U-1000 AR2V (industriels non armés)



NORMES

Product IEC 60502; XP C 32-321

UTILISATION

Les câbles U-1000 AR2V 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	Aluminium
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	85 °C


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


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Max.conductor temp.in service
85 °C


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


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 AR2V (industriels non armés)

Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Conditionnement	Touret
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 ... 60 °C
Résistance aux intempéries	Très bonne
Résistance chimique	Accidentelle
Facteur de courbure en cours de pose	6 (xD)
Caractéristiques sécurité incendie	
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070

DONNÉES TECHNIQUES POUR CÂBLES À CONDUCTEURS IDENTIQUES

Nexans Ref.	Nom	Nb. of cores	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]
56664152200	U1000 AR02V 1x16	1	16	10,5	103	2,4	91	85	1000
56664154200	U1000 AR2V 1x25	1	25	18,1	419	3,45	87	75	1000
56664162200	U1000 AR02V 1x35	1	35	11,2	163	1,6	139	138	1000
56664163000	U1000 AR02V 1x50	1	50	12,5	207	1,25	167	168	1000
56664165000	U1000 AR02V 1x70	1	70	14,5	280	0,9	206	213	1000
56664167000	U1000 AR02V 1x95	1	95	16,3	392	0,57	247	258	1000
56664169000	U1000 AR02V 1x120	1	120	17,8	1212	0,55	283	299	1000
56664171600	U1000 AR02V 1x150	1	150	14,1	1472	0,47	316	344	1000
56664172700	U1000 AR02V 1x185	1	185	22,1	1831	0,4	357	392	1000


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


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Max.conductor temp.in service
85 °C


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


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 AR2V (industriels non armés)

Nexans Ref.	Nom	Nb. of cores	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]
56664175100	U1000 AR02V 1x240	1	240	24,9	2410	0,32	413	461	1000
56664177400	U1000 AR2V 1x300	1	300	24,9	2410	0,32	413	461	1000
56664179400	U1000 AR2V1x400	1	400	24,9	2410	0,32	413	461	1000
56664252100	U1000 AR2V 2x16	2	16	10,5	103	2,4	91	85	1000
56664358300	U1000 AR02V 3x35	3	35	26,0	735	1,6	133	125	1000
56664361000	U1000 AR02V 3x50	3	50	29,0	960	1,2	159	151	500
56664364000	U1000 AR02V 3x70	3	70	34,0	1344	0,85	197	192	500
56664367000	U1000 AR02V 3x95	3	95	38,5	1766	0,64	236	232	1000
56664369000	U1000 AR02V 3x120	3	120	42,5	2141	0,52	269	269	1000
56664371800	U1000 AR02V 3x150	3	150	47,5	1626	0,44	301	309	500
56664372000	U1000 AR02V 3x185	3	185	53,0	3303	0,36	339	353	500
56664375300	U1000 AR02V 3x240	3	240	59,5	4146	0,29	393	412	500
56664452000	U1000 AR02V 4x16	4	16	18,1	419	3,45	87	75	1000
56664456400	U1000 AR02V 4x25	4	25	25,5	693	2,2	110	99	1000


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


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Max.conductor temp.in service
85 °C


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


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 AR2V (industriels non armés)

Nexans Ref.	Nom	Nb. of cores	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]
56664458400	U1000 AR02V 4x35	4	35	24,3	782	1,6	133	125	1000
56664461000	U1000 AR02V 4x50	4	50	32,5	1220	1,2	159	151	500
56664462000	U1000 AR2V 4x70	4	70	34,0	1344	0,85	197	192	500
56664463000	U1000 AR2V 4x95	4	95	38,5	1766	0,64	236	232	1000
56664501621	U1000 AR2V 5G16	5	16	18,1	419	3,45	87	75	1000
56664502521	U1000 AR2V 5G25	5	25	25,5	693	2,2	110	99	1000

DONNÉES TECHNIQUES POUR CÂBLES À CONDUCTEURS INÉGAUX

Nexans Ref.	Nom	Nb. of cores	Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Ground cond. section [mm²]	Chute de tension Cosp =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
56664016400	U1000 AR02V 3x70+50	4	70	36,2	1543	50	0,86	197	192	500
56664017800	U1000 AR02V 3x95+50	4	95	40,6	1882	50	0,65	236	232	1000
56664018300	U1000 AR02V 3x120 +70	4	120	45,4	2358	70	0,53	269	269	500
56664019700	U1000 AR02V 3x150 +70	4	150	49,5	2718	70	0,45	301	309	500


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


Résistance mécanique aux chocs
Bonne


Flexibilité du câble
Rigide


Max.conductor temp.in service
85 °C


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


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 AR2V (industriels non armés)

Nexans Ref.	Nom	Nb. of cores	Cross section [mm²]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Ground cond. section [mm²]	Chute de tension Cosp =0.8 [V/A.km]	Current rating, buried [A]	Perm. current rating open air [A]	Longueur [m]
56664022300	U1000 AR02V 3x240 +95	4	240	52,5	3806	95	0,29	393	412	500



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



Résistance mécanique aux chocs
Bonne



Flexibilité du câble
Rigide



Max.conductor temp.in service
85 °C



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



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.