



Anwendung

LIHvz als halogenfreie Schalllitze für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten und elektrischen Baugruppen. H05Z-U/-K als halogenfreie und umweltschonende Aderleitung für die interne Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten. Sie dürfen in Rohren auf und unter Putz für Signalanlagen verwendet werden. H07Z-U/-R/-K als halogenfreie Aderleitung für die interne Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten. Sie dürfen in Rohren auf und unter Putz für Signalanlagen verwendet werden.

Application

LIHvz halogen-free switching strand for wiring telecommunication units and electrical modules as well as telecommunication facilities. H05Z-U/-K halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities. H07Z-U/-R/-K halogen-free and environmentally single core for internal wiring of devices as well as protected laying within and on shiners. Laying within pipes on-wall and in-wall permitted for signal facilities.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- halogenfrei und flammwidrig
- darf nicht für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen verwendet werden (Ausnahme als Potentialausgleich)
- alle gängigen Standardfarben lieferbar

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free and flame-retardant
- no direct laying on pallets, in channels or trays (exceptional as potential compensation)
- all usual standard colours available

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiterwerkstoff	LIHvz: Cu-Litze verzinkt; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/-R: Cu-Litze blank bzw. Cu-Leiter blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 1, 2, 5 bzw. IEC 60228 class 1, 2, 5 bzw. HD383
Aderisolationswerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	H05Z... 300/500 V; H07Z... 450/750 V; Betriebsspitzenspannung LIHvz... 500V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ²)
Prüfspannung	H05Z... 2kV; H07Z... 2,5kV; LIHvz... 1,2kV (0,14mm ²) 2,5kV (0,25mm ²)
Leiterwiderstand	bei +20 °C LIHvz nach VDE 0812; H05Z... und H07Z... nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +90 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
Standard	LIHvz in Anlehnung an VDE 0812; H05Z... und H07Z... gem. VDE 0281/HD21
Approbation	H05Z... und H07Z... HAR

Structure & Specifications

conductor material	LIHvz:copp.stra. tinned; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/R:bare copp.stra. resp.-cond.
conductor class	acc.to DIN VDE 0295 class 1, 2, 5 resp. IEC 60228 class 1, 2, 5 resp. HD383
core insulation	halogen-free special compound
core identification	different colours
rated voltage	H05Z... 300/500 V; H07Z... 450/750 V; peak voltage LIHvz...500 V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ²)
testing voltage	H05Z... 2kV; H07Z... 2,5kV; LIHvz... 1,2kV (0,14mm ²) 2,5kV (0,25mm ²)
conductor resistance	at +20 °C LIHvz acc. to VDE 0812; H05Z... and H07Z... acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228
current carrying capacity	acc. to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +90 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
standard	LIHvz acc. to VDE 0812; H05Z... and H07Z... acc. to VDE 0281/HD21
approvals	H05Z... and H07Z... HAR

Abmessung mm ² dimension mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
LIHvz			
0,14	1,5	1,4	3,1
0,25	1,6	2,4	4,2
H05Z-K			
0,50	2,1 - 2,6	4,8	9,0
0,75	2,2 - 2,8	7,2	11,0
1	2,4 - 2,9	9,6	14,0
H07Z-K			
1,5	2,8 - 3,5	14,4	20,0
2,5	3,4 - 4,3	24,0	32,0
4	3,9 - 4,9	39,0	46,0
6	4,4 - 5,5	58,0	65,0
10	5,7 - 7,1	96,0	111,0
16	6,7 - 8,4	154,0	166,0
25	8,4 - 10,6	240,0	255,0
35	9,7 - 12,1	336,0	348,0
50	11,5 - 14,4	480,0	501,0
70	13,2 - 16,6	672,0	685,0
95	15,1 - 18,8	912,0	925,0
120	16,7 - 20,9	1.152,0	1.172,0
150	18,6 - 23,3	1.440,0	1.465,0
185	20,6 - 25,8	1.776,0	1.820,0
240	23,5 - 29,4	2.304,0	2.346,0
H05Z-U			
0,50	1,9 - 2,4	4,8	9,0
0,75	2,1 - 2,6	7,2	11,0
1	2,2 - 2,8	9,6	14,0

Abmessung mm ² dimension mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
H07Z-U			
1,5	2,6 - 3,3	14,4	20,0
2,5	2,7 - 3,4	24,0	32,0
4	3,2 - 4,0	39,0	46,0
6	3,3 - 4,1	58,0	65,0
10	5,7 - 7,1	96,0	111,0
H07Z-R			
1,5	2,7 - 3,4	14,4	21,0
2,5	3,3 - 4,1	24,0	33,0
4	3,8 - 4,7	39,0	49,0
6	4,3 - 5,4	58,0	71,0
10	5,6 - 7,0	96,0	114,0
16	6,4 - 8,0	154,0	172,0
25	8,1 - 10,1	240,0	265,0
35	9,0 - 11,3	336,0	360,0
50	10,6 - 13,2	480,0	497,0
70	12,1 - 15,1	672,0	693,0
95	14,1 - 17,6	925,0	946,0
120	15,6 - 19,4	1.152,0	1.174,0
150	17,3 - 21,6	1.440,0	1.468,0
185	19,3 - 24,1	1.776,0	1.820,0
240	22,0 - 27,5	2.304,0	2.371,0