

HELUPOWER® 1000 HY-CARBO SWA FIRE RES

câble de raccordement et de contrôle 0,6/1 kV selon IEC 60502, armé avec fils d'acier, résistant aux hydrocarbures et au feu



HELUPOWER® 1000 HY-CARBO SWA FIRE RES C€



HELUPOWER® 1000 HY-CARBO GSTA FIRE RES C€

Caractéristiques techniques

- Câble de raccordement et de commande à faible teneur en halogène selon IEC 60502
- **Plage de température**
en mouvement -5°C à +50°C
pose fixe -20°C à +90°C
Température de court-circuit max. 250°C
- **Tension nominale**
U₀/U 0,6/1 kV
- **Tension d'essai**
3500 V AC pour 5 min.
8400 V DC pour 5 min.
- **Rayon de courbure minimum**
en pose fixe 12 x Ø du câble
- **Résistance de l'isolation**
> 100 MΩxkm

Structure

- Âme cuivre, nu, souple selon DIN VDE 0295 cl.2 / IEC 60228 cl.2
- Feuille MICA (Protection feu)
- Isolation des conducteurs: XLPE selon IEC 60502-1, BS 50290-2-29 et EN 50363-0
- Repérage des conducteurs selon HD 308 S2
- Gaine intermédiaire: PVC
- Armure:
 - pour monoconducteur: fils d'aluminium amagnétique
 - pour câble multiconducteurs: une seule couche de fils ronds galvanisé avec feuille d'acier galvanisé (si nécessaire) selon IEC 60502-1 TAB. 9
- Gaine extérieure: PVC résistant aux hydrocarbures
- Couleur de la gaine extérieure: noir

Propriétés

- Résistant aux hydrocarbures
- Résistant aux huiles
- Non propagateur de la flamme
- Faible taux de fumée et faible taux d'halogène Low Smoke Low Halogen (LSLH)
- Possibilité pose souterraine
- Résistant aux UV

Tests

- Non propagateur de la flamme selon DIN VDE 482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Non propagateur de l'incendie (câbles montés en nappes) selon DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Cat. C, 20 min.)
- Non propagateur de l'incendie (câbles montés en nappes) selon DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22 (Cat. A, 40 min.)
- Faible quantité de gaz acide halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Résistant aux UV et à la lumière du soleil selon UL 1581 Section 1200

Remarques

- Feuillard d'acier galvanisé (GSTA) sur demande
- D'autre repérage de conducteur: sur demande

Utilisation

Le HELUPOWER® 1000 HY-CARBO SWA FIRE RES est un câble de raccordement et de contrôle renforcé. Résistant au feu et adapté aux systèmes où la fonctionnalité en cas d'incendie est requise. La conception de ce câble empêche la propagation des flammes et réduit les émissions de gaz toxiques et corrosifs et de fumée opaque en cas d'incendie. Le HELUPOWER® 1000 HY-CARBO SWA FIRE RES est adapté aux applications civiles/industrielles, également pour une installation fixe dans le sol sans protection supplémentaire. Le renfort assure une bonne protection mécanique, même dans les applications exigeantes.

C€ Le produit est conforme à la directive basse tension 2014/35/EU.

Réf.	Nbre conducteurs x section nom. mm²	Résistance du cond. max. adm. à 20°C Ohm/km	Courant nom. Max. (A) Air 30°C	Courant nom. Max. (A) Enterré 20°C	Diamètre sous l'armure en mm env.	Ø extérieur env. mm	Indice de cuivre kg / km	Poids env. kg / km
17001960	1 x 1,5	12,100	24,0	24,0	5,4	10,8	13,0	161
17001961	1 x 2,5	7,410	33,0	31,0	5,9	11,3	22,0	181
17001962	1 x 4	4,610	45,0	40,0	6,4	11,8	35,0	206
17001963	1 x 6	3,080	58,0	51,0	7,0	12,4	52,0	238
17001964	1 x 10	1,830	80,0	68,0	7,9	13,3	87,0	294
17001965	1 x 16	1,150	107,0	98,0	8,9	14,3	139,0	370
17001966	1 x 25	0,727	141,0	115,0	10,6	16,0	220,0	495
17001967	1 x 35	0,524	176,0	139,0	11,8	17,2	305,0	608
17001968	1 x 50	0,387	216,0	173,0	13,3	20,0	413,0	821
17001969	1 x 70	0,268	279,0	212,0	15,3	22,0	597,0	1063
17001970	1 x 95	0,193	342,0	250,0	17,1	23,8	828,0	1347
17001971	1 x 120	0,153	400,0	289,0	18,9	26,3	1038,0	1669
17001972	1 x 150	0,124	464,0	330,0	20,9	28,3	1290,0	1993
17001973	1 x 185	0,0991	533,0	371,0	23,1	30,5	1612,0	2392
17001974	1 x 240	0,0754	490,0	409,0	26,0	33,6	2127,0	3024
17001975	1 x 300	0,0601	0,0	463,0	28,5	36,3	2656,0	3654
17001976	1 x 400	0,047	0,0	0,0	32,3	41,3	3402,0	4713
17002170	2 x 1,5	12,100	26,0	26,0	8,8	14,2	26,0	388
17002171	2 x 2,5	7,410	36,0	35,0	9,8	15,6	43,0	453
17002172	2 x 4	4,610	49,0	45,0	10,8	16,2	69,0	523

Suite ►

HELUPOWER® 1000 HY-CARBO SWA FIRE RES

câble de raccordement et de contrôle 0,6/1 kV selon IEC 60502, armé avec fils d'acier, résistant aux hydrocarbures et au feu

