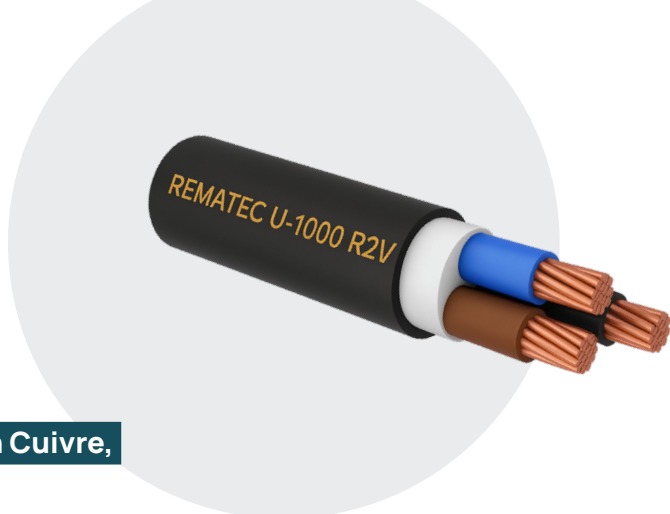




REMATEC

U-1000 R2V

Câble de puissance 0,6/1 kV avec conducteurs en Cuivre, isolés en XLPE et avec une gaine PVC.



FICHE PRODUIT

APPLICATION

Ces câbles pour la distribution d'énergie conviennent à tous les types de connexions basse tension de type industriel, dans les réseaux urbains, les installations de bâtiments, etc.

Ils sont particulièrement adaptés :

- dans les cas de **températures de fonctionnement élevées**,
- lorsque qu'une **forte résistance** au rayonnement solaire et aux agents atmosphériques est requise.

Ils offrent une bonne résistance aux basses températures et aux agents chimiques.

Ils peuvent être utilisés **sans protection mécanique supplémentaire à l'air libre**,

fixés aux murs ou dans des conduits, à l'intérieur de passerelles, ou dans des constructions de câbles vides en général. Ils peuvent être posés sous terre avec une protection mécanique constituée de dalles, de tuiles ou de briques.

Il n'est pas recommandé de poser ces câbles dans un sol inondé plus de deux mois par an.

Avec une protection mécanique appropriée, ils peuvent être utilisés dans des zones présentant un risque d'explosion, mais dans ce cas la charge de courant admissible est réduite de 15 %. Ils peuvent être utilisés à une température ambiante pouvant descendre jusqu'à -25 °C.

NORMES & CERTIFICATIONS

NF C32-321, IEC 60502-1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Classe CPR :

Eca



Rayon de courbure minimal :

Câble multiconducteur :
6 × le diamètre du câble



Températures :

T° minimale de pose : -25 °C

T° maximale en service : 90 °C

T° maximale en court-circuit : 250 °C



Tension :

Tension d'essai : 4 kV

Tension nominale : 0,6/1 kV

IDENTIFICATION DES CONDUCTEURS

Couleur de l'isolation selon la Norme HD 308 S2 :

Monoconducteur (2 choix)					
Bipolaire					
Tripolaire (a)					
Tripolaire (b)					
Quadripolaire (a)					
Quadripolaire (b)					
Quintipolaire					
Couleur de la gaine extérieure					

Vert/Jaune Noir Marron Bleu Gris

Couleur sur la gaine :

Section	Couleur
1,5 mm ²	Rose
2,5 mm ²	Jaune pâle
4 mm ²	Violet
6 mm ²	Turquoise
10 mm ²	Marron
16 mm ²	Gris
25 mm ²	Blanc

CONSTRUCTION

Conducteur :

Cuivre

Isolation :

XLPE

Revêtement d'assemblage :

Ruban en élastomère
ou plastomère extrudé
ou PVC

Gaine :

