

SUPERFLEX-PUR-HF-CY-JZ

Vysoce flexibilní, stíněný kabel pro uložení do vlečných řetězů, PUR-vnější plášť, 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 TI2 dle DIN VDE 0281 část 1
- 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 PVC plášť odolný proti olejům
- Jednovrstvé stínění z pocínovaných Cu drátků, pokrytí cca 85%
- Vnější plášť ze speciálního plného polyuretanu dle DIN VDE 0282 část 10, doplněk A, barva šedá (RAL 7001), materiál pláště zabraňuje přilnavosti
- Odolný působení plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální ovládací kabel s polyuretanovým vnějším pláštěm, dle DIN VDE 0245, 0281, 0282
- 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 8000 V
- Zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu cca 10 x průměr kabelu
- Odolnost radičního záření až do 100 x 10⁶ cJ/kg (do 100 Mrad)

Použití

Speciální stíněný kabel je velmi robustní, který se vyznačuje vysokou odolností vůči oděru a vynikající flexibilitou. Díky odolnosti vůči minerálním olejům (zejména ve spojení s chladícími emulzemi) je tento kabel ideální pro použití ve strojírenství, nástrojářství, ve válcovnách a ocelárnách atd. Velmi vhodný pro využití tam, kde jsou kabely obecně vystaveny extrémním podmínkám. Velká odolnost proti opotřebení a vysoká flexibilita usnadňuje jeho instalaci. Je ideální pro uložení ve vlečných řetězech pro jeho malý poloměr ohybu. Vhodný i pro venkovní prostředí, neboť je odolný proti UV záření, kyslíku, ozonu a vlhkosti. Podmíněně i odolný vůči mikrobům. Tento stíněný kabel je ideální aplikovat pro nerušený přenos dat a signálu v měřicí, řídicí a regulační technice.

Poznámka

- * 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.
- Odpovídá RoHS.

Technické parametry

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	0,5	7,5	47	90
3	×	0,5	7,8	52	104
4	×	0,5	8,2	55	123
5	×	0,5	9,9	65	131
7	×	0,5	10,0	84	172
8	×	0,5	10,7	110	195
10	×	0,5	11,3	115	230
12	×	0,5	12,5	117	250
14	×	0,5	13,2	148	280
18	×	0,5	14,5	157	321
21	×	0,5	14,9	183	380
25	×	0,5	16,8	227	445
30	×	0,5	18,4	275	509
34	×	0,5	18,6	305	560
42	×	0,5	20,0	373	780
50	×	0,5	21,7	444	960
61	×	0,5	23,0	541	1050
2	×	0,75	8,3	53	106
3	×	0,75	8,5	62	120
4	×	0,75	9,5	77	150
5	×	0,75	10,8	86	158
7	×	0,75	11,5	107	205
8	×	0,75	12,0	134	272
10	×	0,75	13,1	148	290
12	×	0,75	14,0	156	304
14	×	0,75	15,3	214	380
18	×	0,75	17,3	235	418
21	×	0,75	18,1	274	485
25	×	0,75	18,7	313	578
30	×	0,75	21,5	351	630
34	×	0,75	22,6	388	720
42	×	0,75	23,6	458	780
50	×	0,75	25,7	626	954
61	×	0,75	26,8	763	1085
2	×	1	10,0	60	116
3	×	1	10,2	70	135

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	×	1	11,0	86	178
5	×	1	11,8	99	188
7	×	1	12,7	125	235
8	×	1	13,8	140	270
10	×	1	14,6	178	340
12	×	1	15,5	186	358
14	×	1	16,7	250	415
18	×	1	18,0	280	500
21	×	1	19,4	328	525
25	×	1	21,0	378	678
32	×	1	23,1	450	777
34	×	1	24,0	478	825
41	×	1	25,4	576	980
42	×	1	26,4	590	998
50	×	1	27,6	702	1160
65	×	1	31,0	913	1670
2	×	1,5	10,5	79	141
3	×	1,5	10,8	94	164
4	×	1,5	11,5	113	220
5	×	1,5	12,5	129	233
7	×	1,5	13,2	170	323
8	×	1,5	14,4	226	369
10	×	1,5	14,9	258	461
12	×	1,5	16,2	280	481
14	×	1,5	18,1	340	561
18	×	1,5	20,3	395	672
21	×	1,5	21,7	461	780
25	×	1,5	23,1	533	927
30	×	1,5	26,4	608	1030
34	×	1,5	27,4	702	1180
42	×	1,5	29,5	867	1458
50	×	1,5	31,6	1033	1857
61	×	1,5	33,9	1233	2250
65	×	1,5	35,0	1315	2401
2	×	2,5	11,8	96	185
3	×	2,5	13,0	150	278

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	×	2,5	14,0	174	370
5	×	2,5	15,1	200	412
7	×	2,5	16,2	240	470
12	×	2,5	21,0	410	738
14	×	2,5	23,4	480	870
18	×	2,5	25,7	620	1100
25	×	2,5	51,0	821	1512
2	×	4	15,4	135	235
3	×	4	15,8	178	350
4	×	4	17,3	222	460
5	×	4	19,0	328	550
7	×	4	21,0	360	700
3	×	6	19,5	250	525
4	×	6	21,0	305	700
5	×	6	23,0	441	800
7	×	6	24,0	505	1100
3	×	10	18,8	370	855
4	×	10	25,0	485	1140
5	×	10	26,4	610	1310
7	×	10	30,0	820	1630
4	×	16	28,0	840	1391
5	×	16	31,5	1050	1810
7	×	16	34,0	1510	2166