

# Erdungsseil ESUY und ESY



## Technische Daten

### ESUY (H00 V-D)

- Erdungsseil aus umflochtenen Rundseilen in Anlehnung an DIN VDE 0283 Teil 3 bzw. EN 61138

### ESY

- Erdungsseil in Anlehnung an DIN VDE 0283 Teil 3 bzw. EN 61138

### ESUY (H00 V-D) und ESY

- **Leiterwiderstand** bei 20°C nach DIN VDE 0283 Teil 3
- **Temperaturbereich** -5°C bis +70°C
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Sparktest** (beim Umwickeln)
  - 16 mm<sup>2</sup> bis 35 mm<sup>2</sup> = 5000 V
  - 50 mm<sup>2</sup> bis 70 mm<sup>2</sup> = 6000 V
  - 95 mm<sup>2</sup> bis 240 mm<sup>2</sup> = 8000 V
- **Isolationswiderstand** min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** 12x Außen Ø

## Aufbau

### ESUY (H00V-D)

- Cu-Leiter blank, feinstdrähtig, hochflexibel
- Umklöppelung aus blanken Cu-Drähten über Cu-Litze (umflochten)
- Außenmantel aus PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe transparent (glasklar)

### ESY

- Cu-Leiter blank, feindrähtig
- Cu-Litze verseilt
- Außenmantel aus PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe transparent (glasklar)

## Eigenschaften

- Für diesen Leitungstyp ist keine Nennspannung angegeben, da diese Leitungen ausschließlich für Erdungseinrichtungen vorgesehen sind
- Für weitere Anforderungen siehe auch Europäische Norm EN 61230 bzw. DIN VDE 0683 Teil 100: "Arbeiten unter Spannung - Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen"

## Verwendung

**ESUY (H00V-D)** Dieses hochflexible ESUY-Erdungsseil wird für ortsveränderliche Erdungs- und Kurzschließ-Einrichtungen eingesetzt. Spezielle Verwendung für diese Leitung ist die Erdung bei Reparaturarbeiten in Starkstromanlagen der EVUs, Eisenbahnanlagen, Fahrstromeinrichtungen, Wechselstromanlagen, Übertragungs- und Verteilernetze zum Schutz der in der Anlage Arbeitenden. Diese Leitung wird deshalb Sicherheitsschutzleitung genannt.

### ESY

Für Erdungsseil bestehen besondere Anforderungen bezüglich einem geringen Gewicht, hoher Flexibilität in einem großen Temperaturbereich und Verhalten bei hohen Temperaturen. Die Seilhülle hat eine wesentliche Funktion beim Schutz gegen mechanische und chemische Beanspruchungen.

### ESUY (H00V-D), hochflexibel

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Litzenaufbau n x Draht-Ø	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
28930	16	4200 x 0,07	8,3	194,0	230,0	495,00
28931	25	3192 x 0,1	9,5	280,0	335,0	689,00
28932	35	4480 x 0,1	11,2	415,0	475,0	830,00
28933	50	6383 x 0,1	13,2	585,0	670,0	1137,00
28934	70	8918 x 0,1	15,6	820,0	905,0	1521,00
28935	95	12100 x 0,1	17,4	1090,0	1220,0	1889,00
28936	120	15300 x 0,1	19,8	1360,0	1505,0	3496,00
28937	150	19152 x 0,1	23,4	1650,0	1940,0	5628,00
28938	185	23580 x 0,1	26,6	2150,0	2390,0	7503,00
28939	240	30600 x 0,1	30,2	2750,0	3090,0	10649,00

### ESY, flexibel

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Litzenaufbau n x Draht-Ø	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
28940	16	525 x 0,2	8,4	155,0	185,0	212,00
28941	25	798 x 0,2	9,8	240,0	270,0	366,00
28942	35	1120 x 0,2	11,4	336,0	390,0	490,00
28943	50	1617 x 0,2	13,8	480,0	575,0	645,00
28944	70	2254 x 0,2	16,4	672,0	810,0	889,00
28945	95	3087 x 0,2	18,2	912,0	1080,0	1158,00
28946	120	3822 x 0,2	20,1	1152,0	1320,0	2534,00
28947	150	4802 x 0,2	23,0	1440,0	1680,0	3896,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)