

VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.-Nr. 7033 JZ-HF 25G0,75 QMM / 15030 300/500 V 001041875 CE

RoHS

## Dane techniczne

- Przewód sterowniczy ze specjalnego PVC, dzięki specjalnej konstrukcji i wykonaniu zapewniona bardzo wysoka giętkość
- Zgodny z DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- Zakres temperatur**  
elastycznie od -10°C do +80°C  
stacjonarnie od -40°C do +80°C
- Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V  
**Napięcie testu** 4000 V
- Napięcie przebicia** min. 8000 V
- Rezystancja izolacji** min. 20 M $\Omega$  x km
- Minimalny promień gięcia**  
elastycznie 7,5 x  $\varnothing$  kabla  
przy ułożeniu na stałe 4 x  $\varnothing$  kabla
- Odporność na promieniowanie**  
do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)

## Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 6, BS 6360 kl. 6, IEC 60228 kl. 6
- izolacja żył ze specjalnego PVC Z 7225
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg DIN VDE 0293
- żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- żyły skręcane równolegle
- oplot z włókny
- opona zewnętrzna ze specjalnego PVC, TM5 wg DIN VDE 0207-363-4-1/ DIN EN 50363-4-1 oraz HD 21.1
- kolor szary (RAL 7001)
- przewód metrowany (od 2011 roku)

## Właściwości

- olejoodporny i odporny na związki chemiczne, patrz: tabela „Informacje techniczne”
- PVC samogasnące i płomienioodporne, testowane wg VDE 0482-332-1-2 DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B),
- olejoodporny wg DIN VDE 0473-811-404/ DIN EN 60811-404
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

## Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>
- przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „cleanroom”
- ekranowane kable o podobnych parametrach:**  
**JZ-HF-CY**

## Zastosowanie

Stosowany jest w przemyśle maszynowym, robotyce, w produkcji urządzeń oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wyjątkowa giętkość. Doskonale nadaje się do łączenia z innymi typami przewodów. Stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym w połączeniach elastycznych. Przy stosowaniu w łańcuchach kablowych trzeba przestrzegać zasad układania przewodu, a przy zastosowaniach, wykraczających poza rozwiązania standardowe, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami w celu doboru właściwego przewodu.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
15001	2 x 0,5	5,0	9,6	46,0	20	15020	3 G 0,75	5,7	22,0	73,0	18
15002	3 G 0,5	5,3	14,0	57,0	20	15021	4 G 0,75	6,4	29,0	77,0	18
15003	4 G 0,5	5,7	19,0	70,0	20	15022	5 G 0,75	7,0	36,0	119,0	18
15004	5 G 0,5	6,4	24,0	93,0	20	15023	7 G 0,75	8,3	50,0	165,0	18
15005	7 G 0,5	7,5	34,0	127,0	20	15024	10 G 0,75	10,1	72,0	216,0	18
15090	7 x 0,5	7,5	34,0	127,0	20	15025	12 G 0,75	10,2	86,0	247,0	18
15006	10 G 0,5	9,1	48,0	161,0	20	15026	14 G 0,75	10,9	101,0	284,0	18
15007	12 G 0,5	9,2	58,0	177,0	20	15027	16 G 0,75	11,5	115,0	320,0	18
15008	14 G 0,5	9,8	67,0	213,0	20	15028	18 G 0,75	12,1	130,0	356,0	18
15009	16 G 0,5	10,3	77,0	260,0	20	15029	20 G 0,75	12,8	144,0	453,0	18
15010	18 G 0,5	11,1	86,0	284,0	20	15030	25 G 0,75	14,9	180,0	498,0	18
15011	20 G 0,5	11,6	96,0	318,0	20	15031	30 G 0,75	15,2	216,0	510,0	18
15012	25 G 0,5	13,4	120,0	363,0	20	15032	34 G 0,75	16,6	245,0	550,0	18
15013	30 G 0,5	13,7	144,0	432,0	20	15033	36 G 0,75	16,6	259,0	570,0	18
15014	34 G 0,5	15,0	163,0	487,0	20	15034	42 G 0,75	18,1	302,0	600,0	18
15015	36 G 0,5	15,0	173,0	518,0	20	15035	50 G 0,75	20,0	360,0	700,0	18
15016	42 G 0,5	16,1	202,0	575,0	20	15036	61 G 0,75	22,1	432,0	820,0	18
15017	50 G 0,5	17,9	240,0	675,0	20	15091	65 G 0,75	22,7	439,0	841,0	18
15018	61 G 0,5	19,6	290,0	829,0	20	15037	2 x 1	5,7	19,0	65,0	17
15019	2 x 0,75	5,4	14,4	58,0	18	15038	3 G 1	6,0	29,0	84,0	17

