

# Polyolefin-Schaltlitzen, strahlungsvernetzt

## Schaltlitzen BETAtherm® 155

® eingetragenes Warenzeichen der Studer Cables

- Leiter:** Die Leiter sind aus verzinnnten Kupferfeindrähten nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228, Klasse 5)
- Isolation:** BETAtherm®, elektronenstrahlungsvernetztes Polyolefin-Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
- Wärmeklasse:** F (155°C), bis 155°C Dauertemperatur
- Betriebsspannung:** U<sub>0</sub> = Spannung Polleiter - Erde  
U = Spannung Polleiter - Polleiter  
U<sub>0</sub> / U bis 0,75 mm<sup>2</sup> 450/750 V  
U<sub>0</sub> / U ab 1 mm<sup>2</sup> 600/1000  
VU<sub>0</sub> Ausführung UL/CSA 600/600 V
- Prüfspannung:** 3500 V
- Verhalten im Brandfall:** Brandverhalten: selbstverlöschend  
Rauchbildung: mittel  
korrosive Gase: gering bis mittel
- Ölbeständigkeit:** mittel
- Biegeradien:** 4 x Aussendurchmesser
- Aufmachung:** 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> Kartonspule zu 200 Meter  
1,00 mm<sup>2</sup> - 4,00 mm<sup>2</sup>: Kartonspule zu 100 Meter  
6,00 mm<sup>2</sup> - 10,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 100 Meter  
16,00 mm<sup>2</sup> - 25,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 50 Meter  
Ab 35,00 mm<sup>2</sup> Ringe zu 25 Meter



### Abmessungen, technische Daten:

Stammnummer	Kupferleiter			Isolation Nenn-Ø [mm]	Gesamtgewicht [kg/km]	Farben										
	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Drahtzahl x Nenn-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]			RT	BL	S	WS	GN	GE	G	R	BR	GNG	E
SLBT0025	0,25	14 x 0,15	2,4	1,6	4,6	●	●	●	●	●	●	●	●	*	●	*
SLBT0050	0,50	16 x 0,20	4,8	1,9	7	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●
SLBT0075	0,75	24 x 0,20	7,2	2,2	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLBT0100	1,00	32 x 0,20	9,6	2,5	13	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●
SLBT0150	1,50	30 x 0,25	14,4	3,1	20	●	●	●	●	*	●	*	●	●	●	●
SLBT0250	2,50	50 x 0,25	24,0	3,8	32	●	●	●	●	*	●	*	*	●	●	●
SLBT0400	4,00	56 x 0,30	38,0	4,5	47	●	●	●	*	*	●	*	*	●	●	●
SLBT0600	6,00	84 x 0,30	58,0	5,4	69	●	●	●	*	*	*	*	*	●	●	●
SLBT1000	10,00	80 x 0,40	96,0	6,5	110	●	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT1600	16,00	126 x 0,40	154,0	8,4	180	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT2500	25,00	196 x 0,40	240,0	10,2	270	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT3500	35,00	280 x 0,40	336,0	11,6	380	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT5000	50,00	399 x 0,40	480,0	13,7	530	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT7000	70,00	570 x 0,40	672,0	15,8	740	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT9500	95,00	475 x 0,50	912,0	18,2	980	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT12000	120,00	608 x 0,50	1152,0	20,2	1240	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT15000	150,00	760 x 0,50	1440,0	22,1	1540	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT18500	185,00	950 x 0,50	1776,0	25,0	1920	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<b>SLBT24000</b>	240,00	1216 x 0,50	2304,0	27,9	2450	*	*	*	*	*	*	*	*	*
------------------	--------	-------------	--------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

● ab Lager \* auf Anfrage

Beispiel Artikel-Nr.: SLBT0025 = Stammmnummer GN = Farbe grün

## Schaltlitzen BETatherm® 155 UL/CSA, style 3289 (kein Lagerartikel)

® eingetragenes Warenzeichen der Studer Cables

- Leiter:** verzinnter Kupferleiter  
**Isolation:** BETatherm®, elektronenstrahlungsvernetztes Polyolefin- Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit  
**Wärmeklasse:** F (155°C), bis 155°C Dauertemperatur  
**Zulassungen:** UL style 3289, File E146164, CSA/CL 1503 Certificate no LL101982  
**Prüfspannung:** 3500 V 50 Hz  
**Farben:** rot (rt), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), gelb (ge), braun (br), blau (bl), grün-gelb (gnge)  
**Aufmachung:** AWG22 = 250 m pro Spule  
 AWG20 = 200 m pro Spule  
 AWG18 = 400 m pro Spule  
 AWG16 = 400 m pro Spule  
 AWG14 = 400 m pro Spule  
 AWG12 = 150 m Ring  
 AWG10 = 150 m Ring  
 AWG 8 = 75 m Ring  
 AWG 6 = 75 m Ring  
 AWG 4 = 25 m Ring  
 AWG 2 = 30 m Ring  
 AWG 1/0 – 3/0 = Ring 30 m  
 Die Aufmachung ist unverbindlich.

### Abmessungen, technische Daten:

Stammnummer	Grösse	Querschnitt	Aussen-durchmesser	Farben							
	[AWG]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	R T	BL	SW	WS	GN	GE	BR	GNGE
SLBTUL22	22	0,38	2,4±0,1			●	●			●	
SLBTUL20	20	0,61	2,6±0,1	●	●	●	●	●		●	
SLBTUL18	18	0,96	2,9±0,1	●	●	●	●		●	●	●
SLBTUL16	16	1,34	3,1±0,1	●	●	●	●			●	●
SLBTUL14	14	2,09	3,5±0,1	●	●	●	●				
SLBTUL12	12	3,31	4,2±0,1			●					
	metrisch										
SLBTUL0600	ca. AWG 10	6,00	4,7±0,2			●					
SLBTUL1000	ca. AWG 8	10,00	6,5±0,3			●					
SLBTUL1600	ca. AWG 6	16,00	8,2±0,3			●					
SLBTUL2500	ca. AWG 4	25,00	9,4±0,3			●					
SLBTUL3500	ca. AWG 2	35,00	10,9±0,4			●					
SLBTUL5000	ca. AWG 1/0	50,00	14,1±0,4			●					
SLBTUL7000	ca. AWG 2/0	75,00	15,6±0,4			●					
SLBTUL9500	ca. AWG 3/0	95,00	17,2±0,4			●					

- ab Werkslager
- Beispiel Artikel-Nr.: SLBTUL0600 = Stammnummer GN = Farbe grün