

HELUKABEL® JZ-HF cablu de control flexibil, numerotat, pentru utilizare în aplicații tip lanț port-cablu



VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL JZ-HF VDE Reg.-Nr. 7033 hochflexibel CE

Date tehnice

- cablu de control din PVC, special, cu flexibilitate deosebită datorită construcției sale speciale
- în conformitate cu normele DIN VDE 0281, partea 13
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +80°C
pe trasee fixe: de la -40°C la +80°C
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**
min. 20 MOhm x km
- **Raza min. de curbură**
pentru fixare permanentă
aprox. 7,5 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80 x 10⁶ cJ/kg (până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicon sau substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- conductoare din Cu multifilar, cu lițe foarte subțiri, conform VDE 0295 clasa 5 col. 4 și IEC 60228 clasa 6
- izolația conductoarelor din PVC special Z 7225
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (peste 3 conductoare)
- conductoare înfășurate pe straturi
- conductoare înfășurate în material textil
- manta exterioară din PVC special, TM2, conform DIN VDE 0281, partea 1 și HD 21.1, de culoare gri
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextingtor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Cablurile JZ-HF sunt ideale pentru aplicații în industria mașinilor-unelte, în robotică, în industria construcțiilor de mașini și în orice domeniu unde se cere o mare flexibilitate. Aceste cabluri au performanțe deosebite atunci când sunt utilizate în canale de cabluri standard. Fiind flexibile, aceste cabluri sunt folosite în aplicații caracterizate prin solicitări mecanice medii, cu mișcări libere.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15001 OZ	2x0,5	5,0	9,6	46
15002	3G0,5	5,3	14,0	57
15003	4G0,5	5,7	19,0	70
15004	5G0,5	6,4	24,0	93
15005	7G0,5	7,5	34,0	127
15090 OZ	7x0,5	7,5	34,0	127
15006	10G0,5	9,1	48,0	161
15007	12G0,5	9,2	58,0	177
15008	14G0,5	9,8	67,0	213
15009	16G0,5	10,3	77,0	260
15010	18G0,5	11,1	86,0	284
15011	20G0,5	11,6	96,0	318
15012	25G0,5	13,4	120,0	363
15013	30G0,5	13,7	144,0	432
15014	34G0,5	15,0	163,0	487
15015	36G0,5	15,0	173,0	518
15016	42G0,5	16,1	202,0	575
15017	50G0,5	17,9	240,0	675
15018	61G0,5	19,6	290,0	829
15019 OZ	2x0,75	5,4	14,4	58
15020	3G0,75	5,7	22,0	73
15021	4G0,75	6,4	29,0	77
15022	5G0,75	7,0	36,0	119
15023	7G0,75	8,3	50,0	165
15024	10G0,75	10,1	72,0	216
15025	12G0,75	10,2	86,0	247
15026	14G0,75	10,9	101,0	284
15027	16G0,75	11,5	115,0	320
15028	18G0,75	12,1	130,0	356
15029	20G0,75	12,8	144,0	453
15030	25G0,75	14,9	180,0	498
15031	30G0,75	15,2	216,0	510
15032	34G0,75	16,6	245,0	550
15033	36G0,75	16,6	259,0	570
15034	42G0,75	18,1	302,0	600

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15035	50G0,75	20,0	360,0	700
15036	61G0,75	23,3	432,0	820
15091	65G0,75	24,7	439,0	841
15037 OZ	2x1	5,7	19,0	65
15038	3G1	6,0	29,0	84
15039	4G1	6,8	38,0	113
15040	5G1	7,4	48,0	137
15041	7G1	8,8	67,0	192
15042	10G1	10,7	96,0	251
15043	12G1	10,8	115,0	295
15044	14G1	11,6	134,0	337
15045	16G1	12,2	154,0	379
15046	18G1	13,0	173,0	420
15047	20G1	13,6	192,0	480
15048	25G1	15,8	240,0	600
15049	30G1	16,4	288,0	695
15050	34G1	17,8	326,0	777
15051	36G1	17,8	346,0	825
15052	41G1	19,3	403,0	926
15214	42G1	19,3	403,0	948
15053	50G1	21,2	480,0	1092
15092	61G1	23,2	586,0	1204
15054	65G1	23,7	624,0	1400
15055 OZ	2x1,5	6,4	29,0	91
15056	3G1,5	6,8	43,0	117
15057	4G1,5	7,4	58,0	147
15058	5G1,5	8,3	72,0	181
15059	7G1,5	9,9	101,0	273
15060	10G1,5	11,9	144,0	344
15061	12G1,5	12,1	173,0	391
15062	14G1,5	12,9	202,0	457
15063	16G1,5	13,6	230,0	523
15064	18G1,5	14,5	259,0	590
15065	20G1,5	15,2	288,0	650

continuare ▶

G = cu conductor verde-galben (de protecție)
X = fără conductor de protecție (OZ)

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

HELUKABEL® JZ-HF cablu de control flexibil, numerotat, pentru utilizare în aplicații tip lanț port-cablu



VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL JZ-HF VDE Reg.-Nr. 7033 hochflexibel CE

Date tehnice

- cablu de control din PVC, special, cu flexibilitate deosebită datorită construcției sale speciale
- în conformitate cu normele DIN VDE 0281, partea 13
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +80°C
pe trasee fixe: de la -40°C la +80°C
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare** 4000 V
- **Rezistența izolației**
min. 20 MOhm x km
- **Raza min. de curbură**
pentru fixare permanentă
aprox. 7,5 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80 x 10⁶ cJ/kg (până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicon sau substanțe care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- conductoare din Cu multifilar, cu lițe foarte subțiri, conform VDE 0295 clasa 5 col. 4 și IEC 60228 clasa 6
- izolația conductoarelor din PVC special Z 7225
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (peste 3 conductoare)
- conductoare înfășurate pe straturi
- conductoare înfășurate în material textil
- manta exterioară din PVC special, TM2, conform DIN VDE 0281, partea 1 și HD 21.1, de culoare gri
- rezistent la uleiuri
- PVC autoextingător și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Cablurile JZ-HF sunt ideale pentru aplicații în industria mașinilor-unelte, în robotică, în industria construcțiilor de mașini și în orice domeniu unde se cere o mare flexibilitate. Aceste cabluri au performanțe deosebite atunci când sunt utilizate în canale de cabluri standard. Fiind flexibile, aceste cabluri sunt folosite în aplicații caracterizate prin solicitări mecanice medii, cu mișcări libere.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15066	25G1,5	17,8	360,0	801
15067	30G1,5	18,2	432,0	958
15068	34G1,5	19,7	490,0	1084
15069	36G1,5	19,7	518,0	1135
15070	42G1,5	21,5	605,0	1290
15071	50G1,5	23,7	720,0	1521
15072	60G1,5	25,3	864,0	1885
15215	61G1,5	26,2	878,0	1916
15216	65G1,5	27,6	936,0	1994
15073 OZ	2x2,5	7,7	43,0	130
15074	3G2,5	8,4	72,0	160
15075	4G2,5	9,1	96,0	200
15076	5G2,5	10,2	120,0	269
15077	7G2,5	12,2	168,0	357
15078	10G2,5	15,0	240,0	486
15079	12G2,5	15,2	288,0	572
15080	14G2,5	16,1	336,0	612
15081	16G2,5	17,2	384,0	702
15082	18G2,5	18,1	432,0	800
15083	20G2,5	19,2	480,0	920
15084	25G2,5	22,5	600,0	1100
15085	30G2,5	23,5	720,0	1400
15086	34G2,5	25,2	816,0	1500
15087	36G2,5	25,2	864,0	1600
15088	42G2,5	27,4	1008,0	1800
15089	50G2,5	30,0	1200,0	2100

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
15142	3G4	10,4	115,0	221
15143	4G4	11,4	154,0	260
15144	5G4	12,7	192,0	318
15145	4G6	13,3	230,0	392
15146	5G6	14,5	288,0	481
15147	4G10	17,7	384,0	642
15148	5G10	19,7	480,0	780
15149	4G16	19,8	614,0	926
15150	5G16	22,3	768,0	1135

Mașină de testat cabluri în conformitate cu VDE 0472



G = cu conductor verde-galben (de protecție)
X = fără conductor de protecție (OZ)

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

Works photo: HELUKABEL®