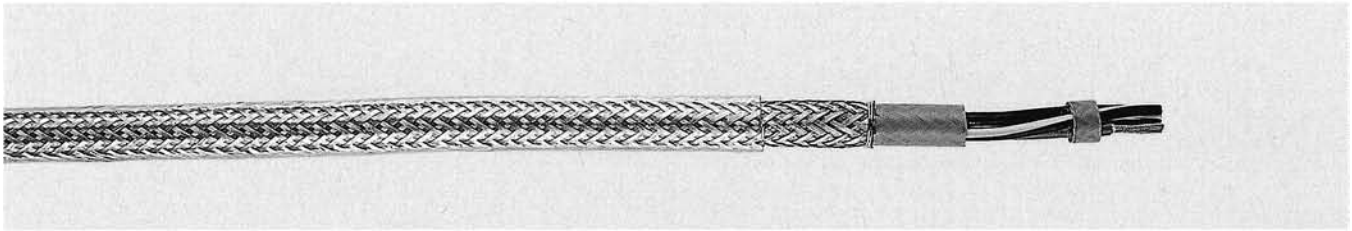


ÖPVC-JZ-YCY PVC-insulated control cable, with Cu screen cores with imprinted numbers, flexible, with inner sheath

EMC*



Applications

สายไฟชนิดนี้ใช้งานเพาเวอร์, คอนโทรลรวมถึงเป็นสายต่อในงานเครื่องกลสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์, ระบบควบคุม, สายงานผลิต, ระบบงานขนส่ง
ชิ้นงาน, ระบบควบคุม, สายประกอบชิ้นงาน, โต๊ะควบคุมไฟฟ้า รวมถึงการสร้างโรงงานอุตสาหกรรม, เครื่องจักรในออฟฟิศโรงงาน, ในส่วนให้ความร้อน ระบบแอร์ปรับอากาศ รวมถึงระบบหมุนเวียนอากาศ ใช้ติดตั้งในที่แห้ง, ชื้น, เปียก, ไม่ใช่นอกอาคารหรือการฝังดิน

เป็นสายไฟทนแรงกลไหลปานกลางเพื่อติดตั้งถาวร และต้องการความยืดหยุ่นของสายไฟ โดยต้องปราศจากแรงกระทำด้านข้าง หรือการกระทำให้สายเคลื่อนไหว ใช้ติดตั้งที่แห้ง, ชื้น ไม่ใช่นอกอาคาร หรือใต้ดิน มีซิลด์ชนิดทองแดงเคลือบตีบุกักป้องกันการรบกวนจากความถี่สูง

สายไฟ OPVC-JZ-CY ถูกออกแบบใช้ในบริเวณการติดตั้งเพาเวอร์ และวิทยุ สายไฟชนิด 2 แกนจะไม่มีสายดิน ซึ่งจะเป็นแถบสีเขียว/เหลือง (รุ่นOZ), รุ่น JZ มากกว่า 3 แกนจะมีแถบเปลือกสีดำ ตัวเลขเรียงกำกับ โดยมีตัวเลขทุกระยะ 20mm (สูงสุด 50 mm ตาม VDE 0253) ซึ่งทำให้การจำแนกสายไฟถูกต้อง สะดวก

เป็นสายไฟที่มีสายดินในชั้นนอกของสายไฟ (ในกรณีมากกว่า 2 แกน) แกนอื่นๆ จะเป็นสีดำมีหมายเลขกำกับตลอดความยาวสาย, โดยมีลายเส้นใต้ตัวเลขเพื่อความถูกต้องการอ่านสาย ป้องกันการสับสนของเลขตัวเดียวเพื่อความสะดวกอ่านตัวเลขจะพิมพ์ซ้ำตลอดทุกช่วง 20 mm (สูงสุด 50 mm ตาม VDC - 0293)