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
15039	4 G 1	6,8	38,0	113,0	17	15071	50 G 1,5	23,7	720,0	1521,0	16
15040	5 G 1	7,4	48,0	137,0	17	15072	60 G 1,5	25,3	864,0	1885,0	16
15041	7 G 1	8,8	67,0	192,0	17	15215	61 G 1,5	26,2	878,0	1916,0	16
15042	10 G 1	10,7	96,0	251,0	17	15216	65 G 1,5	27,2	936,0	1994,0	16
15043	12 G 1	10,8	115,0	295,0	17	15073	2 x 2,5	7,7	43,0	130,0	14
15044	14 G 1	11,6	134,0	337,0	17	15074	3 G 2,5	8,4	72,0	160,0	14
15045	16 G 1	12,2	154,0	379,0	17	15075	4 G 2,5	9,1	96,0	200,0	14
15046	18 G 1	13,0	173,0	420,0	17	15076	5 G 2,5	10,2	120,0	268,0	14
15047	20 G 1	13,6	192,0	480,0	17	15077	7 G 2,5	12,2	168,0	357,0	14
15048	25 G 1	15,8	240,0	600,0	17	15078	10 G 2,5	15,0	240,0	486,0	14
15049	30 G 1	16,4	288,0	695,0	17	15079	12 G 2,5	15,2	288,0	572,0	14
15050	34 G 1	17,8	326,0	777,0	17	15080	14 G 2,5	16,1	336,0	612,0	14
15051	36 G 1	17,8	346,0	825,0	17	15081	16 G 2,5	17,2	384,0	702,0	14
15052	41 G 1	19,3	403,0	926,0	17	15082	18 G 2,5	18,1	432,0	800,0	14
15214	42 G 1	19,3	403,0	948,0	17	15083	20 G 2,5	19,2	480,0	920,0	14
15053	50 G 1	21,2	480,0	1092,0	17	15084	25 G 2,5	22,5	600,0	1100,0	14
15092	61 G 1	23,7	586,0	1204,0	17	15085	30 G 2,5	23,5	720,0	1400,0	14
15054	65 G 1	24,4	624,0	1400,0	17	15086	34 G 2,5	25,2	816,0	1500,0	14
15055	2 x 1,5	6,4	29,0	91,0	16	15087	36 G 2,5	25,2	864,0	1600,0	14
15056	3 G 1,5	6,8	43,0	117,0	16	15088	42 G 2,5	27,4	1008,0	1800,0	14
15057	4 G 1,5	7,4	58,0	147,0	16	15089	50 G 2,5	30,0	1200,0	2100,0	14
15058	5 G 1,5	8,3	72,0	181,0	16	15142	3 G 4	10,4	115,0	221,0	12
15059	7 G 1,5	9,9	101,0	273,0	16	15143	4 G 4	11,4	154,0	260,0	12
15060	10 G 1,5	11,9	144,0	344,0	16	15144	5 G 4	12,7	192,0	318,0	12
15061	12 G 1,5	12,1	173,0	391,0	16	15145	4 G 6	13,3	230,0	392,0	10
15062	14 G 1,5	12,9	202,0	457,0	16	15146	5 G 6	14,5	288,0	481,0	10
15063	16 G 1,5	13,6	230,0	523,0	16	15147	4 G 10	17,7	384,0	642,0	8
15064	18 G 1,5	14,5	259,0	590,0	16	15148	5 G 10	19,7	480,0	780,0	8
15065	20 G 1,5	15,2	288,0	650,0	16	15149	4 G 16	20,8	614,0	926,0	6
15066	25 G 1,5	17,8	360,0	801,0	16	15150	5 G 16	23,3	768,0	1135,0	6
15067	30 G 1,5	18,2	432,0	958,0	16						
15068	34 G 1,5	19,7	490,0	1084,0	16						
15069	36 G 1,5	19,7	518,0	1135,0	16						
15070	42 G 1,5	21,5	605,0	1290,0	16						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.