

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

H05Z-K und H07Z-K

*



Verwendung:

Halogenfreie und umweltschonende Aderleitungen mit verbesserten Eigenschaften mit Brandfell für die geschützte Verlegung in und an Leuchten. Verwendung in trockenen Räumen für die innere Verdrahtung von Geräten und Schaltanlagen. Außerdem finden die Aderleitungen Verwendung innerhalb von Röhren, auf, in und unter Putz und in geschlossenen Installationskanälen

Aufbau:

- CU-Litze blank freindrähtig nach VDE 0295, Kl 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation Polymermischung E15, halogenfrei, vernetzt
- Aderkennzeichnung nach VDE 0293
- Ein Trennschnitt über dem Leiter ist zulässig

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Polymermischung
Aderkennung	VDE 0293
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	
Mantelfarbe	
Nennspannung [V]	H05: 300 / 500 V, H07: 450 / 750
Prüfspannung [V]	H05: 2000 V, H07: 2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	+70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Normen	VDE 0282-9

Application:

Halogen-free and environmentally single core wires that are applicable for installation for wiring up the lighting fixtures and units where those valuable assets must be protected against further damage resulting from fire. This cable may also be installed within pipes, on-wall and in-wall and in closed installation ducts.

Construction:

- fine strands of bare or tinned copper conductors according to DIN VDE 0295, class 5 and IEC 60228
- cross-linked polyolefin insulation EI5, halogenfree,
- core identification in accordance to DIN VDE 0293
- core colours available in various colours

Technical Data:

Conductor Material	copper, bare
Conductor class	Class 5 according to IEC 60228
core insulation	Cross-linked polyolefin
core identification	VDE 0293
stranding	*
outer sheath	*
sheath colour	*
rated voltage [V]	H05: 300 / 500 V, H07: 450 / 750
testing voltage [V]	H05: 2000 V, H07: 2500
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	10 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	+70°C
working temp moved min/mac [C]	*
temp at conductor max.	+90 °C
burning behaviour	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): flame-retardant
Approvals	VDE 0282-9

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
717..0050	1 x 0.50	1.90	0.48	0.90
717..0075	1 x 0.75	2.40	0.72	1.10
717..0100	1 x 1	2.60	0.96	1.40
717..0150	1 x 1.50	2.90	1.44	2.00
717..0250	1 x 2.50	3.60	2.40	3.20
717..0400	1 x 4	4.10	3.84	4.60
717..0600	1 x 6	4.80	5.80	6.50
717..1000	1 x 10	6.30	9.60	11.10
717..1600	1 x 16	7.30	15.40	17.00
717..2500	1 x 25	9.00	24.00	25.80
717..3500	1 x 35	10.10	33.60	35.80
717..5000	1 x 50	12.00	48.00	50.60
717..7000	1 x 70	13.50	67.20	69.10
717..9500	1 x 95	15.60	91.20	93.40
717..12000	1 x 120	17.20	115.20	118.00
717..15000	1 x 150	19.30	144.00	147.90
717..18500	1 x 185	21.90	177.60	182.00
717..24000	1 x 240	24.40	230.40	236.70

Kontakt: