



Anwendung

LiYvz als Schaltlitze für die Verdrahtung von Fernmeldegeräten, zur Verdrahtung von elektr. Baugruppen in Geräten sowie für Fernmeldeanlagen. H05V-K und H07V-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.

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

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE.
- geschirmte PVC-Einzelader ELITRONIC®-CY LIYCY s. Kapitel 02.01.02
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	LiYvz: Cu-Litze verzinkt; H05V-K, H07V-K: Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V Betriebsspitzen-spannung LiYvz: 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²-1,5mm²)
Prüfspannung	LiYvz: 1,2 kV (0,14mm²), 2,5 kV (0,25mm²-1,5 mm²) H05V-K: 2 kV; H07V-K: 2,5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C LiYvz nach VDE 0812; H05V-K und H07V-K 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	selbstverlöschend und flammwidrig gem. VDE 0482-332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2
Standard	LiYvz in Anlehnung an VDE0812; H05V-K und H07V-K gem. VDE 0281/HD21
Approbation	H05V-K und H07V-K: HAR

Application

LiYvz as switching strand for wiring telecommunication units, electrical modules in devices as well as telecommunication facilities. H05V-K and H07V-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.

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

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- screened PVC-single core ELITRONIC®-CY LIYCY see chapter 02.01.02
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	LiYvz: copper strand tinned; H05V-K, H07V-K: bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
core insulation	PVC
core identification	different colours
rated voltage	H05V-K: 300/500 V; H07V-K: 450/750 V peak voltage LiYvz 500 V (0,14mm²), 900 V (0,25mm²-1,5mm²)
testing voltage	LiYvz: 1,2 kV (0,14mm²), 2,5 kV (0,25mm²-1,5 mm²) H05V-K: 2 kV; H07V-K: 2,5 kV
conductor resistance	at +20 °C LiYvz acc. to VDE 0812; H05V-K and H07V-K 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	self-extinguishing & flame-retardant acc.to VDE 0482-332-1-2 resp. IEC 60332-1-2
standard	LiYvz similar to VDE0812; H05V-K and H07V-K acc. to VDE 0281/HD21
approvals	H05V-K and H07V-K: HAR

	Querschnitt mm ² cross section mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
LiYvz				
	0,14	1,20	1,4	3,1
	0,25	1,40	2,4	4,2
	0,5	1,95	4,8	7,1
	0,75	2,15	7,2	9,8
	1	2,25	9,6	13,7
	1,5	2,75	14,4	18,5
H05V-K				
	0,5	2,1-2,5	4,8	9,0
	0,75	2,2-2,7	7,2	11,0
	1	2,4-2,8	9,6	15,0
H07V-K				
	1,5	2,8-3,4	14,4	20,0
	2,5	3,4-4,1	24,0	32,0
	4	3,9-4,8	38,0	46,0
	6	4,4-5,3	58,0	64,0
	10	5,7-6,8	96,0	108,0
	16	6,7-8,1	154,0	166,0
	25	8,4-10,2	240,0	255,0
	35	9,7-11,7	336,0	348,0
	50	11,5-13,9	480,0	501,0
	70	13,2-16,0	672,0	685,0
	95	15,1-18,2	912,0	925,0
	150	18,6-22,5	1.440,0	1.467,0
	185	20,6-24,9	1.776,0	1.820,0
	240	23,5-28,4	2.304,0	2.364,0