

H07 RN-F FLEXTREME® MAX

EN 50525-2-21 (HD 22.4 S4)

Spécification DN-F basée sur UNE 21150

DN-F Specification based on UNE 21150

USE <HAR>



Euroclasse Eca
EN 50575:2014+A1:16

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

0,6 / 1 kV : en utilisation fixe dans système fermé - in stationary use in a closed system

450 / 750 V : en utilisation mobile - in mobile use

Industriel Souple - Industrial Flexible



CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

CABLE CHARACTERISTICS



+60°C | -25°C dynamique
-35°C fixe



AG3



AN2



AD8



Bon
Good



EN 60332-1
Euroclasse Eca



Sans plomb
Lead free



La conception de notre nouveau câble H07 RN-F FLEXTREME® MAX garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques ; idéal pour les équipements mobiles, les engins de manutention, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères...

Le H07 RN-F FLEXTREME® MAX est immergeable en eau douce et en eau de mer, en permanence (AD8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

Notre H07 RN-F permet l'alimentation de pompes immergées, des zones immergeables, des barrages, et des équipements d'assainissement et de traitement des eaux. Le H07 RN-F FLEXTREME® MAX est **GARANTI AD8**.

Réaction au feu Eca

Ddp disponible sur le site internet :



Our new H07 RN-F FLEXTREME® MAX conception guarantees a product of great flexibility offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. Ideal for installation on equipment in continual and interrupted operation under aggressive conditions, (e.g. construction site vehicles, generators, pumps, etc), as well as most other extreme and severe usage industrial applications.

H07 RN-F FLEXTREME® MAX products can safely be immersed in fresh or sea water (AD8) up to 100 meters depth (10 bars) and for a maximum water temperature of 40°C.

Our H07 RN-F is suitable for supply of submersible pumps, submerged areas, dams and sanitation and water treatment equipment.

*The H07 RN-F FLEXTREME® MAX is **AD8 GUARANTEED**.*

Fire reaction Eca

Dop available on our website:



DESCRIPTIF DU CÂBLE

Ame

- Métal : cuivre nu ou étamé (sur demande)
- Forme : ronde
- Souplesse : Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme : 60°C en permanence, 90°C maximum selon la spécification DN-F, 250°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes selon la spécification DN-F.

Isolation

Elastomère

Gaine Extérieure

Elastomère, couleur noire

Marquage (exemple)

FLEXTREME MAX - USE <HAR> H07 RN-F / DN-F - PRYSMIAN 255 - 3 G 2,5 - DOP 1011943 - Eca - année - semaine - S.Y.+

Le marquage DN-F ne sera appliqué que pour les compositions décrites dans la UNE 21150

CABLE DESIGN

Conductor

- Metal: plain copper or tinned copper (on request)
- Shape: circular
- Flexibility: fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor: 60°C in continuous duty, 90°C maximum according to DN-F specification, 250°C in short circuit for 5 seconds maximum according to DNF specification.

Insulation

Elastomer

Outer Sheath

Elastomer, black color

Marking (example)

FLEXTREME MAX- USE <HAR> H07 RN-F / DN-F - PRYSMIAN 255 - 3 G 2,5 - DOP 1011943 - Eca - year - week - S.Y.+

The DN-F marking will only be applied for the compositions described in the UNE 21150 standard

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS / CORES IDENTIFICATION

NOMBRE DE CONDUCTEURS NUMBER OF CORES	COULEURS	COLOURS
1	Blanc cassé	Off-white
2	Bleu - Brun	Blue - Brown
3	Brun - Noir - Gris	Brown - Black - Grey
4	Bleu - Brun - Noir - Gris	Blue - Brown - Black - Grey
5	Bleu - Brun - Noir - Gris - Noir	Blue - Brown - Black - Grey - Black
3G	Bleu - Brun - Vert/Jaune	Blue - Brown - Green/Yellow
4G	Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Brown - Black - Grey - Green/Yellow
5G	Bleu - Brun - Noir - Gris - Vert/Jaune	Blue - Brown - Black - Grey - Green/Yellow

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



A l'air libre
In free air



Engins mobiles
Mobile engines



En caniveau
In duct



t° mini = -25°C



En buse
In conduit



r mini = 4 D
posé / layed



Avec protection
With protection



r mini = 6 D ou/ou 12 D
selon / according to EN 50565 (HD 516)
pendant la pose / during laying



Immergé
Immersed

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme NF C 15-100.