PVC



U1000-R2V Section (mm ²)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Diamètre nominal de l'isolant (mm)	Epaisseur de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Rayon de courbure minimum (mm)	Résistance maximale à 20°C (Ω/km)	Courant nominal maximal air 30°C (A)	Courant nominal maximal enterré 20°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km
U-1000 R2V 1X6	0,7	4,2	1,4	6,5	95	33	3,08	57	49	5,533
U-1000 R2V 1X10	0,7	5,0	1,4	7,3	137	37	1,83	79	65	3,349
U-1000 R2V 1X16	0,7	6,0	1,4	8,2	196	41	1,15	105	84	2,14
U-1000 R2V 1X25	0,9	7,7	1,4	9,9	296	50	0,727	135	107	1,389
U-1000 R2V 1X35	0,9	8,7	1,4	10,9	388	55	0,524	169	129	1,026
U-1000 R2V 1X50	1,0	10,0	1,4	12,2	512	61	0,387	207	153	0,78
U-1000 R2V 1X70	1,1	11,7	1,4	13,9	728	70	0,268	268	188	0,566
U-1000 R2V 1X95	1,1	13,4	1,5	15,8	982	79	0,193	328	226	0,429
U-1000 R2V 1X120	1,2	15,0	1,5	17,4	1219	87	0,153	383	257	0,357
U-1000 R2V 1X150	1,4	17,2	1,6	19,8	1504	99	0,124	444	287	0,305
U-1000 R2V 1X185	1,6	19,0	1,6	21,6	1888	108	0,099	510	324	0,26
U-1000 R2V 1X240	1,7	21,3	1,7	24,2	2391	121	0,075	607	375	0,217
U-1000 R2V 1X300	1,8	24,2	1,8	27,8	3111	167	0,060	703	419	0,192
U-1000 R2V 1X400	2,0	27,0	1,9	30,8	4228	185	0,047	823	502	0,169
U-1000 R2V 1X500	2,2	30,7	2,0	34,7	5093	208	0,037	946	568	0,152
U-1000 R2V 1X630	2,4	35,5	2,2	39,9	6532	239	0,028	1088	646	0,140
U-1000 R2V 2X1,5	0,7	2,0	1,8	8,3	87	42	12,1	26	27	21,498
U-1000 R2V 2X2,5	0,7	3,4	1,8	9,1	112	46	7,41	36	35	13,204
U-1000 R2V 2X4	0,7	4,0	1,8	11,0	208	55	4,61	49	46	8,250
U-1000 R2V 2X6	0,7	4,2	1,8	11,3	201	57	3,08	63	58	5,533
U-1000 R2V 2X10	0,7	5,0	1,8	12,9	286	65	1,83	86	77	3,320
U-1000 R2V 2X16	0,7	6,0	1,8	14,8	410	74	1,15	115	100	2,115
U-1000 R2V 2X25	0,9	7,7	1,8	18,1	770	91	0,727	149	129	1,368
U-1000 R2V 2X35	0,9	8,7	1,8	20,2	1004	101	0,524	185	155	1,007
U-1000 R2V 3G1,5	0,7	2,0	1,8	9,5	143	44	12,1	26	27	23,605
U-1000 R2V 3G2,5	0,7	3,4	1,8	10,5	185	48	7,41	36	35	14,197
U-1000 R2V 3G4	0,7	4,0	1,8	11,6	249	53	4,61	49	46	8,838
U-1000 R2V 3G6	0,7	4,2	1,8	12,2	312	60	3,08	63	58	5,918
U-1000 R2V 3G10	0,7	5,0	1,8	13,7	445	69	1,83	86	77	3,456
U-1000 R2V 3G16	0,7	6,0	1,8	15,8	648	79	1,15	115	100	2,216
U-1000 R2V 3G25	0,9	7,7	1,8	19,4	994	97	0,727	149	129	1,457
U-1000 R2V 3G35	0,9	8,7	1,8	21,6	1306	108	0,524	185	155	1,055



