

# U-1000 R2V



## Verwendung

Zur festen Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Kabelkanälen und in Erde (nur mit mechanischem Schutz) in Kraftwerken, Industrie- und Schaltanlagen.

## Aufbau und Normen

NF C 32-321 und IEC 60502-1

- Cu-Leiter, blank, eindräftig (RE) nach IEC 60228 cl.1 oder mehrdräftig (RM) nach IEC 60228 cl.2
- XLPE - Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- PVC - Innenmantel
- PVC - Aussenmantel
- Mantelfarbe schwarz

## Technische Daten

<b>Nennspannung <math>U_0/U</math>:</b>	0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4000 V
<b>Temperaturbereich</b>	
Bei Verlegung:	max. -5 °C
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
<b>Leiterbetriebstemp.:</b>	max. +90°C
<b>Kurzschlussstemperatur:</b>	max. +250°C/5 sec.
<b>Mindestbiegeradius:</b>	12 x DA
<b>Brandverhalten:</b>	IEC 60332-1

# U-1000 R2V

## Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
1 x 10 RM	3,8	0,7	9,2	140,0	1,8	80,0	101,0	100,0
1x 16 RM	4,7	0,7	10,5	205,0	1,2	107,0	128,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	315,0	0,727	138,0	144,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	400,0	0,524	169,0	174,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	530,0	0,387	207,0	206,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	725,0	0,268	268,0	254,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	985,0	0,193	328,0	301,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.260,0	0,153	382,0	343,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.520,0	0,124	441,0	387,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.940,0	0,0991	506,0	434,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.645,0	0,0754	599,0	501,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.200,0	0,0601	693,0	565,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	115,0	12,1	26,0	37,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	145,0	7,4	36,0	48,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	49,0	63,0	80,0
2 x 6 RM	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	63,0	80,0	120,0
2 x 10 RM	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	86,0	104,0	200,0
2 x 16 RM	4,7	0,7	18,5	560,0	1,2	115,0	136,0	320,0
2 x 25 RM	5,9	0,9	22,0	850,0	0,727	149,0	173,0	500,0
3 G 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	130,0	12,1	23,0	31,0	45,0
3 G 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	170,0	7,4	31,0	41,0	75,0
3 G 4 RE	2,3	0,7	13,5	230,0	4,6	42,0	53,0	120,0
3 G 6 RM	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	54,0	66,0	180,0
3 G 10 RM	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	75,0	87,0	300,0
3 G 16 RM	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	100,0	113,0	480,0
3 G 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	127,0	144,0	750,0
3 G 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.390,0	0,524	158,0	174,0	1.050,0
3 G 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	192,0	206,0	1.500,0
3 G 70 RM	9,6	1,1	34,0	2.540,0	0,268	246,0	254,0	2.100,0
3 G 95 RM	11,4	1,1	38,5	3.430,0	0,193	298,0	301,0	2.850,0
3 G 120 RM	13,1	1,2	42,5	4.440,0	0,153	346,0	343,0	3.600,0
3 G 150 RM	14,6	1,4	47,5	5.380,0	0,124	395,0	387,0	4.500,0

## U-1000 R2V

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl kg/km
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
3 G 185 RM	16,5	1,6	53,0	6.920,0	0,0991	450,0	434,0	5.550,0
3 G 240 RM	18,4	1,7	59,5	8.420,0	0,0754	538,0	501,0	7.200,0
3 G 300 RM	21,1	1,8	66,0	11.300,0	0,0601	621,0	565,0	9.000,0
3 G 50/35 RM	8,0/7,1	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,524	192,0	206,0	1.850,0
3 G 70/50 RM	9,6/8,0	1,1/1,0	36,2	3.010,0	0,268/0,387	246,0	254,0	2.600,0
3 G 95/50 RM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	298,0	301,0	3.350,0
3 G 120/70 RM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	346,0	343,0	4.300,0
3 G 150/70 RM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	395,0	387,0	5.200,0
3 G 185/70 RM	16,5/9,6	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,268	450,0	434,0	6.250,0
3 G 240/95 RM	18,4/11,4	1,7/1,1	61,5	9.550,0	0,0754/0,193	538,0	501,0	8.150,0
4 G 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	150,0	12,1	23,0	31,0	60,0
4 G 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	205,0	7,4	31,0	41,0	100,0
4 G 4 RE	2,3	0,7	14,5	280,0	4,6	42,0	53,0	160,0
4 G 6 RM	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	54,0	66,0	240,0
4 G 10 RM	3,8	0,7	18,5	590,0	1,8	75,0	87,0	400,0
4 G 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	100,0	113,0	640,0
4 G 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	127,0	144,0	1.000,0
4 G 35 RM	7,1	0,9	28,5	1.760,0	0,524	158,0	174,0	1.400,0
4 G 50 RM	8,0	1,0	32,5	2.365,0	0,387	192,0	206,0	2.000,0
4 G 70 RM	9,6	1,1	37,5	3.330,0	0,286	246,0	254,0	2.800,0
4 G 95 RM	11,4	1,1	42,5	4.355,0	0,193	298,0	301,0	3.800,0
4 G 120 RM	13,1	1,2	47,5	5.615,0	0,153	346,0	343,0	4.800,0
4 G 150 RM	14,6	1,4	52,5	6.875,0	0,124	395,0	387,0	6.000,0
4 G 185 RM	16,5	1,6	59,0	8.645,0	0,0991	450,0	434,0	7.400,0
4 G 240 RM	18,4	1,7	66,5	11.160,0	0,0754	538,0	501,0	9.600,0
4 G 300 RM	21,1	1,8	73,5	13.630,0	0,0601	621,0	565,0	12.000,0
5 G 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	180,0	12,1	23,0	31,0	75,0
5 G 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	240,0	7,4	31,0	41,0	125,0
5 G 4 RE	2,3	0,7	16,0	335,0	4,6	42,0	53,0	200,0
5 G 6 RM	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	54,0	66,0	300,0
5 G 10 RM	3,8	0,7	20,0	720,0	1,8	75,0	87,0	500,0
5 G 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.060,0	1,2	100,0	113,0	800,0
5 G 25 RM	5,9	0,9	28,0	1.645,0	0,727	127,0	144,0	1.250,0
5 G 35 RM	7,1	0,9	31,0	1.980,0	0,524	158,0	174,0	1.750,0
5 G 50 RM	8,0	1,0	35,5	2.620,0	0,387	192,0	206,0	2.500,0

## U-1000 R2V

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	A	kg/km
5 G 70 RM	9,6	1,1	41,0	3.720,0	0,268	246,0	254,0	3.500,0
7 G 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	18,0	31,0	105,0
7 G 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	23,0	41,0	175,0
12 G 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	14,0	31,0	180,0
12 G 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	20,0	41,0	300,0
19 G 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	13,0	31,0	285,0
19 G 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	18,0	41,0	475,0
24 G 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	12,0	31,0	360,0
24 G 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	16,0	41,0	600,0
30 G 1,5 RE	1,4	0,7	24,0	695,0	12,1	12,0	31,0	450,0
30 G 2,5 RE	1,8	0,7	27,5	925,0	7,4	16,0	41,0	750,0
37 G 1,5 RE	1,4	0,7	25,5	850,0	12,1	12,0	31,0	555,0
37 G 2,5 RE	1,8	0,7	29,5	1.250,0	7,4	16,0	41,0	925,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

### Hinweis

G = mit Schutzleiter (GNGE)  
 x = ohne Schutzleiter