

Technisches Datenblatt

Ausgabe: 02/24

elumeg-Schaltlitze 155-M

Wärmeklasse F (155°C)

Halogenfrei

Leiter	:	E-Cu-Litze verzinnt
Umwicklung	:	1 Lage Glimmerfolie
		2 Lagen Polyesterfolie, gegenläufig gewickelt
Umflechtung	:	Polyestergarn
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 Prüfart D)	:	$\geq 200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$
Prüfspannung (DIN VDE 0472 Teil 509 Prüfart 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]	Leiter- widerstand 20°C [Ω/km]
35,0	280 x 0,40	10,40	$\pm 0,30$	350,0	0,529
50,0	399 x 0,40	12,40	$\pm 0,30$	500,0	0,369

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 35,0 und 50,0 mm². Außendurchmesser anderer Nennquerschnitte können erst nach einer eventuellen Produktion bekanntgeben werden.