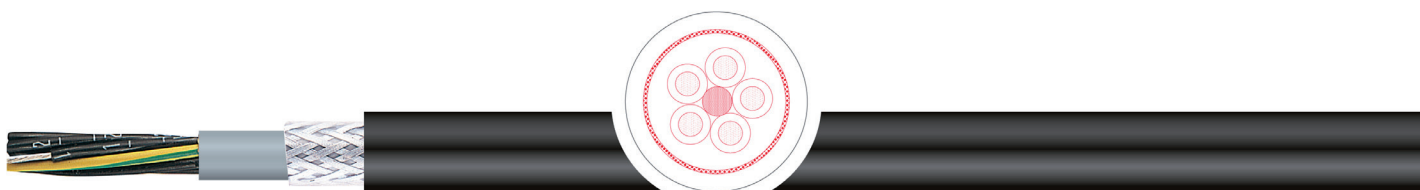


ÖPVC-JZ/OZ-YCY 0,6/1kV NOIR



Application

Ces câbles sont utilisés comme câbles d'énergie, de commande, de liaison et de raccordement pour les moteurs et variateurs de fréquence, en pose fixe et utilisation mobile, en mouvement libre occasionnellement, sans effort de traction et sans guidage forcé. Ils peuvent être posés en milieu sec ou humide, à l'extérieur, mais ne peuvent en aucun cas être posés sous terre.

Particularités

- tension nominale 0,6/1 kV
- tension d'essai 4 kV
- largement résistant aux acides, bases alcalines et huiles courantes
- ne contient ni substances provenant de vernis, ni silicone (pendant la production)
- très robuste grâce à la gaine intérieure supplémentaire servant de protection mécanique
- gaine en PVC résistant aux U.V.
- recommandé pour les applications CEM

Remarques

- conforme RoHS
- conforme à la Directive CE 2006/95/EC
- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande.

Construction et données techniques

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon DIN VDE 0295 classe 5, soit IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	PVC
Repérage	selon DIN VDE 0293 conducteurs noirs numérotés avec des chiffres blancs, avec ou sans VERT/JAUNE
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Matériau gaine intérieure	PVC
Blindage général	tresse de cuivre étamé, recouvrement opt. env. 85 %
Matériau gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	noir RAL 9005
Tension nominale	U ₀ /U 0,6/1 kV
Tension d'essai	4.000 V
Résistance du conducteur	selon DIN VDE 0295 classe 5, soit IEC 60228 classe 5
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ x km
Intensité max. admissible	selon DIN VDE, voir Directives Techniques en annexe
Rayon courbure min fixe	6 x d
Rayon courbure min mouv.	15 x d
Temp. service min/max fixe	-40 °C / +80 °C
Temp. service min/max mouv.	- 5 °C / +70 °C
Temp. sur conducteur max.	+ 70 °C en service; +150 °C en cas de court-circuit
Comportement au feu	autoextinguible et retardateur de combustion selon IEC 60332-1
Standard	selon DIN VDE 0250 et 0281

Application

power, control and connecting cable in electrical facilities for motion drive systems with frequency converter technology, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use but no laying underground.

Special features

- operation voltage 0.6/1 kV
- 4kV testing voltage
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- additional mechanical protection by inner sheath
- UV-proofed PVC outer sheath
- recommended for EMC-applications

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with or without GNYE
stranding	stranded in layers
inner sheath material	PVC
overall shield	copper braid tinned, coverage approx. 85 %
outer sheath	PVC
sheath colour	black, RAL 9005
rated voltage	U ₀ /U: 0.6/1 kV
testing voltage	4.000 V
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see technical Guidelines
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	according to DIN VDE 0250 and 0281

Dimensions n x mm ² dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km copper weight kg/km	Poids kg/km weight kg/km	Dimensions n x mm ² dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids de cuivre kg/km copper weight kg/km	Poids kg/km weight kg/km
2 X 0,5	8,1	38,0	117,0	2 X 4	14,1	120,0	247,0
3 G 0,5	8,4	45,0	135,0	4 G 4	16,0	238,0	527,0
4 G 0,5	9,2	54,0	150,0	5 G 4	17,3	302,0	661,0
5 G 0,5	9,9	62,0	173,0	7 G 4	19,0	396,0	828,0
7 G 0,5	11,9	76,0	198,0				
12 G 0,5	14,4	131,0	313,0	2 X 6	16,1	180,0	353,0
18 G 0,5	17,0	175,0	408,0	4 G 6	17,7	318,0	715,0
25 G 0,5	20,2	223,0	638,0	5 G 6	19,0	419,0	832,0
				7 G 6	22,1	559,0	1.205,0
2 X 0,75	8,5	46,0	135,0				
3 G 0,75	8,9	56,0	149,0	2 X 10	18,4	256,0	492,0
4 G 0,75	9,7	67,0	169,0	4 G 10	21,7	574,0	864,0
5 G 0,75	11,0	78,0	197,0	5 G 10	23,8	714,0	1.020,0
7 G 0,75	12,8	97,0	315,0				
12 G 0,75	15,6	168,0	410,0	4 G 16	25,2	809,0	1.184,0
18 G 0,75	17,7	229,0	560,0	5 G 16	27,6	1.053,0	1.402,0
25 G 0,75	21,7	296,0	762,0				
				4 G 25	29,8	1.165,0	1.792,0
2 X 1	9,2	52,0	150,0	5 G 25	32,7	1.446,0	2.209,0
3 G 1	9,7	66,0	163,0				
4 G 1	10,6	79,0	198,0	4 G 35	32,7	1.683,0	2.495,0
5 G 1	12,4	93,0	239,0	5 G 35	38,7	1.975,0	2.736,0
7 G 1	13,7	117,0	335,0				
12 G 1	16,4	204,0	522,0	4 G 50	39,6	2.368,0	4.094,0
18 G 1	19,4	280,0	628,0	5 G 50	44,9	2.880,0	5.118,0
25 G 1	22,6	369,0	855,0				
				4 G 70	44,0	3.261,0	5.467,0
2 X 1,5	10,1	69,0	181,0	5 G 70	50,4	4.032,0	6.834,0
3 G 1,5	11,1	87,0	205,0				
4 G 1,5	12,6	102,0	240,0	4 G 95	51,0	4.055,0	5.849,0
5 G 1,5	13,5	125,0	286,0	5 G 95	56,5	5.264,0	7.720,0
7 G 1,5	15,3	180,0	383,0				
12 G 1,5	19,2	281,0	690,0	4 G 120	58,1	5.225,0	7.509,0
18 G 1,5	22,2	391,0	806,0				
25 G 1,5	25,1	518,0	1.180,0				
2 X 2,5	11,3	112,0	191,0				
3 G 2,5	12,7	123,0	298,0				
4 G 2,5	14,2	168,0	345,0				
5 G 2,5	15,0	204,0	457,0				
7 G 2,5	17,5	265,0	561,0				
12 G 2,5	21,7	421,0	857,0				
18 G 2,5	25,5	598,0	1.053,0				
25 G 2,5	29,4	848,0	1.373,0				