

Technisches Datenblatt

Ausgabe: 10/26

elumeg-Schaltlitze 155-U-cUL

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

UL-Style-Nr. 5169, File-Nr. E251657

AVLV2 - Appliance Wiring Material - Component

Certificate Nr.: UL-CA-2698980-0, Report Reference: E251657-20260930

AVLV8 - Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component (CSA C22.2 Nr. 210, Edition 5)

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	:	weiß oder weiß mit Kennfäden rot, schwarz, blau, gelb, grün, braun, violett, grau und orange oder unifarben

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

Abmessungen

Nenn- querschnitt [mm ²]	Litzenaufbau [mm]	Außen- durchmesser ca. [mm]	Toleranz [mm]	Kupfergewicht [kg/km]	max. Leiter- widerstand 20°C [Ω/km]
0,25	14 x 0,15	1,80	+ 0,30	2,5	75,50
0,38	12 x 0,20	1,90	+0,30	3,7	50,00
0,50	16 x 0,20	2,00	+0,30	5,0	37,10
0,75	24 x 0,20	2,30	+0,30	7,5	24,80
1,00	32 x 0,20	2,50	+0,30	10,0	18,50
1,50	30 x 0,25	2,80	+0,30	15,0	12,70
2,50	50 x 0,25	3,10	+0,30	25,0	7,60
4,00	56 x 0,30	4,00	+0,30	40,0	4,73
6,00	84 x 0,30	4,90	+0,40	60,0	3,14
10,00	80 x 0,40	5,80	+0,40	100,0	1,84
16,00	126 x 0,40	7,00	+0,40	160,0	1,16
25,00	196 x 0,40	8,50	+0,50	250,0	0,74
35,00	280 x 0,40	10,20	+0,50	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