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux EN 50565 (HD 516).

In fixed installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In this case, reduce the carrying capacities by 15% in conformity with the NF C 15-100 instructions.

When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals - EN 50565 (HD 516).

TIRAGE SUR LES CONDUCTEURS DES CABLES

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3 X 150 + 70), il est préconisé de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit.

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 3 daN pour la section cuivre 1 mm²,
- 5 daN pour les sections cuivre 1,5, 2,5 & 4 mm²,
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2 000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

PULLING ON CABLE CONDUCTORS

It is essential that the cable conductors also take part in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g. 3 X 150 + 70), it is required not to pull on the smaller conductors. Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values:

- 3 daN for 1 mm² copper cross-section,
- 5 daN for 1,5, 2,5 & 4 mm² copper cross-sections,
- 6 daN for higher copper cross-sections.

The maximum pulling load must never exceed 2 000 daN even if the above-mentioned rule sometimes leads to higher values for large cable sections.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Pour les codes produits, consultez notre tarif ou votre interlocuteur.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

For product codes, please see your sales representative.

1 CONDUCTEUR / 1 CORE			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
1 x 1,5	5,9	6,9	50
1 x 2,5	6,4	7,4	65
1 x 4	7,4	8,5	90
1 x 6	8,4	9,4	120
1 x 10	10,2	11,2	185
1 x 16	11,4	12,4	260
1 x 25	13,4	14,4	360
1 x 35	15,1	16,1	480
1 x 50	16,9	17,9	660
1 x 70	18,7	19,7	870
1 x 95	21,1	22,6	1 120
1 x 120	23,3	24,8	1 410
1 x 150	25,7	27,2	1 710
1 x 185	28,0	29,5	2 080
1 x 240	30,6	32,6	2 640
1 x 300	34,2	36,2	3 280
1 x 400	38,5	40,5	4 260
1 x 500	46,9	49,5	6 240
1 x 630*	50,0	53,2	7 370

2 CONDUCTEURS / 2 CORES			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
2 x 1*	8,5	9,5	95
2 x 1,5	8,8	9,8	110
2 x 2,5	10,4	11,4	155
2 x 4	12,6	13,6	220
2 x 6	14,3	15,3	310
2 x 10	19,1	20,1	550
2 x 16	21,6	23,1	740
2 x 25	25,9	27,4	1 080
2 x 35*	29,0	30,5	1 400
2 x 50*	32,9	34,9	1 890

* Hors spécification DN-F UNE 21150

* Out of DN-F UNE 21150 specification

Prysmian

3 CONDUCTEURS SANS VERT/JAUNE / 3 CORES WITHOUT GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX)	Ø MAXI PRYSMIAN	MASSE MASS (APPROX)
MM ²	MM	MM	KG/KM
3 x 1*	9,1	10,1	115
3 x 1,5	9,4	10,4	130
3 x 2,5	11,4	12,4	200
3 x 4	12,9	13,9	270
3 x 6	15,0	16,0	370
3 x 10	20,5	22,0	670
3 x 16	23,0	24,5	920
3 x 25	27,7	29,2	1 340
3 x 35	30,9	32,9	1 740
3 x 50	34,9	36,9	2 380
3 x 70	38,7	40,7	3 110
3 x 95	43,4	45,9	3 990
3 x 120	48,0	50,5	5 000
3 x 150	53,3	56,3	6 120
3 x 185	58,1	61,1	7 330
3 x 240	65,7	68,7	9 470

