

SUPERFLEX-HF-CY-JZ

Vysoce flexibilní kabel s Cu stíněním, pro uložení do vlečných řetězů, EMC*



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6, sl. 4, BS 6360, tř. 6
- Izolace jádra ze speciálního PVC typu Z 7225
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze od 3 žil výše
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu a ovinuty textilní páskou
- Vnitřní plášť ze speciálního PVC
- Jednovrstvé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků s vnitřním propletem ze syntetické textilní pásky, zvyšující vyšší flexibilitu, min krytí 85%
- Vnější plášť ze speciálního PVC typu TM2 dle DIN VDE 0281 část 1 a HD 21.1, barva šedá (RAL 7001)
- Rozšířená odolnost proti olejům a chemikáliím
- Samozhášející a odolné působení plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální ovládací kabel s PVC izolací, vysoce flexibilní, stíněný
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do +80°C, pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí U_o/U 300/500 V
- Jiskrová zkouška 6000 V
- Zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu cca 10 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)

Použití

Kabel je určen pro použití v nástrojařském průmyslu, robotice, ve výrobních linkách pro výrobu strojů a všude tam, kde je nezbytná vysoká flexibilita. Tyto kabely prokázali ideální funkci v kombinaci se standardními vlečnými řetězy. Jsou vhodné pro flexibilní použití pro střední mechanické zatížení při volném pohybu. Husté pokrytí stínění zaručuje nerušený přenos všech signálů a impulsů. Je to ideální ovládací kabel odolný elektromagnetickému poli pro výše uvedené aplikace.

Technická data

- * EMC = Elektromagnetická kompatibilita - pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kulatý kontakt kolem Cu stínění na obou koncích.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.
- Odpovídá RoHS.

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,5	6,9	30	90
3	x	0,5	7,2	38	115
4	x	0,5	7,8	48	140
5	x	0,5	8,3	64	168
7	x	0,5	9,6	70	217
12	x	0,5	11,3	96	274
14	x	0,5	11,9	101	332
16	x	0,5	12,7	126	388
18	x	0,5	13,5	141	445
20	x	0,5	14,0	157	497
21	x	0,5	14,5	165	500
25	x	0,5	15,8	196	505
30	x	0,5	16,3	236	515
34	x	0,5	16,4	267	530
2	x	0,75	7,3	49	105
3	x	0,75	7,8	58	128
4	x	0,75	8,3	75	184
5	x	0,75	9,1	83	200
7	x	0,75	10,2	85	269
10	x	0,75	12,3	96	327
12	x	0,75	12,6	140	366
14	x	0,75	13,1	163	426
16	x	0,75	13,9	187	487
18	x	0,75	14,5	211	547
20	x	0,75	15,2	216	551
21	x	0,75	15,9	272	590
25	x	0,75	17,3	322	600
30	x	0,75	17,8	414	650
34	x	0,75	19,4	473	685
2	x	1	7,8	56	115
3	x	1	8,1	66	142
4	x	1	8,7	80	196
5	x	1	9,5	114	271
7	x	1	10,9	129	307
12	x	1	13,1	235	474
18	x	1	15,4	309	622
25	x	1	18,6	417	828
34	x	1	20,6	519	1049
2	x	1,5	8,3	75	170
3	x	1,5	8,7	90	203
4	x	1,5	9,5	112	243

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
5	x	1,5	10,2	132	288
7	x	1,5	12,2	218	403
12	x	1,5	14,5	309	592
18	x	1,5	16,9	481	844
25	x	1,5	20,6	584	1155
34	x	1,5	24,2	702	1020
42	x	1,5	25,8	867	1227
50	x	1,5	28,0	970	1445
3	x	2,5	10,5	140	215
4	x	2,5	11,2	169	264
5	x	2,5	12,7	194	344
7	x	2,5	14,8	234	410
12	x	2,5	18,0	364	721
3	x	4	12,7	178	292
4	x	4	13,9	222	372
5	x	4	15,3	328	448
4	x	6	15,7	305	526
5	x	6	17,1	441	632
4	x	10	20,8	485	838
5	x	10	22,8	610	998
4	x	16	22,9	840	1225
5	x	16	25,7	1050	1560