

ÁTTEKINTÉS

HARMONIZÁLT VEZETÉK H05, H07

PVC LITZEVEZETÉK

ÉRVEZETÉKEK BETAtherm[®] 145 / 145 UL, 155 / 155 UL

KAPCSOLÓLITZE SYNTEX[®] 155

SZILIKONLITZE

NAGYFREKVENCIÁS LITZE VEZETÉK

Áttekintés

Típus	Hőmérsékleti osztály	Alap	Átmérő / Keresztmetszet
H05V-K	–	PVC	0,5 - 1,0 mm ²
H07V-K	–	PVC	1,5 - 35,0 mm ²
LIY-HT	Y 90 °C	PVC	0,08 - 2,50 mm ²
UL-Style 1015	A 105 °C	PVC	0,34 - 5,24 mm ² AWG 22 - 10
BETAtherm [®] 145 (UL)	B 130 °C	Poliolefin-Copolimer	0,25 - 95,0 mm ² AWG 32 - 10
BETAtherm [®] 155 (UL)	F 155 °C	Poliolefin-Copolimer	0,25 - 95,0 mm ² AWG 22 - 3/0
Syntex [®] 155	F 155 °C	Acetátselyem + PET + Nomex [®] + Poliészterfonál + PUR	0,25 - 95,0 mm ²
Szilikonlitze	H 180 °C	Szilikon-gumi	0,25 - 95,0 mm ²
HF Litze	–	Természetes selyem, Nylon [®] , Mylar [®] , Nomex [®] , Kapton [®]	0,25 - 95,0 mm ²

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

PVC huzalozó vezeték H05V-K

Leírás	A H05V-K egy ólmozatlan réz litze vezetéből álló, magas minőségű PVC-szigetelésű, alacsonyfeszültségű huzalozó vezeték.
Tulajdonságok	A H05V-K litze vezeték egy harmonizált és ezáltal magas minőségű PVC vezeték. Különböző műszaki szabványoknak megfelel, szigetelőköpeny-vastagsága megemelt és ezáltal magas a feszültségszilárdsága. Halogéntartalmú.
Alkalmazás	<p>A H05V-K elektromotorok és transzformátorok, valamint egyéb elektromos készülékek belső huzalozására és lámpákban belüli és lámpákhoz vezető védett lefektetésre alkalmas.</p> <p>Alkalmazás elektromos mérő-, vezérlő- és szabályozó-berendezésekben és az azokhoz vezető vezetékben. Csőben elhelyezve vakolatban és vakolat alatt jelzőberendezésekhez is alkalmazható. Speciális alkalmazások esetén a HD 516 irányadó.</p>
Szabványok	VDE 0295 szerinti vezeték 5. osztály (IEC 60228) Litze vezeték felépítése VDE 0281 101. rész szerint Szigetelés TI 1 HD 21.1 szerint RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint
Vezető	<p>Finom rézvezeték ónoztatlan VDE 0295/ IEC 60228</p> <p>A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.</p>

PVC huzalozó vezeték H05V-K

Szín fekete, piros, fehér, kék, zöld, barna, szürke, narancssárga, lila, rózsaszín, zöld/sárga
Egyéb színek külön megrendelésre

Kiszerezések Litze-keresztmetszet Kiszerezés
mm² Tekercsek/gyűrűk vagy hordóban
0,50 - 1,00 100 m

Egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérséklettartomány a vezetőnél	Üzemben: +70 °C			
	Hőmérséklettartomány a felületen	szabadon mozgónál Alkalmazás: +5 °C... +70 °C Rögzített fektetés: -40 °C...+70 °C			
	Viselkedés tűz esetén	DIN EN 50265/2/1			
	vezetőellenállás	DIN EN 60228			
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ / U: 300/ 500 V			
	Tesztfeszültség	2000 V			
Mechanikus	Elhajlási szög: a következő vezetékátmérők esetén mm-ben:				
		D ≤ 8	8 < D < 12	12 < D < 20	D > 20
	Váltakozó elhajlásnál	4 x D	5 x D	6 x D	6 x D

Méretek

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x átmérő [irányadó értékek]	réz-súly [kg/100 m]	Külső átmérő [mm]
0,50	16 x 0,20	0,50	2,25
0,75	24 x 0,20	0,75	2,50
1,00	32 x 0,20	1,00	2,60

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

PVC huzalozó vezeték H07V-K

Leírás	A H07V-K egy ólmozatlan réz litze vezetéből álló, magas minőségű PVC-szigetelésű, alacsonyfeszültségű huzalozó vezeték.
Tulajdonságok	A H07V-K litze vezeték egy harmonizált és ezáltal magas minőségű PVC vezeték. Különböző műszaki szabványoknak megfelel, szigetelőköpeny-vastagsága megemelt és ezáltal magas a feszültségszilárdsága. Halogéntartalmú.
Alkalmazás	<p>A H07V-K elektromotorok és transzformátorok, valamint egyéb elektromos készülékek belső huzalozására és lámpákon belüli és lámpákhoz vezető védett lefektetésre alkalmas.</p> <p>Alkalmazás elektromos mérő-, vezérlő- és szabályozó-berendezésekben és az azokhoz vezető vezetékben. Csőben elhelyezve vakolatban és vakolat alatt jelzőberendezésekhez is alkalmazható. Speciális alkalmazások esetén a HD 516 irányadó.</p>
Szabványok	VDE 0295 szerinti vezeték 5. osztály (IEC 60228) Litze vezeték felépítése VDE 0281 101. rész szerint RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint
Vezető	<p>Finom rézvezeték ónoztatlan VDE 0295/ IEC 60228</p> <p>A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.</p>

PVC huzalozó vezeték H07V-K

Szín fekete, piros, fehér, kék, zöld, barna, szürke, narancssárga, lila, rózsaszín, zöld/sárga
Egyéb színek külön megrendelésre