U1000-R2V Section (mm ²)	Epaisseur de l'isolant (mm)	Diamètre nominal de l'isolant (mm)	Epaisseur de la gaine (mm)	Ø extérieur nominal approx. (mm)	Poids nominal approx. (kg/km)	Rayon de courbure minimum (mm)	Résistance maximale à 20°C (Ω/km)	Courant nominal maximal air 30°C (A)	Courant nominal maximal enterré 20°C (A)	Chute de tension Cos φ=0,8 V/A.km
U-1000 R2V 4X1,5	0,7	2,0	1,8	9,5	132	48	12,1	23	23	23,605
U-1000 R2V 4X2,5	0,7	3,4	1,8	10,4	178	52	7,41	32	30	14,197
U-1000 R2V 4X4	0,7	4,0	1,8	11,5	244	58	4,61	42	39	8,838
U-1000 R2V 4X6	0,7	4,2	1,8	13,1	340	66	3,08	54	49	5,918
U-1000 R2V 4X10	0,7	5,0	1,8	15,0	502	75	1,83	75	65	3,456
U-1000 R2V 4X16	0,7	6,0	1,8	17,4	740	87	1,15	100	84	2,216
U-1000 R2V 4X25	0,9	7,7	1,8	21,4	1252	107	0,727	127	107	1,457
U-1000 R2V 4X35	0,9	8,7	1,8	23,9	1652	120	0,524	158	129	1,055
U-1000 R2V 4X50	1,0	10,0	1,9	27,2	2207	163	0,387	192	153	0,758
U-1000 R2V 4X70	1,1	11,7	2,0	31,6	3164	190	0,268	246	188	0,556
U-1000 R2V 4X95	1,1	13,4	2,1	35,9	4254	215	0,193	298	226	0,438
U-1000 R2V 4X120	1,2	15,0	2,3	40,0	5329	240	0,153	346	257	0,358
U-1000 R2V 4X150	1,4	17,2	2,4	45,6	6604	274	0,124	399	287	0,302
U-1000 R2V 4X185	1,6	19,0	2,6	50,4	8331	353	0,099	456	324	0,262
U-1000 R2V 4X240	1,7	21,3	2,8	56,5	10559	396	0,075	538	375	0,215

U-1000 R2V 4G1,5	0,7	2,0	1,8	9,5	132	48	12,1	23	23	23,605
U-1000 R2V 4G2,5	0,7	3,4	1,8	10,4	178	52	7,41	32	30	14,197
U-1000 R2V 4G4	0,7	4,0	1,8	11,5	244	58	4,61	42	39	8,838
U-1000 R2V 4G6	0,7	4,2	1,8	13,1	340	66	3,08	54	49	5,918
U-1000 R2V 4G10	0,7	5,0	1,8	15,0	502	75	1,83	75	65	3,456
U-1000 R2V 4G16	0,7	6,0	1,8	17,4	740	87	1,15	100	84	2,216
U-1000 R2V 4G25	0,9	7,7	1,8	21,4	1252	107	0,727	127	107	1,457
U-1000 R2V 4G35	0,9	8,7	1,8	23,9	1652	120	0,524	158	129	1,055
U-1000 R2V 4G50	1,0	10,0	1,9	27,2	2207	163	0,387	192	153	0,758
U-1000 R2V 4G70	1,1	11,7	2,0	31,6	3164	190	0,268	246	188	0,556
U-1000 R2V 4G95	1,1	13,4	2,1	35,9	4254	215	0,193	298	226	0,438

U-1000 R2V 5G1,5	0,7	2,0	1,8	10,2	155	51	12,1	23	23	23,605
U-1000 R2V 5G2,5	0,7	3,4	1,8	11,3	211	57	7,41	32	30	14,197
U-1000 R2V 5G4	0,7	4,0	1,8	12,5	293	63	4,61	42	39	8,838
U-1000 R2V 5G6	0,7	4,2	1,8	14,2	411	71	3,08	54	49	5,918
U-1000 R2V 5G10	0,7	5,0	1,8	16,7	682	84	1,83	75	65	3,456
U-1000 R2V 5G16	0,7	6,0	1,8	19,2	997	96	1,15	100	84	2,216
U-1000 R2V 5G25	0,9	7,7	1,8	23,5	1516	118	0,727	127	107	1,457
U-1000 R2V 5G35	0,9	8,7	1,8	26,3	1960	158	0,524	158	129	1,055
U-1000 R2V 5G50	1,0	10,0	2,0	30,2	2700	181	0,387	192	153	0,758
U-1000 R2V 5G70	1,1	11,7	2,1	35,0	3875	210	0,268	246	188	0,556
U-1000 R2V 5G95	1,1	13,4	2,3	40,0	5232	240	0,193	298	226	0,438