

# HELUPOWER® H07RN-F LSOH

résistant aux huiles, utilisable jusqu'à une profondeur d'eau de 100 m



HELUKABEL® HELUPOWER® H07RN-F LSOH <HAR> CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles de raccordement en caoutchouc selon DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

**Plage de température** en mouvement -40°C à +90°C  
pose fixe -50°C à +90°C

**Température de service admissible à l'âme**  
+90°C

**Température de court-circuit à l'âme**  
+250°C

**Tension nominale** AC U<sub>0</sub>/U 450/750 V

**Tension de service max. admissible**  
Courant alternatif (AC) cond./  
terre 476 V  
Courant triphasé (AC) cond./  
cond. 825 V  
Courant continu (DC) cond./  
terre 619 V  
Courant continu (DC) cond./  
cond. 1238 V

**Tension d'essai cond./cond.** 2500 V  
**rayon de courbure minimum** en mouvement 6x Ø extérieur  
pose fixe 4x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: caoutchouc spécial
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 1 cond.: noir  
2 - 5 cond.: coloré  
7 - 12 cond.: conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/I, en couche extérieure,  
x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: caoutchouc spécial
- Couleur de la gaine: noir

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, intempéries, huiles lubrifiantes, graisses
- pour usage en extérieur
- sans halogène

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant à l'ozone selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Certifications et approbations:  
HAR  
EAC

## UTILISATION

Câbles souples en caoutchouc sans halogène pour une utilisation avec des sollicitations mécaniques moyennes dans des endroits secs, humides, mouillés et à l'extérieur. Utilisable uniquement en eaux stagnantes (y compris en eau salée) jusqu'à une profondeur d'eau de 100 m (AD8) et une température d'eau de +5°C min. En cas de pose dans des tuyaux ou des systèmes fermés similaires, l'utilisation du câble est autorisée jusqu'à 1000 V de tension alternative inclus ou jusqu'à 750 V de tension continue contre la terre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
30737	1 x 1,5	16	5,7 - 6,5	14,4	51,0
30738	1 x 2,5	14	6,3 - 7,2	24,0	67,0
30739	1 x 4	12	7,2 - 8,1	38,0	92,0
30740	1 x 6	10	7,9 - 8,8	58,0	121,0
30741	1 x 10	8	9,5 - 11,5	96,0	186,0
30742	1 x 16	6	10,8 - 13,0	154,0	256,0
30743	1 x 25	4	12,7 - 15,0	240,0	368,0
30744	1 x 35	2	14,3 - 16,5	336,0	485,0
30745	1 x 50	1	16,5 - 19,5	480,0	668,0
30746	1 x 70	2/0	18,6 - 22,5	672,0	905,0
30747	1 x 95	3/0	20,8 - 25,4	912,0	1180,0
30748	1 x 120	4/0	22,8 - 27,6	1152,0	1460,0
30749	1 x 150	300 kcmil	25,2 - 30,3	1440,0	1810,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
30750	1 x 185	350 kcmil	27,6 - 33,0	1776,0	2165,0
30751	1 x 240	500 kcmil	30,6 - 36,3	2304,0	2750,0
30752	1 x 300	600 kcmil	33,5 - 39,0	2880,0	3271,0
30753	1 x 400	750 kcmil	37,4 - 41,5	3840,0	4286,0
30754	1 x 500	1000 kcmil	41,3 - 46,0	4800,0	5301,0
30755	1 x 630	1250 kcmil	45,5 - 50,0	6048,0	6959,0
30756	2 x 1	18	7,7 - 9,0	19,0	93,0
30757	2 x 1,5	16	8,5 - 9,9	29,0	115,0
30758	2 x 2,5	14	10,2 - 11,7	48,0	165,0
30759	2 x 4	12	11,8 - 13,4	77,0	225,0
30760	2 x 6	10	13,1 - 14,9	115,0	300,0
30761	2 x 10	8	17,7 - 20,0	192,0	550,0
30762	2 x 16	6	20,2 - 22,6	307,0	745,0