Kiszerezések Litze-keresztmetszet mm² Kiszerezés
Tekercsek/gyűrűk vagy hordóban 100 m

Egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérséklettartomány a vezetőnél	Üzemben: +70 °C			
	Hőmérséklettartomány a felületen	szabadon mozgó alkalmazás esetén: +5 °C ... +70 °C Rögzített fektetés: -40 °C ... +70 °C			
	Viselkedés tűz esetén	DIN EN 50265/2/1			
	vezetőellenállás	DIN EN 60228			
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ / U: 450/ 750 V			
	Tesztfeszültség	2500 V			
Mechanikus	Elhajlási szög: a következő vezetékátmérők esetén mm-ben:				
		D ≤ 8	8 < D < 12	12 < D < 20	D > 20
	Rögzített fektetéshez	4 x D	5 x D	6 x D	6 x D

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

PVC huzalozó vezeték H07V-K

Méreték

Keresztmetszet [mm ²]	Réz litze átmérő [mm]	réz-súly [kg/1 000 m]	Külső átmérő [mm]
1,5	1,60	14,4	3,10
2,5	2,10	24,0	3,80
4,0	2,60	38,0	4,30
6,0	3,20	58,0	4,90
10,0	4,70	96,0	6,90
16,0	5,80	154,0	8,10
25,0	7,30	240,0	9,90
35,0	8,60	336,0	11,30

Litze LIY / HT

Leírás	Az LIY/HT egy flexibilis alacsonyfeszültségű ózozott réz litzevezetőből álló színes PVC-vel (kadmiummentes) köpenyű vezeték.	
Tulajdonságok	Az LIY/HT szigetelés egy rendkívül stabilizált PVC-ből áll, amely emelt, 105 °C-os üzemi hőmérsékletet és az igénybevételtől függően megváltozott élettartamot tesz lehetővé.	
Alkalmazás	Az LIY/HT érvezeték általános felhasználási területe az elektromotor- és transzformátorgyártás, ahol csatlakozóvezetékként, valamint a kábelkonfekciónál és a készülékgyártásnál használják.	
Szabványok	5. osztály a VDE 295 szerint. RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint	
Vezető	Finomsodratú rézvezeték ózozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály. Az összehasonlító táblázatban megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.	
Szín	Fehér, barna, zöld, sárga, szürke, rózsaszín, kék, piros, fekete, lila, zöld/sárga	
Kiszerezések	Litze-keresztmetszet mm ²	Kiszerezés hosszúság m-ben a gyűrűn
	0,08 - 1,50	200 m
	2,50	100 m
	(egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre)	

Litze LIY / HT

Műszaki adatok

Termikus	Hőállóság	105 °C-ig
	Hőmérséklettartomány nyugvó	-30 ... +90 °C (rövid ideig 105 °C)
	mozgó	-5 ... +90 °C (rövid ideig 105 °C)
Elektromos	Üzemi feszültség ¹⁾	900 V
	Tesztfeszültség ¹⁾	2,5 kV
	Ellenállás (a szigetelésre jellemző, 20 °C-nál)	kb. 10 ¹³ Ω x cm
	Szigetelésellenállás (20 °C-nál)	kb. 200 MΩ x km
	Dielektromos állandó	kb. 5 - 7
1) 1 mm ² -re vonatkozik		

Méretek

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x átmérő [irányadó értékek]	Külső átmérő [mm]	réz-súly [kg/100m]	Üzemi feszültség [V]	Vizsgálati feszültség Sinus/50 Hz/ 1 min
0,08	10 x 0,10 mm	0,80	0,08	300	1200
0,14	18 x 0,10 mm	1,10	0,14	500	1200
0,25	14 x 0,15 mm	1,50	0,25	900	2500
0,38	12 x 0,20 mm	1,80	0,38	900	2500
0,50	16 x 0,20 mm	2,00	0,50	900	2500
0,75	24 x 0,20 mm	2,20	0,75	900	2500
1,00	32 x 0,20 mm	2,50	1,00	900	2500
1,50	30 x 0,25 mm	2,90	1,50	900	2500
2,50	50 x 0,25 mm	3,50	2,50	1500	3000

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 145 halogénmentes érvezeték

Leírás

A BETAtherm[®] 145 egy flexibilis alacsonyfeszültségű, egy ózított litzevezetőből álló, színes elektrontérhálós poliolefin-kopolimerrel köpenyű vezeték.

Tulajdonságok

A BETAtherm[®] 145 az elektrontérhálós szigetelésnek köszönhetően különlegesen magas, még a B osztályhoz tartozó hőmérsékletrezisztenciával rendelkezik. Ezáltal kiváló hőnyomásellenállóság érhető el. A vezeték megemelt hőmérsékleti igénybevétel esetén sem olvad meg, ezért az ártalmatlanítás során a szigetelést el kell távolítani. A szigetelés eltávolítása egyszerű, automata gépekkel is elvégezhető.

A BETAtherm[®] 145 Litzevezetékek valamennyi elterjedt impregnálógyantával szemben ellenálló. Ez a litzevezeték halogénmentes és lángálló.

Alkalmazás

A halogénmentes BETAtherm[®] 145 a készülék-, gép- és berendezésgyártás során elektromos gépek, lámpák, hőberendezések, kapcsolóberendezések és alkatrészek belső huzalozására alkalmas. Alkalmazása 55 °C feletti környezeti hőmérséklet esetén is lehetséges.

A halogénmentes BETAtherm[®] 145 a vakolatban és a vakolat alatt található csövekben, valamint zárt szerelőcsatornáknak való elhelyezésre alkalmas.

Szabványok

DIN VDE 0295, 5. osztály
RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

BETAtherm[®] 145 halogénmentes érvezeték

Vezető

Finomsodratú rézvezeték ónozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály.

Az összehasonlító táblázatban megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Szín

Zöld-sárga, fekete, világos- és sötétkék, barna, piros, fehér, szürke, lila, narancssárga, sárga, zöld. Egyéb színek külön rendelésre.

Kiszerezések

Litze-keresztmetszet

mm²

0,25 - 0,75

0,5

0,75 - 4

6,0 - 16,0

25,0 - 95,0

Kiszerezés

hosszúság m

300 m kartondoboz

200 m kartondoboz

100 m kartondoboz

100 m gyűrű

külön megrendelésre

Egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre

BETAtherm[®] 145 halogénmentes érvezeték

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	B
	Hőmérséklettartomány rögzített fektetés	-45 ... +145 °C
	mozgó	-35 ... +120 °C
	Rövidzárlat esetén	+280 °C
	Forrasztásellenállóság	nagyon jó
	Viselkedés tűz esetén	Nincs tűzterjesztés
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ / U 300/500 V ≤ 1 mm ² U ₀ / U 450/750 V ≥ 1,5 mm ²
	tesztfeszültség	5 kV/ 50 Hz/ 2 perc
	Szigetelésellenállás	> 10 ¹⁵ Ω
Mechanikus	Húzószilárdság	≥ 12 N/ mm ²
	Szakadási nyúlás	≥ 150 %
	szigetelőképeség	jó
Kémiai	Szigetelés	elektronterhálós Poliolefin-Copolimer
	olajállóság	jó
	ózonállóság	jó

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm® 145 halogénmentes érvezeték

Metrikus méretek

Névleges keresztmet szet [mm ²]	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges-Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	min.	
0,25	14 x 0,15	0,66	0,445	0,35	1,55 ± 0,10
0,5	16 x 0,20	0,90	0,475	0,35	1,85 ± 0,20
0,75	24 x 0,20	1,15	0,525	0,35	2,20 ± 0,20
1	32 x 0,20	1,25	0,575	0,40	2,40 ± 0,20
1,5	27 x 0,25	1,55	0,70	0,53	2,95 ± 0,20
2,5	45 x 0,25	2,05	0,80	0,62	3,65 ± 0,20
4	52 x 0,30	2,55	0,80	0,62	4,15 ± 0,20
6	78 x 0,30	3,10	0,80	0,62	4,70 ± 0,20
10	75 x 0,40	4,10	1,00	0,80	6,10 ± 0,40
16	119 x 0,40	5,50	1,00	0,80	7,50 ± 0,40
25	182 x 0,40	6,60	1,20	0,98	9,00 ± 0,40
35	259 x 0,40	7,70	1,20	0,98	10,10 ± 0,40
50	380 x 0,40	9,90	1,40	1,16	12,70 ± 0,40
70	342 x 0,50	11,90	1,40	1,16	14,70 ± 0,40
95	456 x 0,50	13,20	1,60	1,34	16,40 ± 0,60

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®]145 UL érvezeték

Leírás	A BETAtherm [®] 145 UL egy flexibilis alacsonyfeszültségű, UL elismeréssel rendelkező, egy óozott litzevezetékéből álló, színes elektrontérhálós poliolefin-kopolimer köpenyű vezeték.
Tulajdonságok	<p>A BETAtherm[®]145 az elektrontérhálós szigetelésnek köszönhetően különleges, még a B osztályhoz tartozó hőmérsékletrezisztenciával rendelkezik. Ezáltal kiváló hőnyomásellenállóság érhető el. A vezeték megemelt hőmérsékleti igénybevétel esetén sem olvad meg, ezért az ártalmatlanítás során a szigetelést el kell távolítani. A szigetelés eltávolítása egyszerű, automata gépekkel is elvégezhető.</p> <p>A BETAtherm[®]-Litzevezetékek valamennyi elterjedt szigetelőakkal szemben ellenálló. Ez a litzevezeték halogénmentes és lángálló.</p>
Alkalmazás	<p>A halogénmentes BETAtherm[®]145 UL a készülék-, gép- és berendezésgyártás során elektromos gépek, lámpák, hőberendezések, kapcsolóberendezések és alkatrészek belső huzalozására alkalmas. Alkalmazása 55 °C feletti környezeti hőmérséklet esetén is lehetséges.</p> <p>A halogénmentes BETAtherm[®]145 UL a vakolatban és a vakolat alatt található csövekben, valamint zárt szerelőcsatornáknak való elhelyezésre alkalmas.</p>
Szabványok	UL AWM Style 3266, AWM Style 3271 VDE 0295 / IEC 60228, 5. osztály és AWG CSA AWM I A/B RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

BETAtherm[®] 145 UL érvezeték

Vezető

Finomsodratú rézvezeték ónozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály.

Az összehasonlító táblázatban megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Kiszerezések

Zöld-sárga, fekete, világoskék, barna, piros, fehér, szürke
Lila, narancssárga, sárga, zöld, sötétkék
Egyéb színek külön megrendelésre

Litzekeresztmetszet 0,25 és 2,5 mm² között
További keresztmetszetek és kiszerezések külön megrendelésre

BETAtherm[®] 145 UL érvezeték

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	B
	Hőmérséklettartomány rögzített fektetés mozgó	-55 ... +125 °C -35 ... +120 °C
	Rövidzárlat esetén	+280 °C
	Forrasztásellenállóság	nagyon jó
	Viselkedés tűz esetén	Nincs tűzterjesztés
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ / U 300/500 V ≤ 1 mm ² U ₀ / U 450/750 V ≥ 1,5 mm ²
	Tesztfeszültség	2 kV (UL 3266) 3,5 kV (UL 3271)
	Szigetelésellenállás	> 10 ¹⁵ Ω
Mechanikus	Húzószilárdság	≥ 10 N/ mm ²
	Szakadási nyúlás	≥ 100 %
	szigetelőképeség	jó
Kémiai	Szigetelés	elektronterhálós Poliolefin-Copolimer
	olajállóság	jó
	ózonállóság	jó

