

Câbles ETFE, FEP, PFA

ETFE, FEP et PFA fils de câblage multibrins

Li7Ybl, Li6Ybl, Li6Yvz, LiPFAvn - avec grande plage de température

900 V



Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, étamé ou nickelé selon ASTM B 286
Isolation:	ETFE, 7Y11 selon VDE 0207-6 ou FEP, 6Y11 selon VDE 0207-6 ou PFA, 51Y11 selon VDE 0207-6

Avantages du produit:



ETFE:

résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants

résistance au froid et à la chaleur

bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

FEP + PFA:

excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants

excellente résistance à la chaleur et excellente souplesse à basse température

excellente isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

FEP + PFA:

homologué UL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 900 V		
Tension UL:	FEP/PFA: 600 V		
Tension d'essai:	2500 V		
Pose:	en cas de flexion unique, le rayon de courbure ne doit pas être inférieur à 0,5 fois le diamètre du conducteur		
Résist. aux radiations:	ETFE: 2 x 10 ⁸ cJ/kg	FEP: 1 x 10 ⁷ cJ/kg	PFA: 1 x 10 ⁶ cJ/kg
Plage de température utilisation fixe:	ETFE: -90/+135 °C	FEP: -90/+180 °C	PFA: -90/+250 °C
utilisation mobile:	-55/+135 °C	-55/+180 °C	-55/+250 °C
durée d'utilisation limitée:	+150 °C	+200 °C	+260 °C
UL:	jusqu'à +150 °C		jusqu'à +250 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT2 (version FEP et PFA)		
Résistance à l'huile:	très bonne selon standard UL 758, à 80°C après 80 jours		
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne voir chapitre N „Données techniques“		

D
6

Li7Ybl

Réf. Cuivre nu ETFE	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf. Cuivre étamé FEP	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf. Cuivre nu FEP	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf. Cuivre nickelé PFA	AWG	ø nominal de brin mm	max. ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

* Code couleurs des câbles ETFE, FEP et PFA, Position 5 et 6 de la référence:

01 = noir 05 = jaune 09 = orange
02 = bleu 06 = vert 11 = rouge
03 = marron 07 = violet 15 = naturel
04 = gris 08 = blanc