

CU-Seil



Verwendung

Für Erdungszwecke in Starkstromanlagen.

Aufbau und Normen

DIN 48201/1 (weich F21 V2)
DIN VDE 0295 Kl.2

- Cu-Leiter, blank oder verzinkt,
mehrdrähtig **verdichtet** (RMV),
mehrdrähtig **unverdichtet** (RM)

Technische Daten

Cu-Seil

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Anzahl der Drähte	Anzahl der Drähte	Draht Ø	Seil Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Rechn. Bruchkraft	Cu Zahl
mm ²	min (1)	ca.	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kN	kg/km
	Cu-Seil blank weich							
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,727	4,8	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,9	218,0	0,727	4,8	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,524	6,9	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,524	6,9	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,387	9,9	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,387	9,9	500,0
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,387	9,7	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,387	9,7	500,0
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,268	13,1	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,268	13,1	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,193	18,6	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,193	18,6	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,153	23,3	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,153	23,3	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,124	29,4	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,124	29,4	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,0991	36,2	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,0991	36,2	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0754	48,4	2.400,0
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0754	48,4	2.400,0
	Cu-Seil blank hart							
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	6,4	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	6,4	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,727	9,7	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,9	218,0	0,727	9,7	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,524	13,8	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,524	13,8	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,387	19,8	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,387	19,8	500,0

CU-Seil

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Anzahl der Drähte	Anzahl der Drähte	Draht Ø	Seil Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Rechn. Bruchkraft	Cu Zahl
mm ²	min (1)	ca.	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kN	kg/km
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,387	19,4	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,387	19,4	500,0
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,268	26,4	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,268	26,4	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,193	37,4	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,193	37,4	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,153	46,9	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,153	46,9	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,124	59,0	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,124	59,0	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,0991	72,8	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,0991	72,8	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0754	97,2	2.400,0
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0754	97,2	2.400,0
Cu-Seil verzinkt								
1 x 16 RM	6,0	7,0	1,7	5,1	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 16 RMV	6,0	7,0	1,7	4,7	143,0	1,2	3,2	160,0
1 x 25 RM	6,0	7,0	2,1	6,3	218,0	0,734	4,8	250,0
1 x 25 RMV	6,0	7,0	2,1	6,0	218,0	0,734	4,8	250,0
1 x 35 RM	6,0	7,0	2,5	7,5	310,0	0,529	6,9	350,0
1 x 35 RMV	6,0	7,0	2,5	6,9	310,0	0,529	6,9	350,0
1 x 50 RM	6,0	7,0	3,0	9,0	446,0	0,391	9,9	500,0
1 x 50 RMV	6,0	7,0	3,0	8,2	446,0	0,391	9,9	500,0
1 x 50 RM	6,0	19,0	1,8	9,0	437,0	0,391	9,7	500,0
1 x 50 RMV	6,0	19,0	1,8	8,2	437,0	0,391	9,7	500,0
1 x 70 RM	12,0	19,0	2,1	10,5	596,0	0,27	13,1	700,0
1 x 70 RMV	12,0	19,0	2,1	9,8	596,0	0,27	13,1	700,0
1 x 95 RM	15,0	19,0	2,5	12,5	845,0	0,195	18,6	950,0
1 x 95 RMV	15,0	19,0	2,5	11,6	845,0	0,195	18,6	950,0
1 x 120 RM	18,0	19,0	2,8	14,0	1.060,0	0,154	23,3	1.200,0
1 x 120 RMV	18,0	19,0	2,8	13,1	1.060,0	0,154	23,3	1.200,0
1 x 150 RM	18,0	37,0	2,3	15,8	1.337,0	0,126	29,4	1.500,0
1 x 150 RMV	18,0	37,0	2,3	14,4	1.337,0	0,126	29,4	1.500,0
1 x 185 RM	30,0	37,0	2,5	17,5	1.649,0	0,1	36,2	1.850,0
1 x 185 RMV	30,0	37,0	2,5	16,2	1.649,0	0,1	36,2	1.850,0
1 x 240 RM	34,0	61,0	2,3	20,3	2.209,0	0,0762	48,4	2.400,0

CU-Seil

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Anzahl der Drähte	Anzahl der Drähte	Draht Ø	Seil Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Rechn. Bruchkraft	Cu Zahl
mm ²	min (1)	ca.	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kN	kg/km
1 x 240 RMV	34,0	61,0	2,3	18,7	2.209,0	0,0762	48,4	2.400,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

Blank - hart auf Anfrage

Die VDE 0295 in Übereinstimmung mit IEC 228 legt folgendes fest:

1) Für die Leiterklasse 2 gilt die Mindestanzahl der Einzeldrähte im Rundleiter und nicht der Einzeldrahtdurchmesser. Maßgebend sind die geforderten Höchstwerte des Leiterwiderstandes jedes Leiters bei +20°C. Der jeweilige Nennquerschnitt der festgelegten Größtwerte darf nicht überschritten werden.