คุณสมบัติ

- การแยกแยะแกนได้ง่ายขึ้นจากเลขที่พิมพ์เป็นระยะ ๆ และเรียงลำดับตัวเลข
- เปลือกชั้นในจะเสริมความแข็งแรงของสายไฟ

ความคงทน

- เปลือกพีวีซี จะทนต่อน้ำมันต่าง ๆ (แต่ขึ้นกับชนิดของน้ำมัน) ยกเว้นตาม VDE 0472 Part 803
- การคงทนต่อสารเคมีของพีวีซี ให้อ้างอิงตามตารางแนะนำเทคนิค

*** เป็นสายที่เหมาะสมกับบริเวณที่มีสนามแม่เหล็ก

Cable design

Construction designed on the basis of	DIN VDE 0245, 0250 and 0281
Conductor	: plain Cu wires, flexible
Construction of conductor	: according to VDE 0295 Class 5 and IEC 228 Class 5, refer also to the Table of Technical Guidelines
Insulation	: core insulation of special PVC compound
Core identification	: black with sequential numbering imprint in white according to VDE 0293
Protective earth conductor	: green-yellow in the outer layer for 3 and more cores (-JZ), without protective earth conductor for two conductors (-OZ)
Type of lay-up	: concentric lay-up of cores in layers of optimum pitch
Inner sheath	: sheath of special PVC compound
Screen	: braid of tinned copper wires, visible coverage approx. 85%
Sheath	: sheath material of special PVC compound
Sheath colour	: transparent

● Note

Current carrying capacity – refer also to the Table of Technical Guidelines

● Note

Other cross sections and core configurations manufactured upon request.

Technical data

Conductor resistance at 20°C	:	according to VDE 0295 Class 5 and IEC 228 Class 5 for multi-stranded conductors, refer also to the Table of Technical Guidelines
Temperat. at the core	max. :	+ 70°C in operation +150°C in the event of a short circuit
Insulation resistance	min. :	20 MΩ · km
Rated voltage	U ₀ /U :	300 / 500 V
Test voltage AC, 50 Hz	:	3000 V
Breakdown voltage	min. :	6000 V
Minimum bending radius		
up to 20 mm diameter	:	15 x cable diameter
> 20 mm diameter	:	20 x cable diameter
Temperature range		
mobile	:	- 5°C to +70°C
fixed	:	-40°C to +80°C
Radiation resistance	:	80 Mrad (80 x 10 ⁶ cJ/kg)
PVC characteristics	:	self-extinguishing and flame-retardant, IEC 332.1

ÖPVC-JZ-YCY PVC-insulated control cable, with Cu screen cores with imprinted numbers, flexible, with inner sheath

EMC*



Dimensions

Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 02 ...	No. of conductors Nominal cross section mm ²			
Type	Type			
ÖPVC-OZ-YCY	2x0,5	6,8	37,0	74
ÖPVC-JZ-YCY	3x0,5	7,4	45,5	96
	4x0,5	7,9	55,0	104
	5x0,5	8,5	66,0	118
	6x0,5	8,9	73,0	135
	7x0,5	9,3	81,0	140
	8x0,5	9,9	103,0	160
	10x0,5	10,8	115,0	172
	12x0,5	11,2	138,0	190
	14x0,5	12,0	146,0	218
	16x0,5	12,4	151,0	262
	18x0,5	13,2	156,0	283
	21x0,5	14,3	188,0	340
	24x0,5	15,4	237,0	402
	25x0,5	16,2	250,0	414
	27x0,5	16,7	274,0	464
	30x0,5	17,0	297,0	516
	35x0,5	18,0	320,0	558
	40x0,5	20,2	343,0	610
	52x0,5	21,4	377,0	736
	61x0,5	22,9	439,0	840
	80x0,5	26,0	551,0	1050
	100x0,5	27,6	680,0	1320
ÖPVC-OZ-YCY	2x0,75	7,5	43,0	92
ÖPVC-JZ-YCY	3x0,75	7,9	57,9	102
	4x0,75	8,5	64,0	118
	5x0,75	9,0	77,4	133
	6x0,75	9,5	89,0	160
	7x0,75	10,5	102,0	190
	8x0,75	11,6	120,0	228
	9x0,75	12,0	131,0	261
	10x0,75	12,5	140,0	279
	12x0,75	13,0	177,0	304
	15x0,75	13,6	199,0	330
	18x0,75	14,7	243,0	374
	21x0,75	16,4	266,0	444
	25x0,75	17,7	307,0	504
	32x0,75	20,5	406,0	672
	40x0,75	22,5	470,0	922
	41x0,75	23,0	488,0	950

Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 02 ...	No. of conductors Nominal cross section mm ²			
Type	Type			
ÖPVC-JZ-YCY	50x0,75	24,6	512,0	1080
	61x0,75	26,3	584,0	1190
	80x0,75	29,2	760,0	1460
	100x0,75	33,3	972,0	1676
ÖPVC-OZ-YCY	2x1	8,2	55,0	110
ÖPVC-JZ-YCY	3x1	8,5	65,3	123
	4x1	9,5	78,1	148
	5x1	10,2	89,4	172
	6x1	10,9	112,0	208
	7x1	11,6	126,0	221
	8x1	13,0	141,0	275
	9x1	13,4	151,0	312
	10x1	14,2	166,0	340
	12x1	14,5	188,1	367
	14x1	15,3	215,0	406
	16x1	16,1	248,0	428
	18x1	17,4	286,0	506
	20x1	18,1	308,0	538
	24x1	20,2	362,0	618
	25x1	20,9	388,5	672
	34x1	22,3	505,0	890
	41x1	26,3	578,0	1123
	48x1	26,8	625,0	1240
	50x1	28,0	688,0	1300
	56x1	28,6	745,0	1240
	61x1	29,2	782,0	1362
	80x1	32,5	1040,0	1626
	100x1	35,2	1369,0	1812
ÖPVC-OZ-YCY	2x1,5	9,3	66,0	140
ÖPVC-JZ-YCY	3x1,5	9,6	83,0	162
	4x1,5	9,9	100,0	178
	5x1,5	10,6	125,0	211
	6x1,5	12,5	154,0	290
	7x1,5	13,3	163,0	310
	8x1,5	15,0	182,0	347
	11x1,5	15,6	226,0	425
	12x1,5	16,0	266,0	454
	14x1,5	17,2	299,0	482
	16x1,5	18,2	340,0	516

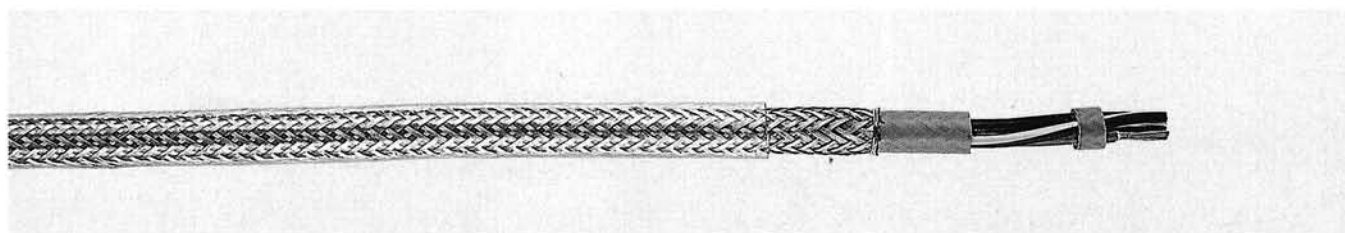
Note

Other cross sections and core configurations manufactured upon request.

