XTREM® H07RN-F

100% Green Energy Cable Production

Câble souple en caoutchouc, pour usage industriel.

SELON: EN 50525-2-21 / IEC 60092-353 / IEC 60245

E_{ca}

APPLICATIONS

Le câble en caoutchouc Xtrem® H07RN-F a été conçu pour fournir de l'énergie à des appareils de basse tension, notamment des moteurs électriques et des pompes submersibles dans des installations en eau profonde, ainsi que d'autres types d'équipements électriques. Grâce à sa souplesse extraordinaire et à sa force mécanique, le câble H07RN-F est idéal pour la transmission de puissance en installation fixe et service mobile. La tension nominale peut atteindre 1000 V grâce aux bonnes propriétés diélectriques du matériau d'isolation (conformément à HD 516). Les câbles Top Cable Xtrem® H07RN-F sont CONCEPTIONNÉS pour alimenter tous les types d'équipements électriques, y compris les moteurs et les pompes submersibles dans les installations en eaux profondes (AD8).

CONCEPTION

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

Insulation
Isolation en caoutchouc thermodurcissable de type EI7 selon EN 50363-1.
L'identification standard, selon HD 308 et HD 186, est la suivante :

1 x	Translucide
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

Gaine extérieure
Gaine extérieure en caoutchouc flexible thermodurcissable de type EM2 selon EN 50363-2-1. De couleur noire.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques
Basse Tension 450/750V.

Caractéristiques thermiques
Température maximale de service: 90°C.
Température max de court-circuit: 250°C (max. 5 s).
Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées) et -25°C (Service mobile).

Comportement au feu
Non propagation de la flamme selon EN 60332-1/IEC 60332-1.
Réaction au feu RPC: E_{ca}, selon EN 50575.

Caractéristiques mécaniques
Rayon de courbure minimum:
3 x diamètre du câble.< 12 mm.
4 x diamètre du câble.≥ 12 mm.
Résistance aux chocs: AG2 impact moyen.

Caractéristiques environnementales
Résistance chimique & aux huiles: excellente.
Résistance aux graisses & huiles minérales : excellente.
Présence d'eau: AD8 Submersion.
Câble pour pompes submersible dans l'eau potable selon AS/NZS 4020. Puits profonds. AWQC.

Conditions d'installation
À l'air libre.
Câble pour pompes submersible

Autre
Marquage métrique.

NORMES / CERTIFICATIONS

Selon
EN 50525-2-21 / IEC 60092-353 / IEC 60245

Certifications
HAR / AENOR / DNV / RoHS / CE

RPC (Règlement des Produits de Construction)
E_{ca}

sales@topcable.com | www.topcable.com

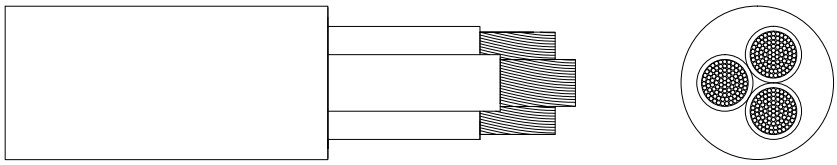
© 2021 Top Cable - Version 36 - 27.09.2021 - Issued by DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

