U-1000 R2V (industriel non armé)



NORMES

Product IEC 60502; XP C 32-321

UTILISATION

Les câbles U-1000 R2V sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle.

En cas de température ambiante élevée, appliquer les coefficients de correction.

POSE ET REPÉRAGE

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Les sections de 1,5 - 2,5 et 4 mm² doivent être réalisées en classe 2 (âmes câblées), chaque fois que le câble sera raccordé à un appareil sujet à vibrations.

Repérage

Par coloration dans la masse

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	XLPE
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir
Forme de l'âme	Circulaire
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale Uo/U	0,6 / 1 kV
Caractéristiques mécaniques	
Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Flexibilité du câble	Rigide
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C


Tension de service nominale Uo/U
0,6 / 1 kV


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Temp.ambiante d'utilisation
-10 ... 60 °C


Non propagateur de la flamme
C2, NF C 32-070


Résistance aux intempéries
Très bonne


Résistance chimique
Accidentelle


Facteur de courbure en cours de pose
6 (xD)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

U-1000 R2V (industriel non armé)

Caractéristiques d'utilisation	
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 ... 60 °C
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance aux intempéries	Très bonne
Résistance chimique	Accidentelle
Facteur de courbure en cours de pose	6 (xD)

MONO-CONDUCTEUR

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
25	10,5	290	1,4	144	138	1000
35	11,5	390	1,0	174	169	1000
50	12,6	510	0,78	206	207	1000
70	14,7	720	0,56	254	268	1000
95	16,3	970	0,43	301	328	1000
120	17,8	1210	0,36	343	382	1000
150	14,1	1480	0,31	387	441	1000
185	22,1	1835	0,26	434	506	1000
240	24,9	2540	0,22	501	599	500
300	27,7	2945	0,19	565	693	500
400	31,6	2860	0,17	662	825	500
500	31,6	2860	0,17	662	825	500

DEUX CONDUCTEURS

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
1,5	10,5	130	24,8	34	24	100
1,5	10,5	130	24,8	34	24	100
2,5	8,71	93	21,5	34	24	2000
2,5	11,5	160	14,8	46	33	2000
4	13,0	190	9,2	59	45	1000
4	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,0	290	6,2	74	58	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
10	16,0	400	3,7	101	80	1000


Tension de service nominale Uo/U
0,6 / 1 kV


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Temp.ambiante d'utilisation
-10 ... 60 °C


Non propagateur de la flamme
C2, NF C 32-070


Résistance aux intempéries
Très bonne


Résistance chimique
Accidentelle


Facteur de courbure en cours de pose
6 (xD)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

U-1000 R2V (industriel non armé)

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosp =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
10	17,0	485	3,7	101	80	1000
16	18,5	550	2,4	128	107	1000
16	18,5	550	2,4	128	107	1000

TROIS CONDUCTEURS

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosp =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
1,5	11,0	145	24,8	34	24	2000
2,5	12,5	190	14,8	46	33	2000
4	13,5	250	9,2	59	45	1000
4	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	15,0	320	6,2	74	56	1000
10	14,5	300	8,0	51	40	1000
10	14,5	300	8,0	51	40	1000
16	16,5	700	2,4	128	107	1000
25	23,5	1080	1,37	141	127	1000
50	29,0	1845	0,76	206	192	500
70	34,0	1560	0,55	254	246	500
95	38,5	3470	0,42	301	298	1000
120	42,5	4410	0,35	343	346	500

4-CORE CABLES

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosp =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
1,5	9,89	133	21,5	34	24	2000
1,5	9,89	133	21,5	34	24	2000
4	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	14,5	300	8,0	51	40	1000
6	16,0	390	5,4	64	52	1000


Tension de service nominale Uo/U
0,6 / 1 kV


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Temp.ambiante d'utilisation
-10 ... 60 °C


Non propagateur de la flamme
C2, NF C 32-070


Résistance aux intempéries
Très bonne


Résistance chimique
Accidentelle


Facteur de courbure en cours de pose
6 (xD)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

U-1000 R2V (industriel non armé)

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
10	14,5	300	8,0	51	40	1000
10	18,5	590	3,2	88	71	1000
10	18,5	590	3,2	88	71	1000
16	21,0	860	2,11	111	96	1000
16	21,0	860	2,11	111	96	1000
25	25,5	1340	1,37	141	127	1000
35	28,5	1780	1,0	174	158	500
50	32,5	2330	0,76	206	192	500
70	34,5	3375	0,55	254	246	500
95	42,5	4345	0,42	301	298	1000
120	47,5	5590	0,35	343	346	500
150	52,5	6650	0,3	387	395	500
240	60,5	10298	0,22	504	522	400

CINQ CONDUCTEURS

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
4	16,0	255	8,2	46	40	1000
6	17,5	490	5,5	58	52	1000
10	20,0	725	3,3	79	71	1000
16	14,5	300	8,0	51	40	1000
16	23,0	1060	2,1	111	96	1000
25	28,0	1610	1,37	141	127	500
35	30,0	2042	1,0	170	157	1000
50	30,0	2042	1,0	170	157	1000

3-CORE WITH NEUTRAL CONDUCTOR

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Neutral Cond. section [mm²]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
50	31,1	2180	35	0,78	204	190	500
70	36,2	3050	50	0,57	252	242	500
95	40,6	4060	50	0,44	302	293	1000


Tension de service nominale Uo/U
0,6 / 1 kV


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Temp.ambiante d'utilisation
-10 ... 60 °C


Non propagateur de la flamme
C2, NF C 32-070


Résistance aux intempéries
Très bonne


Résistance chimique
Accidentelle


Facteur de courbure en cours de pose
6 (xD)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

U-1000 R2V (industriel non armé)

Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Neutral Cond. section [mm²]	Chute de tension Cosρ =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
120	45,4	5060	70	0,36	345	339	500
150	49,5	5950	70	0,31	386	390	500
185	54,4	7400	70	0,27	435	444	500
240	61,5	9200	95	0,23	504	522	500


Tension de service nominale Uo/U
0,6 / 1 kV


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Temp.ambiante d'utilisation
-10 ... 60 °C


Non propagateur de la flamme
C2, NF C 32-070


Résistance aux intempéries
Très bonne


Résistance chimique
Accidentelle


Facteur de courbure en cours de pose
6 (xD)

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.