3 CONDUCTEURS AVEC VERT/JAUNE / 3 CORES WITH GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX)	Ø MAXI PRYSMIAN	MASSE MASS (APPROX)
MM ²	MM	MM	KG/KM
3 G 1*	9,1	10,1	115
3 G 1,5	9,4	10,4	130
3 G 2,5	11,4	12,4	200
3 G 4	12,9	13,9	270
3 G 6	15,0	16,0	370
3 G 10	20,5	22,0	670
3 G 16	23,0	24,5	920
3 G 25	27,7	29,2	1 340
3 G 35	30,9	32,9	1 740
3 G 50	34,9	36,9	2 380
3 G 70	38,7	40,7	3 110
3 G 95	43,4	45,9	3 990
3 G 120	48,0	50,5	5 000
3 G 150	53,3	56,3	6 120
3 G 185	58,1	61,1	7 330
3 G 240	65,7	68,7	9 470

* Hors spécification DN-F UNE 21150

* Out of DN-F UNE 21150 specification

Prysmian

4 CONDUCTEURS SANS VERT/JAUNE / 4 CORES WITHOUT GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
4 x 1,5	10,8	11,8	160
4 x 2,5	12,5	13,5	240
4 x 4	14,4	15,4	330
4 x 6	16,4	17,4	490
4 x 10	22,5	24,0	790
4 x 16	25,2	26,7	1 140
4 x 25	30,6	32,6	1 680
4 x 35	34,0	36,0	2 180
4 x 50	38,6	40,6	2 920
4 x 70	43,0	45,5	3 990
4 x 95	49,2	51,6	5 200
4 x 120	53,3	56,3	6 410
4 x 150	59,6	62,6	7 840
4 x 185	64,9	67,9	9 520
4 x 240	73,2	76,2	12 170

4 CONDUCTEURS AVEC VERT/JAUNE / 4 CORES WITH GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
4 G 1*	10,2	11,2	145
4 G 1,5	10,8	11,8	160
4 G 2,5	12,5	13,5	240
4 G 4	14,4	15,4	330
4 G 6	16,4	17,4	490
4 G 10	22,5	24,0	790
4 G 16	25,2	26,7	1 140
4 G 25	30,6	32,6	1 680
4 G 35	34,0	36,0	2 180
4 G 50	38,6	40,6	2 920
4 G 70	43,0	45,5	3 990
4 G 95	49,1	51,6	5 200
4 G 120	53,3	56,3	6 410
4 G 150	59,6	62,6	7 840
4 G 185	64,9	67,9	9 520
4 G 240	73,2	76,2	12 170

* Hors spécification DN-F UNE 21150

* Out of DN-F UNE 21150 specification

Prysmian

5 CONDUCTEURS SANS VERT/JAUNE / 5 CORES WITHOUT GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
5 x 1*	11,0	12,0	170
5 x 1,5	11,5	12,5	200
5 x 2,5	13,7	14,7	295
5 x 4	16,0	17,0	420
5 x 6	18,7	19,7	570
5 x 10	24,7	26,2	1 000
5 x 16	27,9	29,4	1 370
5 x 25	34,0	36,0	2 090
5 x 35	37,9	39,9	2 730
5 x 50	43,0	45,5	3 770
5 x 70	47,4	49,9	4 910

5 CONDUCTEURS AVEC VERT/JAUNE / 5 CORES WITH GREEN/YELLOW			
SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION MM ²	Ø SUR GAINÉ Ø OVER SHEATH (APPROX) MM	Ø MAXI PRYSMIAN MM	MASSE MASS (APPROX) KG/KM
5 G 1*	11,0	12,0	170
5 G 1,5	11,5	12,5	200
5 G 2,5	13,7	14,7	295
5 G 4	16,0	17,0	420
5 G 6	18,7	19,7	570
5 G 10	24,7	26,2	1 000
5 G 16	27,9	29,4	1 370
5 G 25	34,0	36,0	2 090
5 G 35	37,9	39,9	2 730
5 G 50	43,0	45,5	3 770
5 G 70	47,4	49,9	4 910
5 G 95	53,8	56,8	6 360

