

H07RN-F TITANEX®

Câbles souples, isolés et gainés élastomère, pour installations industrielles, avec âme cuivre.

- Température sur âme : 70°C
- Non propagateur de la flamme (C2)
- Tension de service : 450/750V

Tous les câbles TITANEX sont fabriqués en France.

Description

Utilisation

Les câbles industriels souples TITANEX® sont particulièrement prévus pour l'alimentation d'engins mobiles, outillages électriques, chantiers de bâtiment. L'emploi jusqu'à 0,6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation des moteurs des appareils élévateurs et des appareils analogues.

Ces câbles peuvent être utilisés dans les installations frigorifiques.

Pose

Câble prévu pour fonctionner à l'air libre. Dans le cas où il est enterré, prévoir une protection mécanique (goulotte, caniveau, etc...).

Assemblage

Conducteurs assemblés.



Normes

Internationales EN 50525-2-21;
HD 22.4; HD 516;
IEC 60245-4 type 66

Nationales NF C 32-102-4



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

Marquage

- *USE <har>N (x ou G) S TITANEX®*
- N = nombre de conducteurs
- G = avec V/J
- x = sans V/J
- S = section en mm²

Nota

Température maximale sur âme en service normal :

+ 60°C (dans tous les cas d'installation mobile)

+ 85°C (installatioin fixe et protégée)

(200°C en court-circuit)

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 30°C en régime permanent et une température maxi sur âme de 85°C. Pour des températures différentes, il faut appliquer des coefficients de corrections.



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	Special cross-linked elastomer
Gaine extérieure	Elastomère spécial réticulé
Couleur de la gaine	Noir
Sans plomb	Oui

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Très bonne
Flexibilité du câble	Souple

Caractéristiques d'utilisation

Résistance chimique	Accidentelle
Etanchéité	AD7
Conforme RoHS	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 .. 55 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	200 °C
Résistance aux huiles	Oui
Température maximale sur l'âme	85 °C

Mono conducteur

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	23	23,3	7,1	5,7	50
2,5	32	14,0	7,9	6,3	66
4	43	8,7	9,0	7,2	94
6	56	5,9	9,8	7,9	109
10	77	3,4	11,9	9,5	182
16	102	2,2	13,4	10,8	256
25	136	1,4	15,8	12,7	369
35	168	1,04	17,9	14,3	482
50	203	0,75	20,6	16,5	662
70	254	0,56	23,3	18,6	895
95	-	-	-	-	1144
120	363	0,36	28,6	22,8	1430
150	416	0,31	31,4	25,2	1740
185	475	0,28	34,4	27,6	2160
240	559	0,23	38,3	30,6	2730
240	637	0,2	41,9	33,5	3480



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
500	833	0,16	52,0	41,3	5700

Deux conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1	18	39,4	10,0	7,7	99
1,5	23	27,0	11,0	8,5	111
4	43	10,1	15,1	11,8	238
6	56	6,7	16,8	13,1	279
10	77	3,8	22,6	17,7	538
16	102	2,5	25,7	20,2	744
25	136	1,68	30,7	24,3	1074

Trois conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1	18	39,4	10,7	8,3	117
1,5	23	27,0	11,9	9,2	134
1,5	23	27,0	11,9	9,2	134
2,5	32	16,2	14,0	10,9	195
2,5	32	16,2	14,0	10,9	195
6	56	7,0	18,0	14,1	346
10	77	4,0	24,2	19,1	663
16	102	2,5	27,6	21,8	924
25	136	1,7	33,0	26,1	1345
35	168	1,21	37,1	29,3	1760
50	203	0,87	42,9	34,1	2390
70	262	0,64	48,3	38,4	3110
95	320	0,5	54,0	43,3	4170
120	373	0,4	60,0	47,4	5080
150	432	0,35	66,0	52,0	6220
185	495	0,3	72,0	57,0	7730
240	587	0,26	82,0	65,0	9780
300	680	0,22	90,0	72,0	12620



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

Quatre conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1	16	34,08	12,0	9,6	144
1,5	21	23,3	13,1	10,2	165
1,5	21	23,3	13,1	10,2	165
2,5	29	14,0	15,5	12,5	245
4	38	8,71	18,0	14,0	357
6	50	5,84	20,0	15,7	443
10	68	3,42	26,5	20,8	818
16	92	2,2	30,1	23,8	1150
25	122	1,44	36,6	28,9	1700
35	150	1,04	41,1	32,5	2180
50	182	0,75	47,5	37,7	3030
70	232	0,56	54,0	42,7	3990
95	281	0,44	61,0	48,4	5360
120	325	0,36	66,0	53,0	6500
150	373	0,31	73,0	58,0	7990
185	425	0,28	80,0	64,0	9910
240	500	0,23	91,0	72,0	13120

Cinq conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1	16	34,1	14,0	10,9	180
1,5	21	23,6	14,4	11,2	238
2,5	29	14,0	17,0	13,3	297
4	38	8,72	19,9	15,6	453
6	50	5,84	22,2	17,5	557
10	68	3,43	29,1	22,9	1001
16	92	2,2	33,3	26,4	1430
25	122	1,44	40,4	32,0	2096

Sept conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	-	-	-	-	349
2,5	-	-	-	-	487



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

Douze conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	11	23,3	22,14	17,6	510
2,5	-	-	-	-	702

Dix-huit conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Diam ext min [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	9	20,7	26,3	20,7	730
2,5	-	-	-	-	1018

vingt-quatre conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	8	-	24,3	30,7	1000

trente six conducteurs

Section [mm²]	Intens adm air libre [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam ext min [mm]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	6	-	27,8	35,2	1325
2,5	-	-	-	-	1879

Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1		Noir (préférentiel)
2		Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc

*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm²



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui

H07RN-F TITANEX®

****Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm²**

Information de livraison

Marking

USE <'HAR> H07RN-F N (x ou G) S mm² TITANEX®

N = number of cores

- G = with Green-Yellow
- x = without Green-Yellow
- S = section in mm²



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Très bonne



Flexibilité du
câble
Souple



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7



Conforme
RoHS
Oui



Température ambiante
d'utilisation, plage
-25 .. 55 °C



Résistance aux
huiles
Oui