

CABLE U1000 R2V

CABLES RIGIDES NON ARMES

NF C 32-321

Température maxi au conducteur : 90°C

1- Ame

Cuivre nu massif $\leq 4\text{mm}^2$ classe 1

Cuivre nu câblé $\geq 6\text{mm}^2$ classe 2

2- Isolation

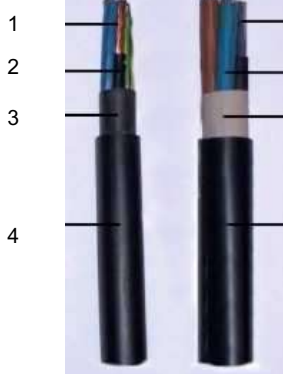
PR - polyéthylène réticulé

3- Bourrage

4- Gaine extérieure

PVC

Couleur : noir



• Repérage des conducteurs

Par couleurs : HD 308 S2

Par numéros à partir de 6 conducteurs avec conducteur vert/jaune

• Marquage de la gaine

NF USE - n G s - N° Usine - U 1000 R2V

• Rayon de courbure

6 x Diamètre extérieur

Ce câble convient pour l'alimentation de puissance ou de liaison de postes fixes.

Il peut être enterré avec une protection mécanique complémentaire.

U1000 R2V	Intensité admissible (A)		Diamètre extérieur (mm)		Rayon de Courbure (mm)	Poids de Cuivre (kg/km)	Masse Approx. (kg/km)
	Enterré	Air libre	mini.	maxi.			
1 x 1.5	34	24	-	6,4	38	14	48
1 x 2.5	46	33	-	6,8	41	23	60
1 x 4	59	45	-	7,2	43	37	78
1 x 6	74	58	-	8,2	49	55	102
1 x 10	101	80	-	9,2	55	92	146
1 x 16	128	107	-	10,5	63	147	207
1 x 25	148	142	-	12,5	75	230	305
1 x 35	179	175	-	13,5	80	322	400
1 x 50	214	212	-	15,0	90	460	525
1 x 70	264	270	-	17,0	100	644	735
2 x 1.5	34	24	8,8	10,5	63	28	129
2 x 2.5	46	33	9,6	11,5	66	46	162
2 x 4	59	45	10,5	13,0	72	74	209
2 x 6	74	58	11,5	14,0	84	110	282
2 x 10	101	80	13,0	16,0	87	184	397
2 x 16	128	107	15,0	18,5	111	294	553
2 x 25	162	142	18,4	22,0	120	460	840
3G 1.5	34	24	9,2	11,0	66	41	145
3G 2.5	46	33	10,0	12,0	72	69	186
3G 4	59	45	11,0	13,0	78	110	246
3G 6	74	58	12,0	15,0	66	166	336
3G 10	101	80	14,0	17,0	72	276	484
3G 16	128	107	16,0	19,5	78	442	689
3G 25	141	127	19,0	23,5	135	690	1095
3G 35	133	125	21,0	26,0	150	-	615
4G 1.5	29	22	9,8	11,5	69	55	169
4G 2.5	40	30	10,5	12,5	75	92	220
4G 4	51	40	12,0	14,0	84	147	294
4G 6	64	52	13,0	16,0	96	221	410
4G 10	88	71	15,5	18,5	111	368	600
4G 16	111	96	17,5	21,0	126	589	862

CABLES RONDS NEOPRENE

450/750 V

Température maxi au conducteur : 60°C

1- Ame

Cuivre nu souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

Elastomère spécial réticulé

3- Gaine extérieure

PCP ou élastomère équivalent
Couleur : noir



• Repérage des conducteurs

2 à 5 conducteurs : HD 308 S2

Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Marquage de la gaine

USE <HAR> H07RN-F n G s

• Rayon de courbure

- Statique : 3 x diamètre extérieur
- Dynamique : 6 x diamètre extérieur
- Dynamique T° -25°C : 12 x diamètre extérieur

 -25 ; +60 °C	 Bon Good	 Bon Good	 Flexible	 Oil Resistant	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1 NF C 32-070 Cat.C2	 RoHS
---	--	--	---	---	---	---

Ce câble est particulièrement prévu pour l'alimentation de puissance ou de commande d'engins mobiles. L'emploi jusqu'à 0.6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation de moteurs.