* Hors spécification DN-F UNE 21150

* Out of DN-F UNE 21150 specification

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1 conducteur / 1 core

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 60°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACI- TANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURRIED	COS Φ = 0,3	COS Φ = 0,8
					30°C (A)	20°C (A)	(APPROX)	V/A/KM
MM ²	Ω/KM	Ω/KM	Ω/KM	MF/KM				
1,5	13,300	15,400	0,15	0,22	19,5	26	8,20	21,50
2,5	7,980	9,200	0,14	0,24	27	34	5,00	12,90
4	4,950	5,700	0,13	0,28	36	44	3,20	8,10
6	3,300	3,800	0,12	0,32	48	56	2,20	5,40
10	1,910	2,200	0,12	0,35	63	74	1,30	3,20
16	1,210	1,400	0,11	0,43	85	96	0,91	2,10
25	0,780	0,900	0,11	0,44	112	123	0,64	1,40
35	0,554	0,641	0,10	0,51	138	147	0,50	1,00
50	0,386	0,447	0,10	0,51	168	174	0,40	0,72
70	0,272	0,315	0,10	0,58	213	216	0,33	0,54
95	0,206	0,238	0,10	0,59	258	256	0,29	0,43
120	0,161	0,186	0,09	0,67	299	290	0,25	0,36
150	0,129	0,149	0,09	0,67	344	328	0,23	0,31
185	0,106	0,123	0,09	0,69	392	367	0,22	0,27
240	0,080	0,093	0,09	0,70	461	424	0,20	0,23
300	0,064	0,074	0,09	0,74	530	480	0,19	0,20
400	0,049	0,056	0,09	0,79	634	563	0,17	0,17
500	0,038	0,044	0,08	0,86	729	636	0,16	0,15
630	0,029	0,033	0,08	0,96	843	723	0,16	0,14

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

2 conducteurs sans vert/jaune et 3 conducteurs avec vert/jaune
2 cores without green/yellow and 3 cores with green/yellow
Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 60°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACI- TANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURRIED	COS Φ = 0,3	COS Φ = 0,8
					30°C (A)	20°C (A)	(APPROX)	V/A/KM
MM ²	Ω /KM	Ω /KM	Ω /KM	MF/KM				
1	19,500	22,600	0,11	0,13	17	24	13,80	36,20
1,5	13,300	15,400	0,10	0,14	22	32	9,40	24,80
2,5	7,980	9,200	0,10	0,15	30	42	5,80	14,90
4	4,950	5,700	0,10	0,15	40	54	3,60	9,30
6	3,300	3,800	0,09	0,17	51	67	2,50	6,20
10	1,910	2,200	0,09	0,18	70	90	1,50	3,60
16	1,210	1,400	0,08	0,20	94	116	1,00	2,30
25	0,780	0,900	0,08	0,21	119	148	0,70	1,50
35	0,554	0,641	0,08	0,22	147	178	0,54	1,10
50	0,386	0,447	0,08	0,22	179	211	0,42	0,81
70	0,272	0,315	0,08	0,23	229	261	0,34	0,60
95	0,206	0,238	0,08	0,23	278	308	0,29	0,48
120	0,161	0,186	0,07	0,24	322	351	0,25	0,39
150	0,129	0,149	0,07	0,24	371	397	0,23	0,33
185	0,106	0,123	0,07	0,25	424	445	0,21	0,28
240	0,080	0,093	0,07	0,25	500	514	0,19	0,23

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs sans vert/jaune, 4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune
 3 cores without green/yellow, 4 & 5 cores with or without green/yellow
 Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 60°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACI- TANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURRIED	COS Φ = 0,3	COS Φ = 0,8
					30°C (A)	20°C (A)	(APPROX)	V/A/KM
MM ²	Ω /KM	Ω /KM	Ω /KM	MF/KM				
1	19,500	22,570	0,12	0,11	14	21	11,92	31,39
1,5	13,300	15,390	0,12	0,12	19	26	8,20	21,45
2,5	7,980	9,230	0,11	0,13	25	34	4,98	12,91
4	4,950	5,730	0,11	0,15	34	44	3,16	8,05
6	3,300	3,820	0,10	0,17	43	56	2,15	5,40
10	1,910	2,210	0,10	0,17	60	74	1,31	3,17
16	1,210	1,400	0,09	0,19	80	96	0,88	2,03
25	0,780	0,900	0,09	0,19	101	123	0,62	1,34
35	0,554	0,641	0,09	0,20	126	147	0,48	0,98
50	0,386	0,447	0,09	0,21	153	174	0,38	0,71
70	0,272	0,315	0,08	0,22	196	216	0,30	0,52
95	0,206	0,238	0,08	0,22	238	256	0,26	0,41
120	0,161	0,186	0,08	0,23	276	290	0,23	0,34
150	0,129	0,149	0,08	0,23	319	328	0,21	0,29
185	0,106	0,123	0,08	0,23	364	367	0,20	0,25
240	0,080	0,093	0,08	0,25	430	424	0,18	0,21

