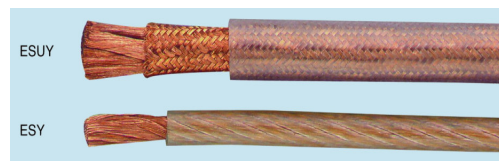


# 21.1 Erdungsseil ESUY und ESY

## Koflex ESUY und ESY Erdungsseil



### Produkt

- Erdungsseil ESUY und ESY

### Einsatzbereich

- Geeignet als Erdungsseil für ortsveränderliche Einrichtungen
- Als Erdung bei Reparaturen in Starkstromanlagen, Eisenbahnanlagen und Fahrstromeinrichtungen
- Sicherheitsschutzleitung
- Bleibt auch bei tiefen Temperaturen flexibel

### Eigenschaften

- Sehr flexibel durch speziellen Litzenaufbau
- Gute Abrieb-, Reiss- und Druckfestigkeit
- weitestgehend Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- RoHS-konform

### Technische Daten

Nennspannung U0/U keine, ausschliesslich für Erdungseinrichtungen

Prüfspannung 2000V

Saprktest (beim Umwickeln)

16mm<sup>2</sup> bis 35mm<sup>2</sup> 5000V

50mm<sup>2</sup> bis 70mm<sup>2</sup> 6000V

95mm<sup>2</sup> bis 240mm<sup>2</sup> 8000V

Temperaturbereich

fest verlegt -5 °C bis +70 °C

Mindestbiegeradius

fest verlegt Leitungsdurchmesser x12

Normen

ESUY: DIN VDE 0283 Teil 3  
EN 61138, DIN 46438  
DIN46440

ESY: DIN VDE 0283 Teil 3  
EN 61138, EN61230

### Aufbau

- E-Kupferlitze blank feinstdrähtig, hoch-flexibel Umklöppelung aus blanken Cu-Drähten über Cu-Litzenseil (ESUY)
- E-Kupferlitze blank feindrähtig, verseilt (ESY)
- Mantel PVC, Typ TM2
- Farbe transparent (ESUY/ESY) oder schwarz (ESY)

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
---------	-------------	--------------------	-----------------	-----------------

### Typ ESUY transparent

ESUY1600	16.0	9.1	23.0	19.4
ESUY2500	25.0	10.5	33.5	28.0
ESUY3500	35.0	12.5	47.5	41.5
ESUY5000	50.0	14.2	67.0	58.5
ESUY7000	70.0	16.8	90.5	82.0
ESUY9500	95.0	19.8	122.0	109.0
ESUY1200	120.0	21.5	150.5	136.0
ESUY1500	150.0	24.0	194.0	165.0
ESUY1850	185.0	27.6	239.0	215.0
ESUY2400	240.0	31.0	309.0	275.0

### Typ ESY transparent

ESY1600	16.0	8.5	18.5	15.5
ESY2500	25.0	10.0	27.0	24.0
ESY3500	35.0	12.2	39.0	33.6
ESY5000	50.0	14.0	57.5	48.0
ESY7000	70.0	17.2	81.0	67.2
ESY9500	95.0	19.5	108.0	91.2
ESY1200	120.0	22.8	132.0	115.2
ESY1500	150.0	25.4	168.0	144.0

### Typ ESY schwarz

ESY1601	16.0	8.5	18.5	15.5
ESY2501	25.0	10.0	27.0	24.0
ESY3501	35.0	12.2	39.0	33.6
ESY5001	50.0	14.0	57.5	48.0
ESY7001	70.0	17.2	81.0	67.2
ESY9501	95.0	19.5	108.0	91.2
ESY1201	120.0	22.8	132.0	115.2
ESY1501	150.0	25.4	168.0	144.0

### Leiteraufbau ESUY transparent

16mm <sup>2</sup>	4200x0.07
25mm <sup>2</sup>	3192x0.1
35mm <sup>2</sup>	4480x0.1
50mm <sup>2</sup>	6383x0.1
70mm <sup>2</sup>	8918x0.1
95mm <sup>2</sup>	12100x0.1
120mm <sup>2</sup>	15300x0.1
150mm <sup>2</sup>	19152x0.1
185mm <sup>2</sup>	23580x0.1
240mm <sup>2</sup>	30600x0.1

### Leiteraufbau ESY transparent / schwarz

16mm <sup>2</sup>	525x0.2
25mm <sup>2</sup>	798x0.2
35mm <sup>2</sup>	1120x0.2
50mm <sup>2</sup>	1617x0.2
70mm <sup>2</sup>	2254x0.2
95mm <sup>2</sup>	3087x0.2
120mm <sup>2</sup>	3822x0.2
150mm <sup>2</sup>	4802x0.2