

eindrchtig  
solid

H05Z-U / H07Z-U



## 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 uberalldort 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.

## Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0282 Teil 9 und HD 22.9 S2+A1  
**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

## Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank, massiv nach DIN VDE 0295 Kl. 1, BS 6360 Kl. 1 bzw. IEC 60228 Kl. 1
Aderisolierung	aus vernetztem Polyolefin, Mischung EI5 nach DIN VDE 0282 Teil 1

## Technische Daten

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Prüfspannung	2500 V
Isolationswiderstand	bei 90 °C nach DIN VDE 0282 Teil 9
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
Strahlenbestandig	bis 20x10 <sup>6</sup> 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 nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
Brandprufung	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 rail-coaches. 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 2014/35/EU.**

## structure

inner conductor	plain Cu wire conductor, single-wire, according to DIN VDE 0295 cl. 1, BS 6360 cl. 1 and IEC 60228 cl. 1, HD 383
core insulation	cross-linked polyolefin compound typ EI5 to DIN VDE 0282 part 1
properties	resistant to ozone acc. to EN 60811-2-1 /HD 505.2.1

## specifications

rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
test voltage	2500 V
insulation resistance	at 90 °C acc. to DIN VDE 0282 part 9
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 <sup>6</sup> 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 acc. To VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01921001	1 x 1,5	schwarz   black	3	20
01921002	1 x 1,5	blau   blue	3	20
01921003	1 x 1,5	grün-gelb   yellow-green	3	20
01921004	1 x 1,5	braun   brown	3	20
01921027	1 x 1,5	weiss   white	3	20
01921028	1 x 1,5	grau   grey	3	20
01921032	1 x 1,5	orange	3	20
01921033	1 x 1,5	violett   violet	3	20
01921005	1 x 2,5	schwarz   black	3,4	30
01921006	1 x 2,5	blau   blue	3,4	30
01921007	1 x 2,5	grün-gelb   yellow-green	3,4	30
01921034	1 x 2,5	braun   brown	3,4	30
01921035	1 x 2,5	grau   grey	3,4	30