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

1 conducteur / 1 core

Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 90°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACITANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURRIED	COS Φ = 0,3	COS Φ = 0,8
					30°C (A)	20°C (A)	(APPROX)	V/A/KM
MM ²	Ω/KM	Ω/KM	Ω/KM	MF/KM				
1,5	13,300	16,700	0,15	0,22	24	31	9,10	23,70
2,5	7,980	10,000	0,14	0,24	33	41	5,50	14,20
4	4,950	6,200	0,13	0,28	45	53	3,50	8,90
6	3,300	4,100	0,12	0,32	58	66	2,40	6,00
10	1,910	2,400	0,12	0,35	80	87	1,50	3,50
16	1,210	1,500	0,11	0,43	107	113	0,98	2,30
25	0,780	0,980	0,11	0,44	138	144	0,69	1,50
35	0,554	0,696	0,10	0,51	169	174	0,54	1,10
50	0,386	0,485	0,10	0,51	207	206	0,42	0,79
70	0,272	0,341	0,10	0,58	268	254	0,34	0,58
95	0,206	0,259	0,10	0,59	328	301	0,30	0,47
120	0,161	0,202	0,09	0,67	382	343	0,26	0,38
150	0,129	0,162	0,09	0,67	441	387	0,24	0,33
185	0,106	0,133	0,09	0,69	506	434	0,23	0,29
240	0,080	0,101	0,09	0,70	599	501	0,20	0,24
300	0,064	0,080	0,09	0,74	693	565	0,19	0,21
400	0,049	0,061	0,09	0,79	825	663	0,18	0,18
500	0,038	0,048	0,08	0,86	946	749	0,16	0,16
630 ⁽²⁾	0,029	0,036	0,08	0,96	1 049	826	0,16	0,14

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽²⁾ Température maxi à l'âme 85°C

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

⁽²⁾ Conductor temperature 85°C

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

2 conducteurs sans vert/jaune et 3 conducteurs avec vert/jaune
 2 cores without green/yellow and 3 cores with green/yellow
 Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 90°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS- SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACI- TANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURRIED	COS Φ = 0,3 (APPROX)	COS Φ = 0,8 V/A/KM
					30°C (A)	20°C (A)		
1 ⁽²⁾	19,500	24,500	0,11	0,13	20	27	14,90	39,30
1,5	13,300	16,700	0,10	0,14	26	37	10,40	27,30
2,5	7,980	10,000	0,10	0,15	36	48	6,30	16,40
4	4,950	6,200	0,10	0,15	49	63	3,90	10,20
6	3,300	4,100	0,09	0,17	63	80	2,70	6,80
10	1,910	2,400	0,09	0,18	86	104	1,60	3,90
16	1,210	1,500	0,08	0,20	115	136	1,10	2,50
25	0,780	0,980	0,08	0,21	149	173	0,74	1,70
35	0,554	0,696	0,08	0,22	185	208	0,57	1,20
50	0,386	0,485	0,08	0,22	225	247	0,44	0,88
70	0,272	0,341	0,08	0,23	289	304	0,35	0,65
95	0,206	0,259	0,08	0,23	352	360	0,30	0,51
120	0,161	0,202	0,07	0,24	410	410	0,26	0,42
150	0,129	0,162	0,07	0,24	473	463	0,24	0,35
185	0,106	0,133	0,07	0,25	542	518	0,21	0,30
240	0,080	0,101	0,07	0,25	641	598	0,19	0,25

