K = fine gauge
gn/ge = green/yellow