# HELUPOWER® H07RN-F LSOH



résistant aux huiles, utilisable jusqu'à une profondeur d'eau de 100 m

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
30763	2 x 25	4	24,3 - 27,0	480,0	1060,0	30788	4 G 25	4	28,9 - 32,1	960,0	1730,0
30764	3 G 1	18	8,3 - 9,7	29,0	120,0	30789	4 G 35	2	32,5 - 36,0	1344,0	2250,0
30765	3 G 1,5	16	9,2 - 10,7	43,0	150,0	30790	4 G 50	1	37,7 - 41,5	1920,0	3085,0
30766	3 G 2,5	14	10,9 - 12,5	72,0	200,0	30791	4 G 70	2/0	42,7 - 47,1	2688,0	4145,0
30767	3 G 4	12	12,7 - 14,4	115,0	295,0	30792	4 G 95	3/0	48,4 - 54,9	3648,0	5465,0
30768	3 G 6	10	14,1 - 16,0	173,0	380,0	30793	4 G 120	4/0	53,0 - 57,5	4608,0	6670,0
30769	3 G 10	8	19,1 - 21,5	288,0	675,0	30794	4 G 150	300 kcmil	58,0 - 63,6	5760,0	8290,0
30770	3 G 16	6	21,8 - 24,3	461,0	950,0	30795	4 G 185	350 kcmil	64,0 - 69,7	7104,0	9385,0
30771	3 G 25	4	26,1 - 28,8	720,0	1355,0	30796	5 G 1	18	10,2 - 11,7	48,0	180,0
30772	3 G 35	2	29,3 - 32,5	1008,0	1765,0	30797	5 G 1,5	16	11,2 - 12,8	72,0	220,0
30773	3 G 50	1	34,1 - 37,0	1440,0	2415,0	30798	5 G 2,5	14	13,3 - 15,1	120,0	310,0
30774	3 G 70	2/0	38,4 - 40,9	2016,0	3230,0	30799	5 G 4	12	15,6 - 17,9	192,0	445,0
30775	3 G 95	3/0	43,3 - 47,4	2736,0	4225,0	30800	5 G 6	10	17,5 - 20,0	288,0	605,0
30776	3 G 120	4/0	47,4 - 53,2	3456,0	5190,0	30801	5 G 10	8	22,9 - 25,7	480,0	1035,0
30777	3 G 150	300 kcmil	52,0 - 57,5	4320,0	6415,0	30802	5 G 16	6	26,4 - 30,0	768,0	1465,0
30778	3 G 185	350 kcmil	57,0 - 62,7	5328,0	7700,0	30803	5 G 25	4	32,0 - 35,4	1200,0	2145,0
30779	3 G 240	500 kcmil	65,0 - 71,4	6912,0	9458,0	30804	5 G 35	2	35,7 - 39,5	1680,0	2579,0
30780	3 G 300	600 kcmil	72,0 - 78,3	8640,0	11635,0	30805	5 G 50	1	41,8 - 47,0	2400,0	3594,0
30781	4 G 1	18	9,2 - 10,7	38,0	145,0	30806	5 G 70	2/0	47,5 - 52,5	3360,0	4837,0
30782	4 G 1,5	16	10,2 - 11,7	58,0	175,0	30807	5 G 95	3/0	54,0 - 58,0	4560,0	6269,0
30783	4 G 2,5	14	12,1 - 13,8	96,0	255,0	30808	7 G 1,5	16	14,7 - 17,5	101,0	355,0
30784	4 G 4	12	14,0 - 15,9	154,0	355,0	30809	7 G 2,5	14	17,1 - 20,0	168,0	498,0
30785	4 G 6	10	15,7 - 17,7	230,0	485,0	30810	12 G 1,5	16	17,6 - 21,0	173,0	505,0
30786	4 G 10	8	20,9 - 23,6	384,0	845,0	30811	12 G 2,5	14	20,6 - 24,5	288,0	710,0
30787	4 G 16	6	23,8 - 26,4	614,0	1185,0						