



## Technisches Datenblatt

Ausgabe: 06/11

# elumeg - Schaltlitze 155-U

## Wärmeklasse F (155°C)

Halogen- und silikonfrei

Leiter	:	E-Cu-Litze, blank oder verzinkt
Unterspinnung	:	0,25 ... 2,50 mm <sup>2</sup> Acetatseide 4,00 ... 95,00 mm <sup>2</sup> ohne Unterspinnung
Umwicklung	:	1 Lage Polyesterfolie 1 Lage Aramidpapier NOMEX <sup>®</sup> , gegenläufig gewickelt
Umflechtung	:	Polyestergarn
Lackierung	:	Polyurethan
Standardfarben	:	0,25 ... 6,00 mm <sup>2</sup> weiß bzw. weiß mit Kennfäden rot, schwarz, blau, gelb, grün, braun, violett, grau und orange oder unifarben ab 10,00 mm <sup>2</sup> weiß (Kennfäden auf Anfrage)
Standardlieferform	:	0,25 ... 1,50 mm <sup>2</sup> Ringe a´ 200 m 2,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup> Ringe a´ 100 m 6,00 ... 35,0 mm <sup>2</sup> Ringe a´ 50 m 50,0 ... 95,0 mm <sup>2</sup> Ringe a´ 25 m

NOMEX<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von Du Pont

### 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/50Hz/2 min)
Betriebsspannung	:	max. 800 V

### Abmessungen

Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Litzenaufbau	Außendurchmesser ca. [mm]	Toleranz [mm]	Kupfergewicht [kg/km]	Leiterwiderstand bei 20°C max. [Ω/km]
0,25	14 x 0,15 mm	1,7	± 0,10	2,5	75,5
0,37	12 x 0,20 mm	1,8	± 0,10	3,7	50,0
0,50	16 x 0,20 mm	1,9	± 0,10	5,0	37,1
0,75	24 x 0,20 mm	2,2	± 0,10	7,5	24,8
1,00	32 x 0,20 mm	2,35	± 0,10	10,0	18,5
1,50	30 x 0,25 mm	2,6	± 0,10	15,0	12,7
2,50	50 x 0,25 mm	3,0	± 0,10	25,0	7,60
4,00	56 x 0,30 mm	4,0	± 0,15	40,0	4,73
6,00	84 x 0,30 mm	4,9	± 0,20	60,0	3,14
10,0	80 x 0,40 mm	5,8	± 0,20	100	1,84
16,0	126 x 0,40 mm	7,0	± 0,20	160	1,16
25,0	196 x 0,40 mm	8,5	± 0,25	250	0,743
35,0	280 x 0,40 mm	10,2	± 0,25	350	0,529
50,0	399 x 0,40 mm	11,7	± 0,30	500	0,369
70,0	560 x 0,40 mm	14,0	± 0,40	700	0,260
95,0	483 x 0,50 mm	16,0	± 0,40	950	0,203

Die angegebenen Daten gelten als Hinweis und befreien nicht von der Prüfung auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke.