

ETFE-, FEP-, PFA-Leitungen

ETFE-, FEP- und PFA-isolierte Schaltlitze

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - mit erweitertem Temperaturbereich

900 V



Aufbau:

Leiter:	blanke, verzinn- oder vernickelte Cu-Litze nach ASTM B 286
Isolierhülle:	ETFE, 7YI1 nach VDE 0207-6 oder FEP, 6YI1 nach VDE 0207-6 oder PFA, 51YI1 nach VDE 0207-6

Produktvorteile:

<p>ETFE:</p> <p>hohe Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>Kälte- und Wärmebeständigkeit</p> <p>gute elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p>
<p>FEP + PFA:</p> <p>hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit</p> <p>ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit und Tiefentemperaturflexibilität</p> <p>ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften mit niedrigen, nahezu frequenzunabhängigen dielektrischen Eigenschaftswerten</p>
<p>FEP + PFA:</p> <p>UL approbiert</p>

Technische Daten:

Betriebsspitzenspannung:	max. 900 V		
Spannung UL:	FEP/PFA: 600 V		
Prüfspannung:	2500 V		
Verlegen:	bei einmaligem Abbiegen soll der innere Biegeradius den 0,5fachen Aderdurchmesser nicht unterschreiten		
Strahlenbeständigkeit:	ETFE: 2 x 10 ⁸ cJ/kg	FEP: 1 x 10 ⁷ cJ/kg	PFA: 1 x 10 ⁶ cJ/kg
Temperaturbereich	<i>nicht bewegt:</i>	ETFE: -90/+135 °C	FEP: -90/+180 °C
	<i>bewegt:</i>	ETFE: -55/+135 °C	FEP: -55/+180 °C
	<i>bei eingeschränkter Gebrauchsdauer:</i>	ETFE: +150 °C	FEP: +200 °C
	UL:	bis +150 °C	bis +250 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2 (FEP- und PFA-Version)		
Ölbeständigkeit:	sehr gut, nach UL Standard 758, bei 80 °C nach 80 Tagen		
Chem. Beständigkeit:	sehr gut gegen Säuren, Halogene, Basen, chlorierte Lösungsmittel sowie organische und anorganische Verbindungen		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“		

D
6

Li7Ybl

Art-Nr. Cu bl ETFE	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3345 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	1,8
3345 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,4
3345 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,4
3345 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	4,8
3345 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,0
3345 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	11,0
3345 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3345 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	21,0
3345 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	32,0

Li6Yvz

Art-Nr. Cu vz FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3349 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3349 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3349 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3349 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3349 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3349 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3349 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3349 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3349 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

Li6Ybl

Art-Nr. Cu bl FEP	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3348 .. 28*	28/7	0,127	0,93	0,9	2,0
3348 .. 26*	26/7	0,160	1,03	1,3	2,7
3348 .. 24*	24/7	0,203	1,16	2,2	3,7
3348 .. 22*	22/7	0,254	1,31	3,5	5,2
3348 .. 20*	20/7	0,320	1,51	5,4	7,5
3348 .. 18*	18/19	0,254	1,78	9,2	12,0
3348 .. 16*	16/19	0,287	1,94	11,8	14,0
3348 .. 14*	14/19	0,361	2,30	18,7	22,0
3348 .. 12*	12/19	0,455	2,76	29,7	33,0

LiPFAvn

Art-Nr. Cu vn PFA	AWG	Nenn-Einzeldraht ø mm	max. Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
3353 .. 28*	28/7	0,127	0,96	0,9	2,0
3353 .. 26*	26/7	0,160	1,06	1,4	2,7
3353 .. 24*	24/7	0,203	1,17	2,2	3,6
3353 .. 22*	22/7	0,254	1,34	3,4	5,1
3353 .. 20*	20/7	0,320	1,54	5,4	7,3
3353 .. 18*	18/19	0,254	1,81	9,2	11,0
3353 .. 16*	16/19	0,287	1,97	11,8	14,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* ETFE, FEP, PFA-Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art-Nr.:

- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| 01 = schwarz | 05 = gelb | 09 = orange |
| 02 = blau | 06 = grün | 11 = rot |
| 03 = braun | 07 = violett | 15 = natur |
| 04 = grau | 08 = weiß | |