



## Technisches Datenblatt

Ausgabe: 11/96

### [elumeg - Schaltlitze 155 - M](#)

#### Wärmeklasse F (155° C)

Halogenfrei

- Leiter : E-Cu-Litze, verzinkt  
 Umwicklung : 1 Lage Glimmerfolie  
                   2 Lagen Polyesterfolie, gegenläufig gewickelt  
 Umflechtung : Polyestergergarn  
 Lackierung : Polyurethan  
 Standardfarben : weiß  
                   mit Kennfaden auf Anfrage  
 Standardlieferform : Ringe, wahlweise auf Spulen (auch KTG)

#### Mechanische Eigenschaften

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

#### Elektrische Eigenschaften

- Isolationswiderstand (DIN VDE 0472 Teil 502 Prüffart D) :  $\geq 200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$   
 Prüfspannung (DIN VDE 0472 Teil 509 Prüffart B) : 4,0 kV (Sinus/50Hz/2 min)  
 Betriebsspannung : max. 800 V

#### Abmessung

Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Litzenaufbau	Außendurchmesser ca. [mm]	Toleranz [mm <sup>2</sup> ]	Kupfergewicht [kg/km]	Leiterwiderstand bei 20° C max. [ $\Omega$ /km]
35,00	280 x 0,40 mm	10,4	$\pm 0,30$	350,0	0,529
50,00	399 x 0,40 mm	12,4	$\pm 0,30$	500,0	0,369

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

Der Isolationsaufbau wurde mit der Firma ASEA (jetzt ABB) entwickelt. Gefordert war, daß die Leitung kurzfristig einer Betriebsspannung von 1500 V ausgesetzt werden kann. Diese Anforderung wurde erfüllt, die Prüfungen wurden betriebsintern bei ASEA vorgenommen. Zum Einsatz bei ABB kommen die Abmessungen 35,00 und 50,00 mm<sup>2</sup>. Die Außendurchmesser anderer Nennquerschnitte können wir erst nach einer evtl. Produktion bekanntgeben.