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 145 UL érvezeték

Metrikus méretek (UL Style 3271)

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges-Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	UL-min.	
0,25	14 x 0,15	0,66	0,80	0,686	2,26 ± 0,10
0,5	16 x 0,20	0,90			2,50 ± 0,10
0,75	24 x 0,20	1,15			2,75 ± 0,10
1	32 x 0,20	1,25			2,85 ± 0,10
1,5	27 x 0,25	1,55			3,15 ± 0,20
2,5	45 x 0,25	2,05			3,65 ± 0,20
4	52 x 0,30	2,55			4,15 ± 0,20
6	78 x 0,30	3,10			4,70 ± 0,20
10	75 x 0,40	4,10	1,20	1,029	6,50 ± 0,30
16	119 x 0,40	5,50	1,60	1,372	8,70 ± 0,30
25	182 x 0,40	6,60			9,80 ± 0,30
35	259 x 0,40	7,70			10,90 ± 0,40
50	380 x 0,40	9,90	2,20	1,829	14,30 ± 0,40
70	342 x 0,50	11,90			16,30 ± 0,40
95	456 x 0,50	13,20			17,60 ± 0,40

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 145 UL érvezeték

AWG méretek (Style 3271)

Keresztmetszet	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges- Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	min.	
AWG 24 (0,24 mm ²)	19 x 0,127	0,68	0,80	0,686	2,28 ± 0,05
AWG 22 (0,38 mm ²)	19 x 0,160	0,84			2,44 ± 0,05
AWG 20 (0,61 mm ²)	19 x 0,203	1,06			2,66 ± 0,05
AWG 18 (0,96 mm ²)	19 x 0,254	1,32			2,92 ± 0,05
AWG 16 (1,34 mm ²)	19 x 0,300	1,55			3,15 ± 0,10
AWG 14 (2,38 mm ²)	19 x 0,400	2,05			3,65 ± 0,10
4 mm ² (AWG 12)	52 x 0,30	2,55	0,80	0,62	4,15 ± 0,20
6 mm ² (AWG 10)	78 x 0,30	3,10			4,70 ± 0,10
10 mm ² (AWG 8)	75 x 0,40	4,10	1,00	0,80	6,10 ± 0,20
16 mm ² (AWG 6)	119 x 0,40	5,50			7,50 ± 0,20
25 mm ² (AWG 4)	182 x 0,40	6,60	1,20	0,98	9,00 ± 0,20
35 mm ² (AWG 2)	259 x 0,40	7,70			10,10 ± 0,20
50 mm ² (AWG 1)	380 x 0,40	9,90	1,40	1,16	12,70 ± 0,20
70 mm ² (AWG 2/0)	342 x 0,50	11,90			14,70 ± 0,20
95 mm ² (AWG 3/0)	456 x 0,50	13,20	1,60	1,34	16,40 ± 0,30

(A zárójelben lévő értékek: a megfelelő AWG- vagy metrikus méretek)

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 155 érvezeték

Leírás	A BETAtherm [®] 155 egy flexibilis alacsonyfeszültségű, egy ózított litzevezetőből álló, színes elektrontérhálós poliolefin-kopolimer köpenyű vezeték.
Tulajdonságok	<p>A BETAtherm[®] 155 UL az elektrontérhálós szigetelésnek köszönhetően különleges, az F osztályhoz előírt hőmérsékletrezisztenciával rendelkezik. Ezáltal kiváló hőnyomásellenállóság érhető el. A vezeték megemelt hőmérsékleti igénybevétel esetén sem olvad meg. A szigetelés eltávolítása egyszerű, automata gépekkel is elvégezhető.</p> <p>A BETAtherm[®]-Litzevezeték egy valamennyi elterjedt szigetelővel szemben ellenálló. A vezeték lángálló.</p>
Alkalmazás	<p>A BETAtherm[®] 155 a készülék-, gép- és berendezésgyártás során bármilyen méretű elektromos gép és száraztranszformátor és lámpák belső huzalozására alkalmas.</p> <p>A magas hőmérsékleti terhelhetőségnek köszönhetően adott esetben a vezeték keresztmetszet csökkenthető és ezáltal a helytel és a súllyal takarékoskodni lehet.</p>
Szabványok	F hőmérsékleti osztály (155 °C) VDE 0295 / IEC 60228, 5. osztály RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

BETAtherm[®] 155 érvezeték

Vezető

Finomsodratú rézvezeték ónozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály.

A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Szín

Zöld-sárga, fekete, világos- és sötétkék, barna, piros, fehér, szürke, lila, narancssárga, sárga, zöld.
További színek, kétszínűek is külön megrendelésre.

Kiszerezések

Litze-keresztmetszet: mm ²	Kiszerezés hosszúság m-ben a gyűrűn
0,25 - 0,75	200
1,0 - 10,0	100
16,0 - 25,0	50
35,0 - 95,0	25

(egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre)

BETAtherm[®] 155 érvezeték

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	F
	Hőmérséklettartomány	Rögzített fektetés: -55 ... +155 °C +150 °C UL 3289 Rövidzárlat: +280 °C
	Hőmérsékletellenállóság	IEC 60216-2 / VDE 304 T 21 (155 °C/5000ó)
	Tűzállóság	Lángálló IEC 60332-1, VDE0472 T. 804 B
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ /U 300/500 V ≤ 1 mm ² U ₀ /U 450/750 V ≥ 1,5 mm ²
	Névleges feszültség rögzített és védett lefektetésnél	U ₀ /U 600/1000 V ≥ 1,5 mm ² U ₀ /U 600/600 V ≥ 1,5 mm ²
	Tesztfeszültség	5000 V/ 50 Hz/ 2 perc
Mechanikus	Elhajlási szög	4 x külső-Ø
	Forrasztásellenállóság	nagyon jó
Kémiai	Szigetelés	Poliolefin-kopolimer elektrontérhálós
	Ellenállás	A szokványos impregnáló anyagokkal szemben ellenálló

