

SUPERFLEX-PUR-C-JZ

Vysoce flexibilní, bezhalogenový, stíněný kabel pro uložení do vlečných řetězů a pro náročné prostředí, EMC*



Konstrukce

- Jemně laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 6, sl. 4, BS 6360, tř. 6
- Speciální izolace jádra, modifikovaný TPE-E
- 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
- Speciální ovinutí žil textilní páskou nad každou polohou a přídatný ovin nad vnější polohou
- Vnitřní TPE plášť, bezhalogenový
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Ovinutí speciální textilní páskou
- Vnější plášť ze speciálního plného polyuretanu TPU dle DIN VDE 0282 část 10, doplněk A, barva šedá (RAL 7001), povrchová úprava pláště snižuje odpor tření
- Samozhášející a odolný působení plamene PUR dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální, stíněný, ovládací, bezhalogenový kabel pro vlečné řetězy s vysokým stupněm odolnosti proti mechanickému namáhání
- Provozní teplota flexibilní použití od -40°C do +80°C, pevné uložení od -50°C do +80°C
- Jmenovité napětí U_o/U 300/500 V
- Jiskrová zkouška 6000 V
- Zkušební napětí 3000 V
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu cca 7,5 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 100 x 10⁶ cJ/kg (do 100 Mrad)

Výhody

- Vysoká flexibilita, odolnost proti otěru a mechanickému namáhání i při nízkých teplotách
- Odolný vůči olejům, benzínům, hydraulickým kapalinám, kyselinám, ozonu, UV záření, vodě a mikrobům
- Bezhalogenový

Použití

Speciální, stíněný kabel pro vlečné řetězy s dlouhodobou střídavou flexibilitou a odolností vůči opotřebením prostřednictvím nízkého odporu tření. Díky svým vyjimečným mechanickým vlastnostem a vysoké odolnosti proti minerálním olejům je určen pro použití v nástrojařském průmyslu, robotice, ve výrobních automatizovaných linkách vícesměnných provozů a všude tam, kde je nezbytná vysoká flexibilita. Husté pokrytí stínění zaručuje nerušený přenos všech signálů a impulsů. Je vhodný i pro venkovní uložení, odolný proti UV záření, kyslíku, ozonu, vlhkosti a mikrobům. Není však vhodný pro přímé uložení do země. Tyto kabely jsou vyvíjeny dle nejnovějších technologických trendů a proto zaručují optimální dobu životnosti, vysokou hospodárnost díky použití izolace TPE-E a vnějšího PUR pláště, který je vlivem speciální úpravy předurčen nízkému odporu tření.

Výhody

- * 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.
- Verze se jmenovitým napětím U_o/U 0,6/1 kV - vysoce flexibilní PUR stíněné kabely pro vlečné řetězy jako napájecí vedení k motorům na vyžádání

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	8,3	47,0	90
3	x	0,5	8,5	52,0	105
4	x	0,5	9,0	55,0	124
5	x	0,5	9,7	65,0	132
7	x	0,5	11,1	84,0	175
12	x	0,5	12,7	117,0	250
18	x	0,5	14,7	157,0	325
20	x	0,5	15,4	167,0	350
25	x	0,5	17,0	227,0	450
30	x	0,5	17,9	273,0	510
36	x	0,5	19,2	306,0	580
2	x	0,75	8,8	53,0	110
3	x	0,75	9,3	62,0	120
4	x	0,75	9,7	77,0	148
5	x	0,75	10,5	86,0	160
7	x	0,75	11,9	106,0	205
12	x	0,75	14,2	156,0	308
18	x	0,75	16,3	233,0	420

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
20	x	0,75	16,9	249,0	450
25	x	0,75	19,2	313,0	579
30	x	0,75	19,7	351,0	630
36	x	0,75	21,2	400,0	745
2	x	1	9,7	60,0	120
3	x	1	10,0	70,0	135
4	x	1	10,8	86,0	173
5	x	1	11,7	99,0	187
7	x	1	13,4	124,0	240
12	x	1	16,0	186,0	360
18	x	1	18,5	279,0	498
20	x	1	19,4	322,0	568
25	x	1	21,7	377,0	670
30	x	1	22,5	429,0	774
36	x	1	24,3	516,0	895
41	x	1	26,1	610,0	1032
50	x	1	28,4	690,0	1160
65	x	1	32,2	852,0	1660

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	1,5	10,2	79	145
3	x	1,5	11,0	94	168
4	x	1,5	11,6	113	217
5	x	1,5	12,6	129	235
7	x	1,5	14,5	170	325
12	x	1,5	17,4	279	481
18	x	1,5	19,9	393	675
25	x	1,5	23,7	533	927
30	x	1,5	24,5	607	1025
36	x	1,5	26,4	702	1210
42	x	1,5	28,4	829	1441
50	x	1,5	31,2	1025	1709
61	x	1,5	34,2	1190	2025
2	x	2,5	11,9	104	198
3	x	2,5	12,6	129	284
4	x	2,5	13,6	164	378
5	x	2,5	14,7	190	423
7	x	2,5	17,4	274	486
12	x	2,5	20,9	426	756
18	x	2,5	24,2	607	1127
20	x	2,5	25,6	661	1210
25	x	2,5	29,1	796	1530
4	x	4	16,5	222	448
5	x	4	18,1	328	533
7	x	4	20,0	360	678
4	x	6	18,1	305	636
5	x	6	19,6	441	772
7	x	6	23,2	505	1028
4	x	10	22,5	485	1052
5	x	10	24,7	610	1096
7	x	10	29,3	820	1530
4	x	16	25,7	840	1386
5	x	16	28,2	1050	1759
7	x	16	33,6	1510	2087