

Technisches Datenblatt

Ausgabe: 02/24

elumeg-Schaltlitze 155-U-UL

Wärmeklasse F (155°C), halogen- und silikonfrei, flammwidrig

UL-Style-No. 5169, File-Nr. E251657

Leiter	:	E-Cu-Litze, blank oder verzinkt	
Unterspinnung	:	0,25 ... 2,50 mm ² Acetatseide (≥ 4,00 mm ² ohne Unterspinnung)	
Umwicklung	:	1 Lage Glimmerfolie 1 Lage Aramidpapier NOMEX®, gegenläufig gewickelt NOMEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Du Pont	
Umflechtung	:	Polyestergarn	
Lackierung	:	Polyurethan	
Standardfarben	:	0,25 ... 6,00 mm ²	weiß oder weiß mit Kennfäden rot, schwarz, blau, gelb, grün, braun, violett, grau und orange oder unifarben
		≥ 10,00 mm ²	weiß (Kennfäden auf Anfrage)
Standardlieferform	:	0,25 ... 1,50 mm ²	Ringe á 200 m
		2,50 ... 4,00 mm ²	Ringe á 100 m
		6,00 ... 35,0 mm ²	Ringe á 50 m
		50,0 ... 95,0 mm ²	Ringe á 25 m

Mechanische Eigenschaften

Wärmedruck (155°C/4h - DIN VDE 0472 Teil 609)	:	ca. 20 %
Temperaturbereich	:	- 40 ... 155°C
Biegeradien	:	r ≥ 4 x Außendurchmesser

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand (DIN VDE 0472 Teil 502 Prüfmart D)	:	≥ 200 MΩ x km
Prüfspannung (DIN VDE 0472 Teil 509 Prüfmart B)	:	4,0 kV (Sinus / 50 Hz / 2 min)
Betriebsspannung	:	max. 800 V

Abmessungen

Nennquerschnitt [mm ²]	Litzenaufbau [mm]	Außendurchmesser ca. [mm]	Toleranz [mm]	Kupfergewicht [kg/km]	max. Leiterwiderstand 20°C [Ω/km]
0,25	14 x 0,15	1,80	+ 0,20	2,5	75,50
0,37	12 x 0,20	1,90	+ 0,20	3,7	50,00
0,50	16 x 0,20	2,00	+ 0,20	5,0	37,10
0,75	24 x 0,20	2,30	+ 0,20	7,5	24,80
1,00	32 x 0,20	2,50	+ 0,20	10,0	18,50
1,50	30 x 0,25	2,80	+ 0,20	15,0	12,70
2,50	50 x 0,25	3,10	+ 0,20	25,0	7,60
4,00	56 x 0,30	4,00	± 0,15	40,0	4,73
6,00	84 x 0,30	4,90	± 0,20	60,0	3,14
10,00	80 x 0,40	5,80	± 0,20	100,0	1,84
16,00	126 x 0,40	7,00	± 0,20	160,0	1,16
25,00	196 x 0,40	8,50	± 0,25	250,0	0,74
35,00	280 x 0,40	10,20	± 0,25	350,0	0,53
50,00	399 x 0,40	11,70	± 0,30	500,0	0,37
70,00	560 x 0,40	14,00	± 0,40	700,0	0,26
95,00	483 x 0,50	16,00	± 0,40	950,0	0,20