Top Cable

XTREM® H07RN-F

DIMENSIONS ET INTENSITÉS ADMISSIBLES



Section transversale (mm^2)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Installation permanente (A) [1]	Service mobile (A) [2]	Chute de tension (V/A · km) [3]
1 x 1,5	5,9	45	28	16	30,7
1 x 2,5	6,5	60	39	25	18,4
1x4	7,4	85	53	34	11,4
1x6	8,1	110	68	43	7,63
1 x 10	9,9	175	93	60	4,42
1 x 16	11,2	240	124	79	2,80
1 x 25	13,0	345	161	104	1,80
1 x 35	14,6	460	200	129	1,28
1 x 50	17,0	635	242	162	0,893
1 x 70	19,1	845	310	202	0,629
1 x 95	21,4	1.100	377	240	0,476
1 x 120	23,3	1.375	437	280	0,372
1 x 150	25,8	1.695	504	321	0,298
1 x 185	28,1	2.045	575	363	0,245
1 x 240	31,3	2.635	679	433	0,185
1 x 300	34,4	3.275	783	497	0,148
1 x 400	39,0	4.270	940	586	0,112
1 x 500	41,9	5.370	1.083	670	0,0888
1 x 630	47,8	6.960	1.254	784	0,0664
2 x 1	7,7	75	21	10	45,1
2 x 1,5	8,5	100	26	16	30,7
2 x 2,5	10,1	145	36	25	18,4
2 x 4	11,8	200	49	34	11,4
2 x 6	12,7	250	63	43	7,63
2 x 10	17,7	485	86	60	4,42
2 x 16	20,2	670	115	79	2,80
2 x 25	24,5	995	149	105	1,80
2 x 35	26,3	1.240	185	130	1,28
2 x 50	31,9	1.765	225	165	0,893
2 x 70	36,0	2.335	289	205	0,629
3 G 1	8,3	95	21	10	45,1
3 G 1,5	9,3	125	26	16	30,7
3 G 2,5	11,1	185	36	25	18,4
3 G 4	12,7	260	49	35	11,4
3 G 6	14,3	335	63	44	7,63
3 G 10	19,6	630	86	62	4,42
3 G 16	21,8	855	115	82	2,80
3 G 25	26,1	1.250	149	109	1,80
3 G 35	29,4	1.650	185	135	1,28
3 G 50	33,7	2.235	225	169	0,893
3 G 70	38,3	2.970	289	211	0,629
3 G 95	44,0	3.930	352	250	0,476
3 G 120	47,5	4.815	410	292	0,372
3 G 150	52,0	5.900	473	335	0,298
3 G 185	57,7	7.165	542	378	0,245
4 G 1	9,2	120	21	10	45,1
4 G 1,5	10,4	160	26	16	30,7
4 G 2,5	12,1	225	36	20	18,4
4 G 4	14,0	320	49	30	11,4
4 G 6	15,7	425	63	37	7,63
4 G 10	21,4	775	86	52	4,42
4 G 16	24,6	1.080	115	69	2,80
4 G 25	29,5	1.610	149	92	1,80
4 G 35	32,7	2.100	185	114	1,28
4 G 50	37,7	2.865	225	143	0,893
4 G 70	42,3	3.795	289	178	0,629
4 G 95	48,4	4.995	352	210	0,476
4 G 120	53,0	6.110	410	246	0,372
4 G 150	58,0	7.565	473	282	0,298

sales@topcable.com | www.topcable.com

© 2021 Top Cable - Version 36 - 27.09.2021 - Issued by DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.

Top Cable

XTREM® H07RN-F

Section transversale (mm²)	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Installation permanente (A) [1]	Service mobile (A) [2]	Chute de tension (V/A · km) [3]
4 G 185	64,0	9.180	542	319	0,245
4 G 240	72,0	11.940	641	377	0,185
5 G 1	9,9	145	21	10	45,1
5 G 1,5	11,3	185	26	16	30,7
5 G 2,5	13,5	280	36	20	18,4
5 G 4	15,6	395	49	30	11,4
5 G 6	17,7	530	63	38	7,63
5 G 10	23,9	945	86	54	4,42
5 G 16	27,0	1.320	115	71	2,80
5 G 25	32,5	1.960	149	94	1,80
5 G 35	35,8	2.545	185	114	1,28
5 G 50	41,9	3.535	225	143	0,893
5 G 70	47,2	4.680	289	178	0,629
5 G 95	53,5	6.090	352	210	0,476
5 G 120	58,0	7.455	410	246	0,372
5 G 150	65,1	9.300	473	282	0,298
5 G 185	71,4	11.240	542	319	0,245
7 G 1,5	15,0	315	26	16	30,7
7 G 2,5	17,1	435	36	25	18,4
7 G 4	20,2	640	49	34	11,4
8 G 1,5	15,5	350	26	16	30,7
8 G 2,5	18,4	510	36	25	18,4
8 G 4	21,8	740	49	34	11,4
10 G 2,5	19,2	560	36	25	18,4
10 G 4	22,8	830	49	34	11,4
12 G 1,5	17,5	445	26	16	30,7
12 G 2,5	20,6	650	36	25	18,4
12 G 4	24,4	950	49	34	11,5
14 G 2,5	21,7	745	36	25	18,4
16 G 1,5	19,6	580	26	16	30,7
16 G 2,5	22,5	845	36	25	18,4
18 G 1,5	20,5	645	26	16	30,7
18 G 2,5	23,6	920	36	25	18,4
19 G 1,5	21,2	680	26	16	30,7
19 G 2,5	25,1	1.005	36	25	18,4
24 G 1,5	23,4	815	26	16	30,7
24 G 2,5	27,3	1.190	36	25	18,4
27 G 1,5	24,5	895	26	16	30,7
27 G 2,5	28,7	1.315	36	25	18,4

[1] 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.

[2] Un câble à l'air libre à une température ambiante de 30°C selon la norme EN 50565. Pour les câbles à 4 ou 5 âmes, on suppose un circuit triphasé. Pour le reste des câbles, on suppose un circuit monophasé.

[3] A la température du conducteur de 60°C, cosφ= 1 et circuit monophasé.

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

Temps (s)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/mm²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE

Temp. Air (°C)	30	35	40	45	50	55
Mobile service	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41
Fixed installation	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76

© 2021 Top Cable - Version 36 - 27.09.2021 - Issued by DVC

Top Cable se réserve le droit de procéder à toute modification des fiches techniques sans préavis. Tous les rendus, spécifications et indications de poids, de taille et de dimensions contenus dans cette documentation sont uniquement indicatifs et n'engagent pas Top Cable.