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 155 érvezeték

Műszaki adatok

Méretek

Névleges keresztmet szet [mm ²]	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges-Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	min.	
0,25	14 x 0,15	0,66	0,45	0,35	1,55 ± 0,10
0,5	16 x 0,20	0,90	0,48	0,35	1,85 ± 0,20
0,75	24 x 0,20	1,15	0,53	0,35	2,20 ± 0,20
1	32 x 0,20	1,25	0,58	0,40	2,40 ± 0,20
1,5	27 x 0,25	1,55	0,70	0,53	2,95 ± 0,20
2,5	45 x 0,25	2,05	0,80	0,62	3,65 ± 0,20
4	52 x 0,30	2,55	0,80	0,62	4,15 ± 0,20
6	78 x 0,30	3,10	0,80	0,62	4,70 ± 0,20
10	75 x 0,40	4,10	1,00	0,80	6,10 ± 0,40
16	119 x 0,40	5,50	1,00	0,80	7,50 ± 0,40
25	182 x 0,40	6,60	1,20	0,98	9,00 ± 0,40
35	259 x 0,40	7,70	1,20	0,98	10,10 ± 0,40
50	380 x 0,40	9,90	1,40	1,16	12,70 ± 0,40
70	342 x 0,50	11,90	1,40	1,16	14,70 ± 0,40
95	456 x 0,50	13,20	1,60	1,34	16,40 ± 0,60

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm® 155 UL érvezeték

Leírás	A BETAtherm® 155 UL egy flexibilis alacsonyfeszültségű, UL elismeréssel rendelkező, egy ózított litzevezetőből álló, színes elektrontérhálós poliolefin-kopolimer köpenyű vezeték.
Tulajdonságok	<p>A BETAtherm® 155 UL az elektrontérhálós szigetelésnek köszönhetően különleges, az F osztályhoz előírt hőmérsékletrezisztenciával rendelkezik. Ezáltal kiváló hőnyomásellenállóság érhető el. A vezeték megemelt hőmérsékleti igénybevétel esetén sem olvad meg és az ártalmatlanítás során a szigetelést el kell távolítani. A szigetelés eltávolítása egyszerű, automata gépekkel is elvégezhető.</p> <p>A BETAtherm®-Litzevezetékek valamennyi elterjedt szigetelőlakkal szemben ellenálló. A vezeték lángálló.</p>
Alkalmazás	<p>A BETAtherm® 155 UL a készülék-, gép- és berendezésgyártás során elektromos gépek, lámpák, hőberendezések belső huzalozására alkalmas.</p> <p>A magas hőmérsékleti terhelhetőségnek köszönhetően adott esetben a vezeték keresztmetszet csökkenthető és ezáltal a helyel és a súllyal takarékoskodni lehet.</p>
Szabványok	F hőmérsékleti osztály (155 °C) UL AWM Style 3289 és CSA CL 1503 RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

BETAtherm[®] 155 UL érvezeték

Vezető

Finomsodratú rézvezeték ónozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály.

A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Szín

Zöld-sárga, fekete, világos- és sötétkék, barna, piros, fehér, szürke, lila, narancssárga, sárga, zöld. További színek, kétszínűek is külön megrendelésre.

Kiszerezések

Metrikus méretek		AWG méretek	
mm ²	Gyűrűk		Gyűrű
4,0 - 10,0	100 m	24 - 14	300 m
16,0 - 25,0	50 m		
35,0 - 95,0	25 m		

(egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre)

BETAtherm[®] 155 UL érvezeték

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	F
	Hőmérséklettartomány	Rögzített fektetés: -55 ... +155 °C +150 °C UL3289 Rövidzárlat: +280 °C
	Hőmérsékletellenállóság	IEC 60216-2 / VDE 304 T 21 (155 °C/5000ó)
	Tűzállóság	Lángálló IEC 60332-1, VDE0472 T. 804 B
Elektromos	Névleges feszültség	U ₀ /U 300/500 V ≤ 1 mm ² U ₀ /U 450/750 V ≥ 1,5 mm ²
	Névleges feszültség rögzített és védett lefektetésnél	U ₀ /U 600/1000 V ≥ 1,5 mm ² U ₀ /U 600/600 V ≥ 1,5 mm ²
	Tesztfeszültség	5000 V/ 50 Hz/ 2 perc
	Mechanikus	Elhajlási szög
	Forrasztásellenállóság	nagyon jó
Kémiai	Szigetelés	Poliolefin-kopolimer elektrontérháló
	Ellenállás	A szokványos impregnáló anyagokkal szemben ellenálló

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 155 UL érvezeték

Műszaki adatok

Metrikus méretek (UL Style 3289)

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges-Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	UL-min.	
0,25	14 x 0,15	0,66	0,80	0,686	2,26 ± 0,10
0,5	16 x 0,20	0,90			2,50 ± 0,10
0,75	24 x 0,20	1,15			2,75 ± 0,10
1	32 x 0,20	1,25			2,85 ± 0,10
1,5	27 x 0,25	1,55			3,15 ± 0,20
2,5	45 x 0,25	2,05			3,65 ± 0,20
4	52 x 0,30	2,55			4,15 ± 0,20
6	78 x 0,30	3,10			4,70 ± 0,20
10	75 x 0,40	4,10	1,20	1,029	6,50 ± 0,30
16	119 x 0,40	5,50	1,60	1,372	8,70 ± 0,30
25	182 x 0,40	6,60			9,80 ± 0,30
35	259 x 0,40	7,70			10,90 ± 0,40
50	380 x 0,40	9,90	2,20	1,829	14,30 ± 0,40
70	342 x 0,50	11,90			16,30 ± 0,40
95	456 x 0,50	13,20			17,60 ± 0,40