* Recommended for electromagnetic compatibility

ÖPVC-JZ-YCY PVC-insulated control cable, with Cu screen cores with imprinted numbers, flexible, with inner sheath

EMC*



Dimensions

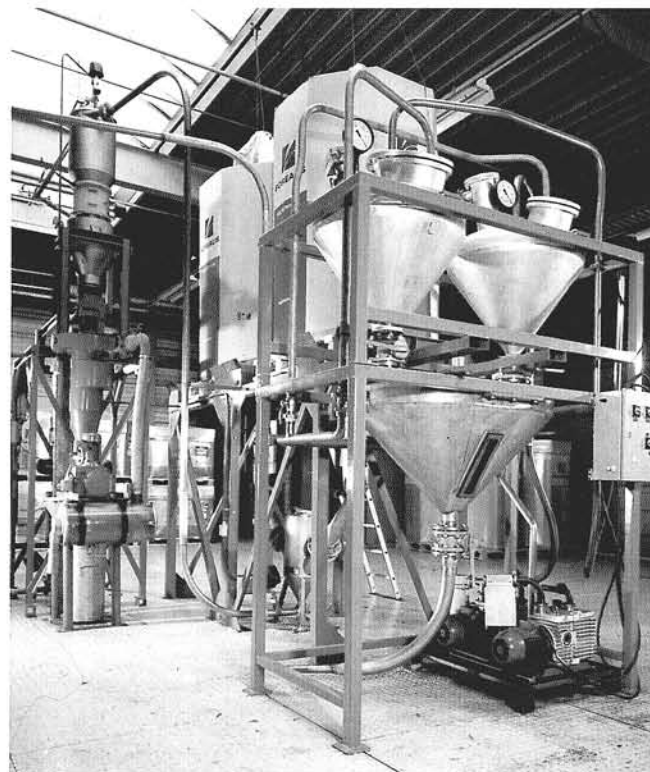
Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 02...	No. of conductors Nominal cross section mm ²			
Type				
ÖPVC-JZ-YCY	18x1,5	19,6	371,0	628
	20x1,5	20,4	464,0	687
	25x1,5	22,6	535,0	794
	32x1,5	24,8	583,0	1024
	34x1,5	25,9	702,0	1142
	41x1,5	28,3	844,6	1285
	42x1,5	28,9	770,0	1332
	50x1,5	30,0	977,0	1662
	61x1,5	33,0	1212,0	1785
	80x1,5	36,9	1508,0	2310
	100x1,5	42,0	1882,0	2630
ÖPVC-OZ-YCY	2x2,5	10,4	112,0	192
ÖPVC-JZ-YCY	3x2,5	11,5	146,0	214
	4x2,5	12,3	163,0	270
	5x2,5	14,2	200,0	342
	7x2,5	14,9	288,0	426
	12x2,5	19,5	477,3	710
	18x2,5	23,6	598,0	990
ÖPVC-JZ-YCY	4x4	15,8	294,0	415
	5x4	17,0	328,0	480
	7x4	18,8	388,0	620
ÖPVC-JZ-YCY	4x6	18,0	361,0	568
	5x6	20,3	441,0	686
ÖPVC-JZ-YCY	4x10	22,2	540,0	942
	5x10	25,3	714,0	1110
ÖPVC-JZ-YCY	4x16	25,5	910,0	1230
	5x16	28,6	1050,0	1485
ÖPVC-JZ-YCY	4x25	34,0	1280,0	1790
	5x25	37,5	1760,0	2170

Note

Other cross sections and core configurations manufactured upon request.

Reference		Approx. outer diameter in mm	Copper weight kg/km	Approx. cable weight kg/km
Part no. 02...	No. of conductors Nominal cross section mm ²			
Type				
ÖPVC-JZ-YCY	4x35	35,6	1605	2260
	5x35	39,8	1980	2795
ÖPVC-JZ-YCY	4x50	40,6	2190	3300
ÖPVC-JZ-YCY	4x70	50,5	3175	4510
ÖPVC-JZ-YCY	4x95	56,3	4035	5930

* Recommended for electromagnetic compatibility.



Works photo: TKF