Réf.	Nbre conducteurs x section nom. mm²	Résistance du cond. max. adm. à 20°C Ohm/km	Courant nom. Max. (A) Air 30°C	Courant nom. Max. (A) Enterré 20°C	Diamètre sous l'armure en mm env.	Ø extérieur env. mm	Indice de cuivre kg / km	Poids env. kg / km
17002173	2 x 6	3,080	63,0	56,0	12,0	17,4	104,0	620
17002174	2 x 10	1,830	86,0	76,0	13,8	20,5	175,0	914
17002175	2 x 16	1,150	115,0	95,0	15,8	22,5	278,0	1140
17002176	2 x 25	0,727	149,0	128,0	19,2	26,6	440,0	1684
17002177	2 x 35	0,524	185,0	156,0	21,6	29,0	610,0	2045
17002178	2 x 50	0,387	225,0	193,0	24,6	32,0	826,0	2513
17002179	2 x 70	0,268	0,0	0,0	28,6	36,6	1193,0	3283
17002100	3 x 1,5	12,100	10,0	9,0	9,3	14,7	40,0	418
17002101	3 x 2,5	7,410	23,0	22,0	10,4	15,8	65,0	492
17002102	3 x 4	4,610	42,0	37,0	11,5	16,9	104,0	582
17002103	3 x 6	3,080	54,0	47,0	12,8	18,2	156,0	691
17002104	3 x 10	1,830	75,0	63,0	14,7	21,4	262,0	1038
17002105	3 x 16	1,150	100,0	83,0	16,9	23,6	417,0	1316
17002106	3 x 25	0,727	127,0	107,0	20,6	28,0	659,0	1961
17002107	3 x 35	0,524	158,0	131,0	23,2	30,6	915,0	2404
17002108	3 x 50	0,387	192,0	162,0	26,4	34,2	1238,0	2997
17002109	3 x 70	0,268	246,0	200,0	31,1	39,9	1790,0	4245
17002110	3 x 95	0,193	298,0	237,0	35,0	44,2	2483,0	5370
17002111	3 x 120	0,153	346,0	274,0	38,9	48,3	3114,0	6425
17002112	3 x 150	0,124	399,0	313,0	43,6	54,4	3871,0	8232
17002113	3 x 185	0,0991	456,0	352,0	48,4	59,4	4835,0	9846
17002114	3 x 240	0,0754	538,0	414,0	55,0	66,4	6383,0	12393
17002115	3 x 300	0,0601	621,0	0,0	60,4	72,2	7971,0	14825
17002116	3 x 400	0,047	0,0	0,0	67,8	80,0	10207,0	18264
17002120	4 x 1,5	12,100	23,0	22,0	10,2	15,6	53,0	467
17002121	4 x 2,5	7,410	32,0	29,0	11,4	16,8	86,0	552
17002122	4 x 4	4,610	42,0	37,0	12,6	18,0	139,0	663
17002123	4 x 6	3,080	54,0	47,0	14,1	20,8	208,0	939
17002124	4 x 10	1,830	75,0	63,0	16,3	23,0	349,0	1209
17002125	4 x 16	1,150	100,0	83,0	18,7	26,1	556,0	1695
17002126	4 x 25	0,727	127,0	107,0	22,8	30,2	879,0	2311
17002127	4 x 35	0,524	158,0	131,0	25,7	33,3	1220,0	2880
17002128	4 x 50	0,387	192,0	162,0	29,3	37,3	1651,0	3619
17002129	4 x 70	0,268	246,0	200,0	34,6	43,8	2387,0	5167
17002130	4 x 95	0,193	298,0	237,0	38,9	48,3	3310,0	6523
17002131	4 x 120	0,153	346,0	274,0	43,7	54,5	4152,0	8428
17002132	4 x 150	0,124	399,0	313,0	48,5	59,5	5162,0	10053
17002133	4 x 185	0,0991	456,0	352,0	53,9	65,3	6446,0	12076
17002134	4 x 240	0,0754	538,0	414,0	61,3	73,1	8510,0	15262
17002135	4 x 300	0,0601	621,0	0,0	67,3	79,5	10627,0	182783
17002136	4 x 400	0,047	0,0	0,0	76,0	90,1	13609,0	23803
17002140	5 x 1,5	12,100	23,0	22,0	11,2	16,6	66,0	529
17002141	5 x 2,5	7,410	32,0	29,0	12,5	17,9	108,0	625
17002142	5 x 4	4,610	42,0	37,0	13,9	20,6	173,0	900
17002143	5 x 6	3,080	54,0	47,0	15,5	22,2	259,0	1074
17002144	5 x 10	1,830	75,0	63,0	17,9	24,6	437,0	1388
17002145	5 x 16	1,150	100,0	86,0	20,6	28,0	694,0	1964
17002146	5 x 25	0,727	127,0	107,0	25,2	32,6	1099,0	2707
17002147	5 x 35	0,524	158,0	131,0	28,5	36,3	1524,0	3417
17002148	5 x 50	0,387	192,0	162,0	32,9	41,9	2064,0	4644
17002149	5 x 70	0,268	0,0	0,0	38,3	47,7	2983,0	6134
17002150	5 x 95	0,193	0,0	0,0	43,6	54,2	4138,0	8322
17002151	5 x 120	0,153	0,0	0,0	48,4	59,4	5190,0	9988
17002152	5 x 150	0,124	0,0	0,0	53,8	65,2	6452,0	12011
17002153	5 x 185	0,0991	0,0	0,0	60,2	72,0	8058,0	14599
17002154	5 x 240	0,0754	0,0	0,0	68,0	80,2	10638,0	18346
17002155	5 x 300	0,0601	0,0	0,0	75,2	89,1	13284,0	23263
17002156	5 x 400	0,047	0,0	0,0	84,3	98,4	17011,0	28599
17002180	7 x 1,5	12,100	13,0	16,0	12,2	17,6	93,0	575
17002157	10 x 1,5	12,100	13,0	16,0	15,6	22,3	132,0	901
17002158	12 x 1,5	12,100	11,0	13,0	16,1	22,8	159,0	959
17002159	19 x 1,5	12,100	9,0	12,0	19,0	25,7	251,0	1214
17002160	27 x 1,5	12,100	0,0	0,0	22,9	30,3	357,0	1720
17002161	37 x 1,5	12,100	0,0	0,0	25,8	33,2	489,0	2046
17002162	7 x 2,5	7,410	18,0	21,0	13,7	20,4	151,0	832
17002163	10 x 2,5	7,410	18,0	21,0	17,6	24,3	216,0	1083
17002164	12 x 2,5	7,410	14,0	18,0	18,2	24,9	259,0	1162
17002165	19 x 2,5	7,410	12,0	14,0	21,5	28,9	410,0	1679
17002166	27 x 2,5	7,410	0,0	0,0	26,0	33,4	583,0	2133
17002167	37 x 2,5	7,410	0,0	0,0	29,3	37,1	798,0	2607

Sous réserve de modifications techniques.