H07RN-F	Intensité admissible ⁽¹⁾ (A)	Diamètre extérieur (mm)		Poids de Cuivre (kg/km)	Masse Approx. (kg/km)
		mini.	maxi.		
1 x 1.5	24	5.8	7.2	14.4	59
1 x 2.5	33	6.4	8.0	24	72
1 x 4	45	7.4	9.0	38	99
1 x 6	58	8.0	11.0	58	130
1 x 10	80	9.8	12.5	96	200
1 x 16	107	11.0	14.5	154	278
1 x 25	142	12.5	16.5	240	396
1 x 35	175	14.0	18.5	336	520
1 x 50	212	16.5	21.0	480	719
1 x 70	270	18.5	23.5	672	947
2 x 1	19	8.0	10.5	19	89
2 x 1.5	24	9.0	11.5	29	128
2 x 2.5	33	10.5	13.5	48	177
2 x 4	45	12.0	15.0	77	249
2 x 6	58	13.5	18.5	115	327
2 x 10	80	18.5	24.0	192	586
2 x 16	107	21.0	27.5	307	810

(1) : Température ambiante : 30°C

CÂBLES RONDS NEOPRENE

450/750 V

Température maxi au conducteur : 85°C

1- Ame

Cuivre nu souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

Elastomère spécial réticulé

3- Gaine extérieure

PCP ou élastomère équivalent
Couleur : noir

Documents de normalisation

CENELEC HD 22.4
UTE NF C 32-102.4 / NF C 32-120
DIN VDE 0282-1 / VDE 0283-4
BS 6007 / BS 6500



• Repérage des conducteurs

2 à 5 conducteurs : HD 308 S2
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Marquage de la gaine

USE <HAR> H07RN-F 221 TENAFLEX n G s S.Y.+
NF-USE <HAR> H07RN-F 221 TENAFLEX SR n x s S.Y.+

• Rayon de courbure

- Statique : 3 x diamètre extérieur
- Dynamique : 6 x diamètre extérieur

 mobile : -10 ; +60 °C fixed : -35 ; +60 °C	 Bon Good	 Flexible	 Bon Good	 Oil Resistant	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1 NF C 32-070 Cat.C2	 RoHS
---	---	--	---	--	--	--

Ce câble est particulièrement prévu pour l'alimentation de puissance ou de commande d'engins mobiles.
Il présente en outre des propriétés mécaniques très supérieures à celles imposées par la norme.
L'emploi jusqu'à 0,6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation de moteurs.

H07RN-F TENAFLEX-SR	Intensité admissible (1) (A)	Diamètre extérieur (mm)	Chute de tension (1) (V/A.km)	Poids de Cuivre (kg/km)	Masse Approx. (kg/km)
1 x 1.5	19.5	6.5	21.5	14.4	50
1 x 2.5	27	7.0	13.0	24	65
1 x 4	36	8.0	8.10	38	90
1 x 6	48	8.5	5.45	58	115
1 x 10	63	10.0	3.20	96	175
1 x 16	85	12.0	2.05	154	255
1 x 25	112	14.0	1.40	240	370
1 x 35	138	16.0	1.00	336	490
1 x 50	168	18.0	0.72	480	670
1 x 70	213	20.5	0.54	672	900
2 x 1	17	9.0	36.5	19	90
2 x 1.5	22	10.0	25.0	29	120
2 x 2.5	30	11.5	15.0	48	165
2 x 4	40	13.0	9.30	77	230
2 x 6	51	14.5	6.20	115	300
2 x 10	70	19.5	3.65	192	530
2 x 16	94	23.0	2.35	307	770
2 X 25	119	27.0	1.55	480	1100

(1) : Température ambiante : 30°C

Informations générales

Les câbles KYNAR ont une excellente résistance chimique (particulièrement en présence de chlore) et une bonne résistance en immergé.

C'est un câble bien adapté aux installations de protection cathodique en mer et pour les forages et champs anodiques.

Caractéristiques

Section cuivre	(mm ²)	1x10	1x16	1x25	1x35
Tension (Uo/U)	(kV)	0,6/1	0,6/1	0,6/1	0,6/1
International code		KYNAR(PVDF) HMWPE			
Conducteur					
Conducteur		Cuivre			
Conducteur construction		Conducteur multibrins			
Section	(mm ²)	10	16	25	35
Nombre de brin x dia.	(mm)	7x1,36	7x1,74	7x2,15	7x2,63
Diamètre total du conducteur	(mm)	3,84	4,85	5,94	7,15
D.C. resistance à 20 °C	(ohm/km.)	1,83	1,15	0,727	0,524
Insulation					
Material		KYNAR	KYNAR	KYNAR	KYNAR
épaisseur nominale	(mm)	0,70	0,70	0,70	0,70
Diamètre isolant	(mm)	5,24	6,25	7,34	8,55
Gaine complémentaire		HMWPE			
Diamètre gaine totale	(mm)	8,54	9,55	10,64	11,85
Poids câble approx.	(kg./km)	141	202	290	386

Disponibilités

IPSI Solutions dispose de câble KYNAR en 10 et 16 mm² en stock et peut fournir les diamètres supérieurs généralement sous 3 à 4 semaines.