

Halogenfreie Aderleitung, feindrätig PVC single core, wire stranded

H07Z-K



Symbolfoto

Anwendung

Halogenfreie Aderleitung mit geringer Entwicklung von Rauch und korrosiven Gasen im Brandfall werden zu Installationszwecken in trockenen Räumen zur Verdrahtung von Leuchten und Geräten überall dort eingesetzt, wo im Brandfall hohe Sachwerte vor Folgeschäden zu schützen sind. Sie dürfen auch in Rohren auf, in und unter Putz, sowie in geschlossenen Systemen verlegt werden. Bei der Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. Für die innere Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern dürfen sie mit einer Nenn- Wechselspannung bis 1000 V oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden.

Normen

nach DIN VDE 0282 Teil 9 und HD 22.9 S2+A1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	aus vernetztem Polyolefin, Mischung EI5 nach DIN VDE 0282 Teil 1
Eigenschaften	beständig gegen Ozon nach EN 60811-2-1/HD 505.2.1

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 450/750 V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	bei 90°C nach DIN VDE 0282 Teil 9
Biegeradius fest (xD)	12
Betriebstemp. fest	-40°C ... +90°C
Betriebstemp. bew.	-25°C ... +90°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Strahlenbeständig	bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
Korrosivität	Prüfung nach HD 602
Rauchdichte	nach VDE 0482 Teil 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

Halogen-free single-core wires are used for installation in dry environments for wiring up lighting fixtures and units where valuable assets are to be protected from further damage resulting from fire. These cables may be installed on, in and beneath plaster, as well as in closed installation ducts. The direct operating voltage is permitted up to 900 V against ground when they are used in railcoaches. For the inner wiring of switch boards and distributors are to be used with an alternating nominal voltage up to 1000 V or a direct voltage up to 750 V against ground.

Approvals/Standards

acc. to DIN VDE 0282 part 9 and HD 22.9 S2+A1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	cross-linked polyolefin compound typ EI5 nach DIN VDE 0282 part 1
properties	resistant to ozone acc. to EN 60811-2-1 /HD505.2.1

Specifications

rated voltage	Uo/U: 450/750 V
test voltage	2500 V
insulation resistance	at 90°C acc. to DIN VDE 0282 part 9
bending radius fixed	12
operation temp. fixed	-40°C ... +90°C
operation temp. moved	-25°C ... +90°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
radiation resistance	up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)
corrosivity	examination to HD 602
smooke density	acc. to VDE 0482 part 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 part 1+2
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Bestellinformationen

Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]		
	dimensions	colour		outer-Ø [mm]	weight [kg/km]		
	1 x 1,5	schwarz	black	2,9	20		
	1 x 1,5	blau	blue	2,9	20		
	1 x 1,5	grün-gelb	yellow-green	2,9	20		
	1 x 1,5	violett	violet	2,9	20		
	1 x 1,5	gelb	yellow	2,9	20		
	1 x 1,5	braun	brown	2,9	20		
	1 x 1,5	dunkelblau	dark blue	2,9	20		
	1 x 1,5	grau	grey	2,9	20		
	1 x 1,5	orange	orange	2,9	20		
	1 x 1,5	blau/weiss	blue/white	2,9	20		
	1 x 1,5	dbl/weiss	dark blue/white	2,9	20		
	1 x 1,5	rot/weiss	red/white	2,9	20		
	1 x 2,5	schwarz	black	3,6	30		
	1 x 2,5	grün-gelb	yellow-green	3,6	30		
	1 x 2,5	blau	blue	3,6	30		
	1 x 2,5	dunkelblau	dark blue	3,6	30		
	1 x 2,5	braun	brown	3,6	30		
	1 x 2,5	grau	grey	3,6	30		
	1 x 2,5	violett	violet	3,6	30		
	1 x 4	schwarz	black	4,6	45		
	1 x 4	grün-gelb	yellow-green	4,6	45		
	1 x 4	blau	blue	4,6	45		
	1 x 4	braun	brown	4,6	45		
	1 x 4	grau	grey	4,6	45		
	1 x 6	grün-gelb	yellow-green	4,7	65		
	1 x 6	schwarz	black	4,7	65		
	1 x 6	blau	blue	4,7	65		
	1 x 6	braun	brown	4,7	65		
	1 x 6	grau	grey	4,7	65		
	1 x 10	schwarz	black	6,2	110		
	1 x 10	grün-gelb	yellow-green	6,2	110		
	1 x 10	blau	blue	6,2	110		
	1 x 10	braun	brown	6,2	110		
	1 x 10	grau	grey	6,2	110		
	1 x 16	schwarz	black	7,3	160		
	1 x 16	grün-gelb	yellow-green	7,3	160		
	1 x 16	blau	blue	7,3	160		
	1 x 16	braun	brown	7,3	160		
	1 x 16	grau	grey	7,3	160		
	1 x 25	schwarz	black	10,4	250		
	1 x 25	grün-gelb	yellow-green	10,4	250		
	1 x 25	blau	blue	10,4	250		
	1 x 35	schwarz	black	11,9	340		
	1 x 35	grün-gelb	yellow-green	11,9	340		
	1 x 50	schwarz	black	13,7	480		
	1 x 50	grün-gelb	yellow-green	13,7	480		
	1 x 70	schwarz	black	16,4	670		
	1 x 70	grün-gelb	yellow-green	16,4	670		
	1 x 95	schwarz	black	18,2	890		
	1 x 95	grün-gelb	yellow-green	18,2	890		
	1 x 120	schwarz	black	20,2	1140		

Abmessung / dimension: n x mm²

