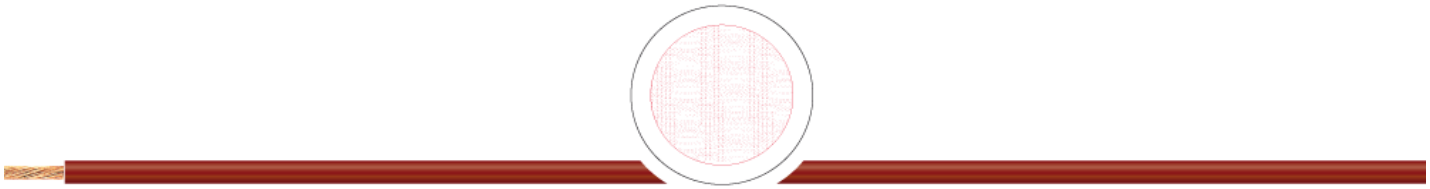
LIHvz, H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/-R



Anwendung

LIHvz als halogenfreie Schaltlitze für die Verdrahtung von Fernmelde geräten und elekt. 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 tele- communication 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 usual oils
- 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 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	LiHvz: Cu-Litze verzinnt; H05Z-U/-K,H07Z-U/-K/-R: Cu-Leiter blank
Leiterklasse	LIHvz: VDE 0812; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/-R DIN VDE 0295 Klasse 1, 2, 5 bzw. IEC 228 class 1,2,5 bzw. HD383
Aderisolationswerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	H05Z... 300/500 V;H07Z... 450/750 V; Betriebsspitzenspannung LiHvz.. 500V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²)
Prüfspannung	H05V... 2kV; H07V... 2,5kV; LiYvz... 1,2kV (0,14mm²) 2,5kV (0,25mm²)
Leiterwiderstand	bei +20 °C LiYvz nach VDE 0812; H05V... und H07V... nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 228
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 / +70 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig DIN VDE 0482 T eil 265-2-1 (IEC 332/1-Prüfar t B)
Standard	LiHvz in Anlehnung an VDE0812; H05Z... und H07Z... gem. VDE 0281/HD21
Approbation	H05Z... und H07Z... HAR

Structure & Specifications

conductor material	LiHvz: copper strand tinned; H05Z-U/-K,H07Z-U/-K/-R: bare copper strand
conductor class	LIHvz: VDE 0812; H05Z-U/-K, H07Z-U/-K/-R DIN VDE 0295 class 1, 2, 5 resp. IEC 228 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 (0,14mm²), 900 V (0,25mm²)
testing voltage	H05V... 2kV; H07V... 2,5kV; LiYvz... 1,2kV (0,14mm²) 2,5kV (0,25mm²)
conductor resistance	at +20 °C LiYvz acc. to VDE 0812; H05V... and H07V... acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 228
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 / +70 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior	self-extinguishing and flame- retardant DIN VDE 0482 part 265-2-1 (IEC 332/1-test B)
standard	LiHvz acc. to VDE0812; H05Z... and H07Z... acc. to VDE 0281/HD21
approvals	H05Z... and H07Z... HAR

Abmessung mm² dimension mm²	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	1,9	4,8	9,0
0,75	2,4	7,2	11,0
1,0	2,6	9,6	14,0
H07Z-K			
1,5	2,9	14,4	20,0
2,5	3,6	24,0	32,0
4	4,1	39,0	46,0
6	4,8	58,0	65,0
10	6,3	96,0	111,0
16	7,2	154,0	166,0
25	9,0	240,0	255,0
35	10,1	336,0	348,0
50	12,0	480,0	501,0
70	13,6	672,0	685,0
95	15,6	902,0	912,0
120	17,2	1.120,0	1.152,0
150	19,4	1440,0	1.447,0
185	21,9	1.739,0	1.776,0
240	24,4	2304,0	2.328,0
H05Z-U			
0,50	1,9	4,8	9,0
0,75	2,4	7,2	11,0
1,00	2,6	9,6	14,0

Abmessung mm² dimension mm²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
H07Z-U			
1,5	2,9	14,4	20,0
2,5	3,6	24,0	32,0
4	4,1	39,0	46,0
6	4,8	58,0	65,0
10	6,3	96,0	111,0
H07Z-R			
1,5	3,0	14,4	21,0
2,5	3,6	24,0	33,0
4	4,2	39,0	49,0
6	4,8	58,0	71,0
10	5,9	96,0	114,0
16	6,8	154,0	172,0
25	8,4	240,0	265,0
35	9,6	336,0	360,0
50	11,1	480,0	487,0
70	12,8	672,0	683,0
95	14,9	912,0	946,0
120	16,3	1152,0	1.174,0
150	18,2	1440,0	1.448,0
185	20,4	1776,0	1.820,0
240	23,1	2304,0	2.371,0