

Erdungsseile

LEONI-Erdungsseile stehen seit vielen Jahrzehnten für ausgezeichnete Qualität. Gerade für Anwendungen im Sicherheitsbereich sind hochwertige Produkte besonders wichtig.


Erdungsseile werden vor allem zum vorübergehenden Erden oder Kurzschließen stromführender Teile in Starkstromanlagen von Elektrizitätsunternehmen bei Reparatur, Reinigung oder Wartung, sowie bei Wartungsarbeiten an Fahrstromeinrichtungen von Eisen- und Straßenbahnen eingesetzt.

Ein weiteres Einsatzgebiet sind Erdungseinrichtungen und der Potenzialausgleich für Maschinen und EDV-Anlagen.

Die Erdungsseile unterliegen einer ständigen Optimierung und Prüfung nach der aktuellen Norm IEC 1138 für Leitungen für ortsveränderliche Erdungs- und Kurzschließeinrichtungen.

Erdungsseile

Erdungsseile	Seite
ESUY	81
ESY	81
ESTPR	82



**Die Kabellösung
– wenn Sicherheit
gefordert ist.**



ESUY

Erdungsseil mit Stützgeflecht



ESY

Erdungsseil nach IEC 1138



Aufbau / Werkstoffe

Leiter ESUY

Leiter mit Stützgeflecht, weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank.

Mantel ESUY

Spezial-Weich-PVC-Mischung TM2 nach VDE 0281 Teil 1
Transparenter Mantel

Leiter ESY

Weichgeglühtes Elektrolytkupfer Cu-ETP1 nach DIN EN 13602, blank;

Seilaufbau gemäß DIN/VDE 0295/05.86 Tabelle 5, Litzendendverseilung aus 7 Litzenschenkeln

Mantel ESY

Spezial-Weich-PVC-Mischung TM1 nach VDE 0281 Teil 1
Schwarzer Mantel

Elektrische Eigenschaften

Belastbarkeit

Max. Belastbarkeit bei einer Ausgangstemperatur von 20 °C, einer Seilendtemperatur von 250 °C und einer Belastungszeit von max. 0,5 s in Wechsel- und Drehstromanlagen – siehe untenstehende Tabelle.

Durchschlagfestigkeit

Min. 10 kV/mm

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur

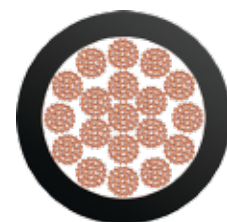
Zulässige Dauerbetriebstemperatur am Leiter max. 70 °C

Kältebeständigkeit

In ruhendem Zustand –40 °C
Bei Verlegung und Betrieb –30 °C

Nennquerschnitt	Anzahl* der Einzeldrähte Richtwert	Anzahl der Einzeldrähte Geflecht Richtwert	Leiter-Ø	Wanddicke der Isolierhülle	Außen-Ø	Belastbarkeit	Widerstand bei 20 °C	Gewicht
			nom.	nom.	nom.		max.	
mm ²		mm	mm	mm	mm	kA	Ω/km	kg/km
ESUY								
16	4116	240	6,1	1,3	8,6	4,5	1,21	220
25	3234	288	7,8	1,3	10,4	7,0	0,78	325
35	4473	288	9,0	1,8	12,6	10,0	0,554	460
50	6370	432	11,1	1,8	14,6	14,0	0,386	640
70	8820	432	13,0	2,2	17,4	19,5	0,272	875
95	12348	432	15,5	2,4	20,3	26,5	0,206	1180
ESY								
16	525	–	5,7	1,3	8,4	4,5	1,160	182
25	800	–	7,1	1,3	9,8	7,0	0,758	265
35	1120	–	8,6	1,4	11,4	10,0	0,536	365
50	1615	–	10,1	1,8	13,8	14,0	0,379	537
70	2250	–	12,2	1,8	15,8	19,5	0,268	747
95	3085	–	14,2	2,0	18,2	26,5	0,198	996
120	3820	–	16,0	2,0	20,1	33,5	0,155	1220
150	4800	–	18,0	2,0	22,0	42,0	0,125	1520

* ESUY: Einzeldrahtdurchmesser nom. 0,10 mm (bei Querschnitt 16 mm² Einzeldraht-Durchmesser nom. 0,07 mm)
ESY: Einzeldrahtdurchmesser max. 0,21 mm bei allen Querschnitten



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Henri Grandjean AG Tel. +41 61 717 86 86
Grüssenweg 4 Fax +41 61 717 86 90
CH-4133 PrattelnE-Mail: info@hgr-ag.ch