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

BETAtherm[®] 155 UL érvezeték

Műszaki adatok

AWG méretek (UL Style 3289)

Névleges keresztmetszet	Huzalszám x Ø [irányadó értékek]	réz-litze névleges-Ø [mm]	Falvastagság [mm]		Külső Ø [mm]
			Előírt érték	min.	
AWG 24 (0,24 mm ²)	19 x 0,127	0,68	0,80	0,686	2,28 ± 0,05
AWG 22 (0,38 mm ²)	19 x 0,160	0,84			2,44 ± 0,05
AWG 20 (0,61 mm ²)	19 x 0,203	1,06			2,66 ± 0,05
AWG 18 (0,96 mm ²)	19 x 0,254	1,32			2,92 ± 0,05
AWG 16 (1,34 mm ²)	19 x 0,300	1,55			3,15 ± 0,10
AWG 14 (2,38 mm ²)	19 x 0,400	2,05			3,65 ± 0,10
4 mm ² (AWG 12)	52 x 0,30	2,55	0,80	0,62	4,15 ± 0,20
6 mm ² (AWG 10)	78 x 0,30	3,10			4,70 ± 0,10
10 mm ² (AWG 8)	75 x 0,40	4,10	1,00	0,80	6,10 ± 0,20
16 mm ² (AWG 6)	119 x 0,40	5,50			7,50 ± 0,20
25 mm ² (AWG 4)	182 x 0,40	6,60	1,20	0,98	9,00 ± 0,20
35 mm ² (AWG 2)	259 x 0,40	7,70			10,10 ± 0,20
50 mm ² (AWG 1)	380 x 0,40	9,90	1,40	1,16	12,70 ± 0,20
70 mm ² (AWG 2/0)	342 x 0,50	11,90			14,70 ± 0,20
95 mm ² (AWG 3/0)	456 x 0,50	13,20	1,60	1,34	16,40 ± 0,30

(A zárójelben lévő értékek: a megfelelő AWG- vagy metrikus méretek)

Syntex® 155

Leírás

A Syntex® 155 csupasz vagy ózozott erekből álló, egy litze vezetéket tartalmazó, réteges szigetelőköpennyel borított flexibilis alacsony feszültségű kapcsoló litze vezeték. A többrétegű szigetelés aláfönt acetátselyemből áll, pótlólagosan poliészterfóliával körbetekerve, ellenkező irányban és kb. 40%-os átlapolással Nomex®-papírral körbetekerve, végül polieszterfonállal betekerve és poliuretánlakkal bevonva.

Tulajdonságok

A Syntex® 155 F hőmérsékleti osztályú (155 °C), emellett a textilszigetelésnek köszönhetően kiváló hőnyomásellenállással rendelkezik rövid ideig tartó termikus túlterhelés esetén is. Magas kopásslárdsága mellett ez a szigeteléstípus nagyon jó átütési szilárdsággal is rendelkezik. A litze szigetelésének eltávolítása mechanikus úton történik. A Syntex® 155 halogén-és szilikonmentes.
0,25 - 2,50 mm² acetátselyem-aláfonattal
4,00 - 95,00 mm² aláfonat nélkül

Alkalmazás

A Syntex® 155-öt elektromotor- és transzformátorgyártás során nagyon magas minőségű alkalmazások során, tartósan magas hőmérsékleti és mechanikai igénybevétel esetén csatlakozóvezetékneként használják.

Készülék-, gép- és berendezésgyártás esetén is megfelelő biztonságot nyújt tartósan magas hőmérsékleti igénybevétel esetén.

Szabványok

VDE 0295 / IEC 60228, 5. osztály
RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

Syntex® 155

Vezető

Finomsodratú rézvezeték ózozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály.

Csupasz vagy ózozott erekből álló félkoncentrikus litze vezeték.

A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretszettek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek.

Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Szín

Szabvány: fehér, valamint egyszínű piros, zöld, kék, fekete

0,25 - 6,00 mm² fehér jelölőszálakkal a következő színekben:

Sárga, zöld, piros, kék, fekete, lila, szürke

50,0 mm²-től csak fehérben szállítható.

Kiszerezések

Litze-keresztmetszet mm ²	Kiszerezés hosszúság gyűrűn
0,25 - 0,50	200 m
0,75 - 4,00	100 m
6,00 - 35,00	50 m
50,0 - 95,00	25 m

Egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre

Syntex® 155

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	F
	Hőmérséklettartomány	-40 ... +155 °C
	Hőnyomás	kb. 20 %
Elektromos	Üzemi feszültség	max. 800
	Tesztfeszültség	4,0 kV (Sinus/50Hz/2 min)
	Szigetelésellenállás	≥ 200 MΩ x km
Mechanikus	Elhajlási szög	≥ 4 x külső átmérő
Kémiai	Szigetelés	Réteges szigetelés a leírásnak megfelelően
	Ellenállás	valamennyi szokásos impregnáló anyaggal szemben ellenáll az olajnak

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

Syntex® 155

Méreték

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x átmérő [irányadó értékek]	réz-súly [kg/100m]	Külső átmérő [mm]
0,25	14 x 0,15	0,25	1,70
0,50	16 x 0,20	0,50	1,90
0,75	24 x 0,20	0,75	2,20
1,00	32 x 0,20	1,00	2,35
1,50	30 x 0,25	1,50	2,60
2,50	50 x 0,25	2,50	3,00
4,00	56 x 0,30	4,00	4,00
6,00	84 x 0,30	6,00	4,90
10,00	80 x 0,40	10,00	5,80
16,00	126 x 0,40	16,00	7,00
25,00	196 x 0,40	25,00	8,50
35,00	280 x 0,40	35,00	10,20
50,00	399 x 0,40	50,00	11,70
70,00	560 x 0,40	70,00	14,00
95,00	483 x 0,50	95,00	16,00

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

Szilikonlitze

Leírás	A szilikon litze vezeték egy ólmozott réz-ETP vezetőkából álló litzét tartalmazó, extrudált szilikon-gumiszigetelésű köpenyű flexibilis, alacsony feszültségű kapcsoló litze vezeték.
Tulajdonságok	A szilikon litze vezeték H osztályú (180 °C). Jó átütési szilárdsággal rendelkezik rövid ideig tartó termikus túlterhelés esetén is. A litze szigetelésének eltávolítása mechanikus úton történik. A szilikon litze vezeték halogénmentes.
Alkalmazás	<p>A szilikon litze vezetékeket elektromotoroknál és transzformátoroknál, nagyon magas hőmérsékleti igénybevétel esetén csatlakozóvezetéknek használják.</p> <p>Készülék-, gép- és berendezésgyártás esetén is megfelelő biztonságot nyújt tartósan magas hőmérsékleti igénybevétel esetén.</p>
Szabványok	5. osztály IEC 295 szerint DIN VDE 0850 szerint DIN VDE 0250 T 502 UL-/CSA-engedéllyel is szállítható RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint
Vezető	<p>A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek.</p> <p>Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.</p>
Szín	fekete, fehér, piros, zöld, kék, szürke, sárga, natúr, barna, rózsaszín, narancssárga, zöld/sárga

Szilikonlitze

Kiszerezések

Litze-keresztmetszet:
 mm²
 0,25 - 6,00
 10,00 - 35,00
 50,00 - 95,00

Kiszerezés
 Hosszúság, gyűrű m-ben
 100
 50
 25

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	H (+180 °C)
	Hőmérséklettartomány hosszantartó rövid ideig tartó	-50/ +200 °C -60/ +250 °C
	Rövidzárlat esetén	+350 °C
	Lángállóság	VDE 0472I 804 szerint Tesztípus C (=IEC 332-3)
Elektromos	Üzemi feszültség	U _o / U 300/500 V
	Tesztfeszültség	2 kV
Mechanikus	Shore-keménység A	70 +/- 5
	Húzószilárdság	5 N/ mm ²
	Szakadási nyúlás	≥ 150 %
Kémiai	Ellenállás a következőkkel szemben:	Transzformátorolajok

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

Szilikonlitze

Méreték

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x átmérő [irányadó értékek]	réz-súly [kg/100m]	Külső átmérő [mm] +/- 5%
0,25	14 x 0,15	0,25	1,80
0,50	16 x 0,20	0,50	2,10
0,75	24 x 0,20	0,75	2,40
1,00	32 x 0,20	1,00	2,50
1,50	30 x 0,25	1,50	2,80
2,50	50 x 0,25	2,50	3,40
4,00	56 x 0,30	4,00	4,20
6,00	84 x 0,30	6,00	5,20
10,00	80 x 0,40	10,00	7,00
16,00	128 x 0,40	16,00	8,00
25,00	200 x 0,40	25,00	9,90
35,00	280 x 0,40	35,00	11,20
50,00	400 x 0,40	50,00	13,80
70,00	356 x 0,50	70,00	14,80
95,00	485 x 0,50	95,00	18,20

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

Nagyfrekvenciás litze vezetékek

Leírás

A flexibilis nagyfrekvenciás (HF) litze vezetékek egy sodrott kerek rézlakkhuzalokból lévő litzevezetőből és egy- vagy többretegű átfont szálakból álló köpenyből vagy egyedi programban körbetekert fóliából állnak.

Tulajdonságok

A HF litze vezetékek tulajdonságait az Ön alkatrészeinek típusához és alkalmazásához igazítják:

A hőmérsékleti osztályokat és a dielektromos szigetelőtulajdonságokat a választható Nylon[®] vagy természetes selyemszálak vagy külön programban a Kapton[®], Nomex[®], Mylar[®] felületi szigetelőanyagok szerint határozzák meg (lásd: Műszaki adatok).

A mechanikus litze vezeték tulajdonságokat a szigetelés felépítése, a rétegbevonatok száma és iránya, az átlapolások stb. befolyásolja. Ezenkívül a litze vezeték flexibilitása a kiválasztott hosszról az érvezeték sodrásánál.

A HF-tulajdonságokat a litze vezetékek felépítése, az egyes erek száma és keresztmetszete és azok kötése is meghatározza.

A normál kínálatban a litze vezetékek felépítése és a geometrikus paraméterek rögzítettek. Egyedi gyártás külön megrendelés alapján lehetséges.

Természetes selyemmel körbeszövött:

A HF litze vezeték flexibilitása magas és rétegenként alacsony, 4 µm-es szigetelésnövekedéssel rendelkezik.

Természetes selymet ajánlunk a < 0,15mm átmérőjű litze vezetékekénél, max. 80 °C üzemi hőmérséklet esetén.

Nylonnal körbeszövött:

A litze vezeték flexibilis és rétegenként

5 µm-rel nő a szigetelés.

A nylon használata > 0,15 mm keresztmetszet és max. 180 °C-os üzemi hőmérséklet esetén javasolt.

Nagyfrekvenciás litze vezetékek

Alkalmazás

A HF-litze vezetékeket fojtótekercecsekben és speciális transzformátorokban vagy HF-vezetőként használják. Vezetőfelépítésüknek köszönhetően a skinhatás alapján csökkentik a HF-fel összefüggő teljesítményveszteségeket.

Szabványok

Flexibilis litze vezeték 5. osztály IEC 295 szerint
RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint

Vezető

Magas flexibilitású litze vezeték sodrott rézlakkhuzalból, 0,032 mm és 0,80 mm közötti átmérőjű kerek huzalokból álló erekkel, keresztmetszet 300 mm²-ig.

Külön program:

Litze vezeték sodrott rézlakkhuzalból, 0,1 mm és 0,8 mm közötti átmérőjű kerek huzalokból álló erekkel.

A műszaki adatlapon megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek.

Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.

Nagyfrekvenciás litze vezetékek

Kiszerezések

Természetes selyemmel körbeszövött: Színek - fehér, piros, zöld, kék

Nylonnal körbeszövött: Szín - fehér

Litze-keresztmetszet mm ²	Kiszerezés hosszúság Gyűrű m-ben
0,25 - 0,50	200
0,75 - 4,00	100
6,00 - 35,00	50
50,00 - 95,00	25

Egyéb keresztmetszetek külön megrendelésre

Műszaki adatok

Normál program

Termikus	Anyag	Hőmérsékleti osztály
	Természetes selyem Nylon®	80 °C 180 °C

Nagyfrekvenciás litze vezetékek

Külön program

Szigetelő- anyag	Litze átmérő		Réz Kereszt- metszet		Foliavastagsá g	Hőmérsékleti osztály	Átütési feszültség
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]			
Kapton®	0,75	6,0	0,44	15,0	38 µm	C (220 °C)	> 4000 V
Nomex®	0,75	6,0	0,44	15,0	50 µm	H (180 °C)	> 1000 V
Mylar®	0,75	6,0	0,44	15,0	36 µm	B (130 °C)	> 2000 V

Méreték

Névleges keresztmetszet [mm ²]	Huzalszám x átmérő [irányadó értékek]	réz-súly [kg/100m]	Külső átmérő [mm]
0,25	14 x 0,15	0,25	1,70
0,50	16 x 0,20	0,50	1,90
0,75	24 x 0,20	0,75	2,20
1,00	32 x 0,20	1,00	2,35
1,50	30 x 0,25	1,50	2,60
2,50	50 x 0,25	2,50	3,00
4,00	56 x 0,30	4,00	4,00
6,00	84 x 0,30	6,00	4,90
10,00	80 x 0,40	10,00	5,80
16,00	128 x 0,40	16,00	7,00
25,00	200 x 0,40	25,00	8,50
35,00	280 x 0,40	35,00	10,20
50,00	400 x 0,40	50,00	11,70
70,00	560 x 0,40	70,00	14,00
95,00	485 x 0,50	95,00	16,00

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.

UL- Style 1015 litze vezeték

Leírás	Az UL-Style 1015 litze vezeték egy flexibilis alacsony feszültségű vezeték, amely egy ózozott réz litze vezetéből áll, speciális PVC-ből készült szigeteléssel, UL Style-előírásoknak megfelelően.
Tulajdonságok	Az UL-litze szigetelés egy rendkívül stabilizált PVC-ből áll, amely emelt, 105 °C-os üzemi hőmérsékletet és az igénybevételtől függően megváltozott élettartamot tesz lehetővé.
Alkalmazás	Olyan vezérlőrendszerek és készülékek huzalozásához, amelyeket az UL és/vagy a CSA által meghatározott alkalmazási körben kívánnak használni.
Szabványok	UL-Style 1015 CSA-TR 32 nyomott (TEW) RoHS-alkalmas a 2002/95 EK szerint
Vezető	Finomsodratú rézvezeték ózozott VDE 0295/ IEC 60228 5. osztály. Az összehasonlító táblázatban megadott méretek irányadó értékek. A tényleges keretmetszetek ettől eltérőek lehetnek. A vezetékek az európai szabványoknak megfelelően metrikus vezetékkeresztmetszettel készülnek, itt az AWG-méretek közelítő értékek és viszont. Magasabb elektromos terhelés esetén a lefektetéseknél az eltérő üzemi feltételek mellett érvényes vonatkozó szabványokat kell figyelembe venni.
Szín	fekete, fehér, piros, barna, szürke, kék, sárga, zöld, lila, narancssárga, rózsaszín, zöld/sárga
Kiszerezések	Szabvány: 305 m (□1000 láb) hosszú, gyűrűn. Szállítás tekercsen vagy hordóban: külön megrendelésre.

UL- Style 1015 litze vezeték

Műszaki adatok

Termikus	Hőmérsékleti osztály	A
	Hőmérséklettartomány	UL +105 °C-ig CSA +105 °C-ig
Elektromos	Üzemi feszültség	600 V
	Tesztfeszültség	5,0 kV
Mechanikus	Falvastagság	kb. 0,76 mm
Kémiai	Szigetelés	PVC

Méreték

Névleges keresztmetszet [mm ²]	AWG	Vezetőátmérő [mm]	Huzalszám x átmérő	réz-súly [kg/100 m]	Összsúly [kg/100 m]
0,34	22	2,35	7 x 0,25	0,33	0,90
0,57	20	2,70	18 x 0,20	0,55	1,28
0,88	18	2,90	28 x 0,20	0,85	1,65
1,38	16	3,30	41 x 0,20	1,35	2,41
2,10	14	3,60	19 x 0,375	2,00	3,04
3,35	12	4,00	19 x 0,475	3,20	4,56
5,24	10	5,10	65 x 0,320	5,20	6,50

A jelen adatlapon szereplő információk beszállítóink azonos információin alapulnak. Az információk célközönségét a szakemberek alkotják. Az információk csak saját megfontolás után, saját kockázatra használhatók. Nem garantálunk megfelelő eredményt, és nem vállaljuk a felelősséget az ezen adatok alapján keletkező berendezésekért, eredményekért.