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽²⁾ Température maxi à l'âme 85°C

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

⁽²⁾ Conductor temperature 85°C

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison MONOPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a SINGLE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs sans vert/jaune, 4 & 5 conducteurs avec ou sans vert/jaune
3 cores without green/yellow, 4 & 5 cores with or without green/yellow
Température maxi à l'âme / Maximum conductor temperature: 90°C

SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS-SECTION	RÉSISTANCE MAXI À 20°C EN C.C. MAXI D.C. RESISTANCE AT 20°C	RÉSISTANCE MAXI À 60°C EN C.A. MAXI A.C. RESISTANCE AT 60°C	RÉACTANCE À 50 HZ REACTANCE AT 50 HZ (APPROX)	CAPACITÉ CAPACITANCE (APPROX)	INTENSITÉ ADMISSIBLE ⁽¹⁾ PERMISSIBLE CURRENT ⁽¹⁾		CHUTE DE TENSION VOLTAGE DROP	
					A L'AIR LIBRE IN FREE AIR	ENTERRÉ BURIED	COS Φ = 0,3	COS Φ = 0,8
					30°C (A)	20°C (A)	(APPROX)	V/A/KM
1 ⁽²⁾	19,500	24,500	0,12	0,11	17	24	12,90	34,00
1,5	13,300	16,700	0,12	0,12	23	31	9,10	23,70
2,5	7,980	10,000	0,11	0,13	31	41	5,50	14,20
4	4,950	6,200	0,11	0,15	42	53	3,50	8,90
6	3,300	4,100	0,10	0,17	54	66	2,40	6,00
10	1,910	2,400	0,10	0,17	75	87	1,50	3,50
16	1,210	1,500	0,09	0,19	100	113	0,93	2,20
25	0,780	0,980	0,09	0,19	127	144	0,66	1,50
35	0,554	0,696	0,09	0,20	158	174	0,52	1,10
50	0,386	0,485	0,09	0,21	192	206	0,40	0,78
70	0,272	0,341	0,08	0,22	246	254	0,31	0,56
95	0,206	0,259	0,08	0,22	298	301	0,27	0,45
120	0,161	0,202	0,08	0,23	346	343	0,24	0,37
150	0,129	0,162	0,08	0,23	395	387	0,22	0,31
185	0,106	0,133	0,08	0,23	450	434	0,20	0,27
240	0,080	0,101	0,08	0,25	538	501	0,19	0,22

⁽¹⁾ Valide pour âme en cuivre nu

⁽²⁾ Température maxi à l'âme 85°C

⁽¹⁾ Valid for plain copper conductor

⁽²⁾ Conductor temperature 85°C

Conditions de validité

Intensité maximale pour câble posé seul :

- a) à l'air libre, à l'abri du soleil, sur chemins de câbles ou corbeaux, échelles à câbles, et espacé de la paroi.
- b) enterré dans un sol de résistivité thermique de 1 K.m/W, profondeur de pose : 600 mm.

Les valeurs d'intensité admissible et de chute de tension mentionnées dans les tableaux sont celles d'une liaison TRIPHASEE.

Si les conditions sont différentes, appliquer les facteurs de correction de la norme NF C 15-100.

Validity terms

Maximal current rating for cable laid alone:

- a) in free air, sheltered from the sun, on cable tray or bracket, on cable ladder, and spaced from the wall.
- b) buried with thermal resistivity of the ground 1 K.m/W, laying depth: 600 mm.

Permissible current rating values and voltage drops noticed in boards are according to a THREE PHASE CURRENT.

If conditions are different, apply correction factors from NF C 15-100 standard.

Prysmian
Group

Prysmian câbles et systèmes France
Siège social - Head Office
23 avenue Aristide Briand - BP 801 - PARON - 89108 SENS Cedex / France
Tel : +33 (0)4 72 46 73 99 - infocables.fr@prysmiangroup.com



prysmiangroup.com

Suivez-nous - Follow us



© PRYSMIAN GROUP 2022

Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

All Rights Reserved. The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian.

The information is believed correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian.