

ESY

Erdungsseil nach EN 61230



Aufbau / Werkstoffe

Leiter

Weichgeglühtes Elektrolytkupfer E-Cu 58
F 21 nach DIN 40 500, Teil 4

Seilaufbau gemäß DIN/VDE 0295/05.86
Tabelle 5

Litzenendverseilung aus 7 Litzenschenkeln

Mantel

Spezial-Weich-PVC-Mischung YM2 nach
VDE 0207 Teil 5.

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Reißdehnung $\geq 150 \%$

Härte

Shore-A $80 \pm 2^\circ$

Mikro-Härte $82 \pm 2^\circ$

Elektrische Eigenschaften

Belastbarkeit

max. Belastbarkeit bei einer Ausgangs-
temperatur von 20°C , einer Seilend-
temperatur von 250°C und einer
Belastungszeit von max. 0,5 sec. in
Wechsel- und Drehstromanlagen
siehe Tabelle

Durchschlagfestigkeit

mind. 10 kV/mm

Leiterwiderstand

bei 20°C max. in Ω/km
siehe Tabelle

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur

zulässige Dauerbetriebs-
temperatur am Leiter $\text{max. } 70^\circ\text{C}$

Wärmedruckbeständigkeit

Wärmedruckbeständigkeit bei
 70°C und 4 Std. Eindrucktiefe $\text{max. } 50 \%$

Kältebeständigkeit

in ruhendem Zustand -40°C
bei Verlegung und Betrieb -30°C

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen verdünnte Säuren
und Laugen

THE QUALITY CONNECTION

LEONI

Wire · Cable · Wiring Systems

Nenn- querschnitt	Drahtanzahl Richtwert*	Leiter-Ø Richtwert	Wanddicke der Hülle		Außen-Ø Richtwert	Belast- barkeit	Leiter- widerstand	Gesamt- gewicht
			Mindestwert	Nennwert				
mm ²		mm	mm	mm	mm	kA	Ω/km	kg/1000m
16	525	5,7 ± 0,2	1,2	1,3	8,4 ± 0,2	4,5	1,160	182
25	800	7,1 ± 0,2	1,2	1,3	9,8 ± 0,2	7,0	0,758	265
35	1120	8,6 ± 0,2	1,2	1,4	11,4 ± 0,3	10,0	0,536	365
50	1615	10,1 ± 0,3	1,5	1,8	13,8 ± 0,3	14,0	0,379	537
70	2250	12,2 ± 0,3	1,5	1,8	15,8 ± 0,4	19,5	0,268	747
95	3085	14,2 ± 0,3	1,8	2,0	18,2 ± 0,4	26,5	0,198	996
120	3820	16,0 ± 0,4	1,8	2,0	20,1 ± 0,5	33,5	0,155	1220
150	4800	18,0 ± 0,4	1,8	2,0	22,0 ± 0,5	42,0	0,125	1520

* Einzeldrahtdurchmesser max. 0,21 mm bei allen Querschnitten

THE QUALITY CONNECTION

LEONI

Wire · Cable · Wiring Systems