

# X-PUR<sup>®</sup> H07BQ-F

Câble souple pour le service mobile.

SELON: EN 50525-2-21



## APPLICATION

Le câble X-PUR<sup>®</sup> H07BQ-F est un câble souple pour une utilisation mobile. Il convient aux installations où le câble doit résister à des contraintes mécaniques moyennes, aux machines des ateliers industriels et agricoles, aux moteurs et machines transportables sur les chantiers, aux éoliennes et aux exploitations agricoles.

## CONCEPTION

### Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

### Isolation

Élastomère réticulé, type EI6 selon EN 50363-1.

L'identification standard selon HD 308 est la suivante:

1 x	Naturel
2 x	Bleu + Marron
3 G	Bleu + Marron + Vert/Jaune
4 G	Marron + Noir + Gris + Vert/Jaune
5 G	Marron + Noir + Gris + Bleu + Vert/Jaune
6 ou plus	Noirs numérotés + Vert/Jaune.

### Lay-up

Les noyaux sont tordus ensemble.

### Gaine extérieure

Polyuréthane thermoplastique type TPU selon EN 50363-10-2.  
Couleur orange.

## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques électriques

Basse tension: 450/750 V.



### Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température maximale de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).



### Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 (pas d'exigence <HAR>).



### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum:

3x le diamètre du câble (câble <12 mm)

4x le diamètre du câble (câble ≥12 mm)

Résistance aux chocs: AG2 Gravité moyenne.



### Caractéristiques environnementales

Résistance aux produits chimiques et à l'huile: Excellente.



### Conditions d'installation

À l'air libre.

## NORMES / CERTIFICATIONS



### Selon

EN 50525-2-21

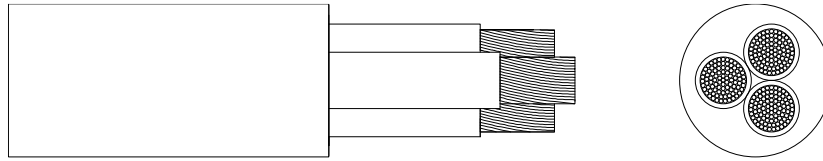


### Certifications

AENOR <HAR> / CE / RoHS



## DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Pose fixe (A) <sup>1</sup>	Services mobiles (A) <sup>2</sup>	Chute tension (V/A · km) <sup>3</sup>
1 x 95 *	19,6	955	328	222	0,414
1 x 185 *	26,3	1.800	510	341	0,213
1 x 240 *	29,1	2.320	607	407	0,161
2 x 1,5	7,7	75	26	16	30,9
3 G 1,5	8,2	95	26	16	30,9
3 G 2,5	9,5	145	36	25	18,5
3 G 4	11,2	210	49	35	11,5
4 G 1,5	9,1	125	23	16	26,7
4 G 2,5	10,7	180	32	20	16,0
4 G 4	13,2	245	42	30	10,0
5 G 1,5	10,1	150	23	16	26,7
5 G 2,5	12,4	210	32	20	16,0
5 G 4	14,6	335	42	30	10,0
5 G 6	16,2	455	54	38	6,61
5 G 10	21,0	770	75	54	3,82
5 G 16	24,0	1.105	100	71	2,42
5 G 25 *	29,9	1.705	127	94	1,56
5 G 35 *	33,4	2.260	158	-	1,11
5 G 50 *	38,8	3.125	192	-	0,773
6 G 1,5 *	12,9	195	23	16	26,7
7 G 2,5 *	15,1	335	32	20	16,0

\* 07BQ-F (ces câbles sont hors de portée de la norme)

<sup>1</sup> Méthode de référence F pour les câbles unipolaires et méthode E pour les câbles multiconducteurs selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

<sup>2</sup> Un câble à l'air libre à une température ambiante de 30°C selon EN 50565

<sup>3</sup> At 60°C température conducteur et cos φ= 1.

Pour les câbles à 2 ou 3 conducteurs, il s'agit d'un circuit monophasé. Pour le reste des câbles, il est supposé un circuit triphasé.

## CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

<b>Temps (s)</b>	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
<b>A/mm<sup>2</sup></b>	452	320	261	202	143	117	101	90	83

## FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

<b>Temp. Air (°C)</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>
<b>Services mobiles</b>	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41
<b>Pose fixe</b>	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76