

U-1000 RGPV RH C1

Copper conductor

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground:

Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

SECTION mm ²	TYPICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz approx. Ω/Km	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP A.C. cos F = 0,80 V/A.Km
	D.C. at 20 °C Ω/Km	D.C. at 90°C Ω/Km	in free air at 30°C maximum A	underground at 20°C maximum A		0,3 s maximum kA	1 s maximum kA	
2 x 1,5	12,1	15,4	26	27	0,103	0,39	0,21	24,8
2 x 2,5	7,41	9,44	36	35	0,095	0,65	0,35	15,2
2 x 4	4,61	5,87	49	46	0,090	1,0	0,57	9,5
2 x 6	3,08	3,92	63	58	0,083	1,6	0,85	6,4
2 x 10	1,83	2,33	86	77	0,078	2,6	1,4	3,8
2 x 16	1,15	1,46	115	100	0,075	4,2	2,3	2,4
2 x 25	0,727	0,926	149	129	0,075	6,5	3,6	1,6
2 x 35	0,524	0,668	185	155	0,074	9,1	5,0	1,2
2 x 50	0,387	0,493	225	183	0,073	13	7,2	0,9
2 x 70	0,268	0,341	289	225	0,072	18	10	0,6
2 x 95	0,193	0,246	352	270	0,070	25	14	0,5
2 x 120	0,153	0,195	410	306	0,070	31	17	0,4
2 x 150	0,124	0,158	473	343	0,070	39	21	0,3
2 x 185	0,0991	0,126	542	387	0,071	48	26	0,3
2 x 240	0,0754	0,0961	641	448	0,070	63	34	0,2
3 G 1,5	12,1	15,4	26	27	0,103	0,39	0,21	24,8
3 G 2,5	7,41	9,44	36	35	0,095	0,65	0,35	15,2
3 G 4	4,61	5,87	49	46	0,090	1,0	0,57	9,5
3 G 6	3,08	3,92	63	58	0,083	1,6	0,85	6,4
3 G 10	1,83	2,33	86	77	0,078	2,6	1,4	3,8
3 G 16	1,15	1,46	115	100	0,075	4,2	2,3	2,4
3 G 25	0,727	0,926	149	129	0,075	6,5	3,6	1,6
3 x 1,5	12,1	15,4	23	23	0,103	0,39	0,21	21,4
3 x 2,5	7,41	9,44	32	30	0,095	0,65	0,35	13,2
3 x 4	4,61	5,87	42	39	0,090	1,0	0,57	8,2
3 x 6	3,08	3,92	54	49	0,083	1,6	0,85	5,5
3 x 10	1,83	2,33	75	65	0,078	2,6	1,4	3,3
3 x 16	1,15	1,46	100	84	0,075	4,2	2,3	2,1
3 x 25	0,727	0,926	127	107	0,075	6,5	3,6	1,4
3 x 35	0,524	0,668	158	129	0,074	9,1	5,0	1,0
3 x 50	0,387	0,493	192	153	0,073	13	7,2	0,8
3 x 70	0,268	0,341	246	188	0,072	18	10	0,5
3 x 95	0,193	0,246	298	226	0,070	25	14	0,4
3 x 120	0,153	0,195	346	257	0,070	31	17	0,3
3 x 150	0,124	0,158	399	287	0,070	39	21	0,3
3 x 185	0,0991	0,126	456	324	0,071	48	26	0,2
3 x 240	0,0754	0,0961	538	375	0,070	63	34	0,2

U-1000 RGPV RH C1

Copper conductor

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground:

Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

SECTION mm ²	TYPICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP
	D.C. at 20 °C	D.C. at 90°C	in free air at 30°C	underground at 20°C	50Hz	0,3 s	1 s	A.C.
	Ω/Km	Ω/Km	maximum	maximum	approx.	maximum	maximum	cos F = 0,80
			A	A	Ω/Km	kA	kA	V/A.Km
4 G 1,5	12,1	15,4	23	23	0,103	0,39	0,21	21,4
4 G 2,5	7,41	9,44	32	30	0,095	0,65	0,35	13,2
4 G 4	4,61	5,87	42	39	0,090	1,0	0,57	8,2
4 G 6	3,08	3,92	54	49	0,083	1,6	0,85	5,5
4 G 10	1,83	2,33	75	65	0,078	2,6	1,4	3,3
4 G 16	1,15	1,46	100	84	0,075	4,2	2,3	2,1
4 G 25	0,727	0,926	127	107	0,075	6,5	3,6	1,4
4 x 1,5	12,1	15,4	23	23	0,103	0,39	0,21	21,4
4 x 2,5	7,41	9,44	32	30	0,095	0,65	0,35	13,2
4 x 4	4,61	5,87	42	39	0,090	1,0	0,57	8,2
4 x 6	3,08	3,92	54	49	0,083	1,6	0,85	5,5
4 x 10	1,83	2,33	75	65	0,078	2,6	1,4	3,3
4 x 16	1,15	1,46	100	84	0,075	4,2	2,3	2,1
4 x 25	0,727	0,926	127	107	0,075	6,5	3,6	1,4
4 x 35	0,524	0,668	158	129	0,074	9,1	5,0	1,0
4 x 50	0,387	0,493	192	153	0,073	13	7,2	0,8
4 x 70	0,268	0,341	246	188	0,072	18	10	0,5
4 x 95	0,193	0,246	298	226	0,070	25	14	0,4
4 x 120	0,153	0,195	346	257	0,070	31	17	0,3
4 x 150	0,124	0,158	399	287	0,070	39	21	0,3
5 G 1,5	12,1	15,4	23	23	0,103	0,39	0,21	21,4
5 G 2,5	7,41	9,44	32	30	0,095	0,65	0,35	13,2
5 G 4	4,61	5,87	42	39	0,090	1,0	0,57	8,2
5 G 6	3,08	3,92	54	49	0,083	1,6	0,85	5,5
5 G 10	1,83	2,33	75	65	0,078	2,6	1,4	3,3
5 G 16	1,15	1,46	100	84	0,075	4,2	2,3	2,1
5 G 25	0,727	0,926	127	107	0,076	6,5	3,6	1,4
7 x 1,5	12,1	15,4	NA	NA	0,103	0,39	0,21	21,4
12 x 1,5	12,1	15,4	NA	NA	0,103	0,39	0,21	21,4
19 x 1,5	12,1	15,4	NA	NA	0,103	0,39	0,21	21,4
24 x 1,5	12,1	15,4	NA	NA	0,103	0,39	0,21	21,4
37 x 1,5	12,1	15,4	NA	NA	0,103	0,39	0,21	21,4
7 x 2,5	7,41	9,44	NA	NA	0,095	0,65	0,35	13,2
12 x 2,5	7,41	9,44	NA	NA	0,095	0,65	0,35	13,2
19 x 2,5	7,41	9,44	NA	NA	0,095	0,65	0,35	13,2
24 x 2,5	7,41	9,44	NA	NA	0,095	0,65	0,35	13,2
37 x 2,5	7,41	9,44	NA	NA	0,095	0,65	0,35	13,2
3 x 50 + 35	0,387	0,493	192	153	0,073	13	7,2	0,8
3 x 70 + 35	0,268	0,341	246	188	0,072	18	10	0,5
3 x 70 + 50	0,268	0,341	246	188	0,072	18	10	0,5
3 x 95 + 50	0,193	0,246	298	226	0,070	25	14	0,4
3 x 120 + 70	0,153	0,195	346	257	0,070	31	17	0,3
3 x 150 + 70	0,124	0,158	399	287	0,071	39	21	0,3
3 x 185 + 70	0,0991	0,126	456	324	0,071	48	26	0,2
3 x 240 + 95	0,0754	0,0961	538	375	0,070	63	34	0,2

U-1000 ARGPFV RH C1
Aluminium conductor

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52

Conditions for installation underground:

Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
SECTION mm ²	TYPICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE	SHORT-CIRCUIT CURRENT		VOLTAGE DROP
	D.C. at 20 °C	D.C. at 90°C	in free air at 30°C maximum	underground at 20°C maximum	50Hz approx.	0,3 s maximum	1 s maximum	A.C. cos F = 0,80
	Ω/Km	Ω/Km	A	A	Ω/Km	kA	kA	V/A.Km
2 x 35	0,868	1,11	135	117	0,074	6,0	3,3	1,9
2 x 50	0,641	0,821	164	139	0,073	8,6	4,7	1,4
2 x 70	0,443	0,568	211	170	0,072	12	6,6	1,0
2 x 95	0,320	0,410	257	204	0,070	16	9,0	0,7
2 x 120	0,253	0,324	300	233	0,070	21	11	0,6
2 x 150	0,206	0,264	346	261	0,071	26	14	0,5
2 x 185	0,164	0,210	397	296	0,071	32	17	0,4
2 x 240	0,125	0,160	470	343	0,070	41	23	0,3
3 x 35	0,868	1,11	120	98	0,074	6,0	3,3	1,6
3 x 50	0,641	0,821	146	117	0,073	8,6	4,7	1,2
3 x 70	0,443	0,568	187	144	0,072	12	6,6	0,9
3 x 95	0,320	0,410	227	172	0,070	16	9,0	0,6
3 x 120	0,253	0,324	263	197	0,070	21	11	0,5
3 x 150	0,206	0,264	304	220	0,071	26	14	0,4
3 x 185	0,164	0,210	347	250	0,071	32	17	0,4
3 x 240	0,125	0,160	409	290	0,070	41	23	0,3
4 x 35	0,868	1,11	120	98	0,074	6,0	3,3	1,6
4 x 50	0,641	0,821	146	117	0,073	8,6	4,7	1,2
4 x 70	0,443	0,568	187	144	0,072	12	6,6	0,9
4 x 95	0,320	0,410	227	172	0,070	16	9,0	0,6
4 x 120	0,253	0,324	263	197	0,070	21	11	0,5
4 x 150	0,206	0,264	304	220	0,071	26	14	0,4
3 x 50 + 35	0,641	0,821	146	117	0,073	8,6	4,7	1,2
3 x 70 + 35	0,443	0,568	187	144	0,072	12	6,6	0,9
3 x 70 + 50	0,443	0,568	187	144	0,072	12	6,6	0,9
3 x 95 + 50	0,320	0,410	227	172	0,070	16	9,0	0,6
3 x 120 + 70	0,253	0,324	263	197	0,070	21	11	0,5
3 x 150 + 70	0,206	0,264	304	220	0,071	26	14	0,4
3 x 185 + 70	0,164	0,210	347	250	0,071	32	17	0,4
3 x 240 + 95	0,125	0,160	409	290	0,070	41	23	0,3