



Anwendung

LiYvz als Schalllitze für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten, zur Verdrahtung von elektr. Baugruppen in Geräten sowie für Fernmeldeanlagen. H05V-U/-K als 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. H07V-U/-R/-K als 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

LiYvz as switching strand for wiring telecommunication units, electrical modules in devices as well as telecommunication facilities. H05V-U/-K as 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. H07V-U/-R/-K as 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)
- selbstverlöschend 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)
- self-extinguishing 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

| | |
|------------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | LiYvz: Cu-Litze verzinkt; H05V-U/-K, H07V-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 | PVC |
| Aderkennung | verschiedenfarbig |
| Nennspannung | H05V...300/500 V; H07V...450/750 V; Betriebsspitzenspannung LiYvz 500V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ² -1,5 mm ²) |
| Prüfspannung | H05V... 2 kV; H07V... 2,5 kV; LiYvz... 1,2 kV (0,14mm ²), 2,5 kV (0,25mm ² -1,5 mm ²) |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C LiYvz nach VDE 0812; H05V... und H07V... 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 / +70 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | -5 °C / +70 °C |
| Brandverhalten | nach VDE 0472-804-B und IEC 60332-1 |
| Standard | LiYvz in Anlehnung an VDE0812; H05V... und H07V... gem. VDE 0281/HD21 |
| Approbation | H05V... und H07V... HAR |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | LiYvz: copper strand tinned; H05V-U/-K, H07V-U/-K/-R: bare copper strand resp. -conductor |
| conductor class | acc.to: DIN VDE 0295 class 1,2, 5 resp. IEC 60228 class 1,2,5 resp. HD383 |
| core insulation | PVC |
| core identification | different colours |
| rated voltage | H05V...300/500 V; H07V...450/750 V; peak voltage LiYvz 500V (0,14mm ²), 900 V (0,25mm ² -1,5 mm ²) |
| testing voltage | H05V... 2 kV; H07V... 2,5 kV; LiYvz... 1,2 kV (0,14mm ²), 2,5 kV (0,25mm ² -1,5 mm ²) |
| conductor resistance | at +20 °C LiYvz acc. to VDE 0812; H05V... and H07V... 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 / +70 °C |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +70 °C |
| burning behavior | acc. to VDE 0472-804-B and IEC 60332-1 |
| standard | LiYvz acc. to VDE0812; H05V... and H07V... acc. to VDE 0281/HD21 |
| approvals | H05V... and H07V... 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 |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| LiYvz | | | |
| 0,14 | 1,20 | 1,4 | 3,10 |
| 0,25 | 1,40 | 2,4 | 4,20 |
| 0,5 | 1,95 | 4,8 | 7,10 |
| 0,75 | 2,15 | 7,2 | 9,80 |
| 1,0 | 2,25 | 9,6 | 13,7 |
| 1,5 | 2,75 | 14,4 | 18,5 |
| H05V-K | | | |
| 0,5 | 2,5 | 4,8 | 7,5 |
| 0,75 | 2,7 | 7,2 | 10,5 |
| 1,0 | 2,8 | 9,6 | 15,0 |
| H07V-K | | | |
| 1,5 | 3,4 | 14,4 | 22,0 |
| 2,5 | 4,1 | 24,0 | 30,0 |
| 4,0 | 4,8 | 38,0 | 66,0 |
| 6,0 | 5,3 | 58,0 | 112,0 |
| 10,0 | 6,8 | 96,0 | 172,0 |
| 16,0 | 8,1 | 154,0 | 268,0 |
| 25,0 | 10,2 | 240,0 | 363,0 |
| 35,0 | 11,7 | 336,0 | 510,0 |
| 50,0 | 13,9 | 480,0 | 700,0 |
| 70,0 | 16,0 | 672,0 | 960,0 |
| 95,0 | 18,2 | 912,0 | 1.295,0 |
| 120,0 | 20,2 | 1.152,0 | 1.590,0 |
| 150,0 | 22,5 | 1.440,0 | 2.085,0 |
| 185,0 | 24,9 | 1.776,0 | 2.450,0 |
| 240,0 | 28,4 | 2.304,0 | 3.160,0 |

| 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 |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| H05V-U | | | |
| 0,5 | 2,3 | 4,8 | 7,0 |
| 0,75 | 2,5 | 7,2 | 10,0 |
| 1,0 | 2,7 | 9,6 | 14,0 |
| H07V-U | | | |
| 1,5 | 3,2 | 14,4 | 19,0 |
| 2,5 | 3,9 | 24,0 | 30,0 |
| 4,0 | 4,4 | 38,0 | 45,0 |
| 6,0 | 5,0 | 58,0 | 63,0 |
| 10,0 | 6,4 | 96,0 | 110,0 |
| H05V-R | | | |
| 0,5 | 2,5 | 4,8 | 7,5 |
| 0,75 | 2,7 | 7,2 | 10,5 |
| 1,0 | 2,8 | 9,6 | 15,0 |
| H07V-R | | | |
| 16,0 | 7,8 | 154,0 | 165,0 |
| 25,0 | 9,7 | 240,0 | 264,0 |
| 35,0 | 10,9 | 336,0 | 360,0 |
| 50,0 | 12,8 | 480,0 | 490,0 |
| 70,0 | 14,6 | 672,0 | 720,0 |
| 95,0 | 17,1 | 912,0 | 1.015,0 |
| 120,0 | 18,8 | 1.152,0 | 1.250,0 |
| 150,0 | 20,9 | 1.440,0 | 1.500,0 |
| 185,0 | 23,3 | 1.776,0 | 1.900,0 |
| 240,0 | 26,6 | 2.304,0 | 2.440,0 |
| 300,0 | 29,6 | 2.880,0 | 3.100,0 |