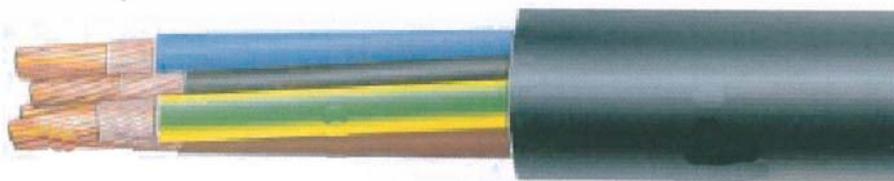


# Câble industriel souple H07 RN – F et A07 RN - F



CONDUCTEUR	DONNEES TECHNIQUES	EMPLOI TYPE
<p><b><u>Âme</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuivre Nu ou Etamé Multibrins</li> </ul> <p><b><u>Isolation</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mélange de caoutchouc synthétique</li> </ul> <p><b><u>Souplesse</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classe 5</li> </ul> <p><b><u>Gainage</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mélange de Polychloroprène</li> <li>• Couleur Noire</li> </ul> <p><b><u>Normes de référence</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF C 32-102-4</li> </ul>	<p><b><u>Tension de Service</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U^{\circ}/U = 450/750</math> V</li> </ul> <p><b><u>Tension de Test</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>U = 1\ 000</math> V</li> </ul> <p><b><u>Température de Service</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30°C</li> </ul> <p><b><u>Rayon de courbure</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>6 \times \varnothing</math> Ext.</li> </ul>	<p>Câbles souples résistant aux huiles, aux graisses minérales.</p> <p>Utilisés pour les équipements de chantiers, les installations en forage, en carrières, ces câbles possèdent de faibles rayons de courbure.</p> <p>Ils acceptent le voisinage de température élevé : fours, etc....</p> <p>Appropriés à être utiliser en locaux à risques comme les risques d'explosion et les risques mécaniques.</p> <p>Sur demande, ces câbles peuvent être immergés en permanence dans les conditions AD8.</p>

# H07 RN - F et A07 RN - F

## 1 Conducteur

Section Nominale mm <sup>2</sup>	∅ ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
1 X 1,5	6,5	24	50	24
1 X 2,5	7,0	33	65	14
1 X 4	8,0	45	90	9,0
1 X 6	8,5	58	115	6,0
1 X 10	10,0	80	175	3,5
1 X 16	12,0	107	255	2,2
1 X 25	14,0	138	370	1,5
1 X 35	16,0	169	485	1,1
1 X 50	18,0	207	670	0,77
1 X 70	20,5	268	900	0,56
1 X 95	23,0	328	1200	0,46
1 X 120	25,0	382	1450	0,38
1 X 150	28,0	441	1800	0,32
1 X 185	30,5	506	2150	0,26
1 X 240	33,5	599	2750	0,23
1 X 300	37,0	693	3500	0,19
1 X 400	40,5	825	4450	0,18
1 X 500	47,5	946	5900	0,16

## 2 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	∅ ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
2 X 1	9,0	20	90	41
2 X 1,5	10,0	26	120	28
2 X 2,5	11,5	36	165	17
2 X 4	13,0	49	230	10
2 X 6	14,5	63	300	6,9
2 X 10	19,5	86	530	3,8
2 X 16	23,0	115	770	2,5
2 X 25	27,0	149	1100	1,7

# H07 RN - F et A07 RN - F

## 3 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
3 G 1	9,5	20	110	41
3 G 1,5	10,5	26	140	28
3 G 2,5	12,5	36	200	17
3 G 4	14,0	49	275	10
3 G 6	15,5	63	385	6,9
3 G 10	20,5	86	650	3,8
3 G 16	24,5	115	960	2,5
3 G 25	29,0	149	1400	1,7
3 G 35	32,5	185	1800	1,2
3 G 50	37,5	225	2450	0,87
3 G 70	42,0	289	3300	0,64
3 G 95	48,0	352	4250	0,50
3 G 120	52,0	410	5300	0,42
3 G 150	58,0	473	6500	0,35
3 G 185	63,0	542	7800	0,30
3 G 240	70,5	641	10200	0,25
3 G 300	79,5	741	12800	0,22

## 4 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
4 G 1	10,5	18	135	35
4 G 1,5	11,5	23	175	24
4 G 2,5	13,5	31	250	14
4 G 4	15,5	42	345	9,0
4 G 6	17,0	54	465	6,0
4 G 10	22,5	75	810	3,5
4 G 16	27,0	100	1200	2,2
4 G 25	32,0	127	1750	1,5
4 G 35	36,0	158	2300	1,1
4 G 50	41,5	192	3100	0,77
4 G 70	47,0	246	4200	0,57
4 G 95	53,5	298	5500	0,46
4 G 120	57,5	346	6700	0,38
4 G 150	64,5	395	8300	0,32
4 G 185	70,5	450	10000	0,28
4 G 240	78,5	538	13200	0,23
4 G 300	88,5	621	16500	0,20

# H07 RN - F et A07 RN - F

## 5 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
5 G 1	11,5	18	165	35
5 G 1,5	13,0	23	210	24
5 G 2,5	15,0	31	305	14
5 G 4	17,5	42	430	9,0
5 G 6	19,0	54	70	6,0
5 G 10	25,0	75	990	3,5
5 G 16	30,0	100	1500	2,2
5 G 25	34,2	127	1750	1,5
5 G 35	35,2	158	2150	-
5 G 50	36,5	192	2710	-

## 7 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
7 G 1,5	16,5	15	335	24
7 G 2,5	18,5	20	460	14

## 12 Conducteurs

Section Nominale mm <sup>2</sup>	Ø ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A) Air Libre	Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
12 G 1,5	19,5	12	475	24
12 G 2,5	23,0	16	680	14

### Conditions d'utilisation :

Le matériau constituant l'isolation de nos câbles H07 RN - F et A07 RN - F admet une température à l'âme plus élevée que celle retenue habituellement pour les enveloppes en caoutchouc. De ce fait, les intensités admissibles indiquées dans le tableau ci-dessus, sont supérieures à celles définies par la norme NF C 15-100. Ces intensités sont valables pour une température ambiante de 30°C (câbles à l'air libre). Pour température ambiante différente ou pour le groupage de plusieurs câbles, consulter le fascicule renseignements techniques et pratiques.

L'intensité admissible est donnée pour les cas suivants :

- 1 conducteur :
- 2 conducteurs : circuit monophasé
- 3 conducteurs : circuit monophasé
- 4 conducteurs : circuit triphasé
- 5 conducteurs : circuit triphasé - neutre chargé

Pour les câbles A07 RN - F ne comprenant pas de conducteur "vert/jaune", l'intensité admissible d'un câble 3 conducteurs sera la même que celle du câble 4 conducteurs de même section. Lorsque le câble est accessible, on devra, pour éviter tout risque de brûlure, limiter la température à 50°C au niveau de la gaine. Pour cela, on retiendra les valeurs d'intensités admissibles données dans la NF C 15-100 pour les câbles isolés caoutchouc.