



FLEX-SY-JZ/OZ flexibilní, číslovaný,
s opletem z ocelových drátků

FLEX-SY-JZ/OZ flexible number coded
with steel wire braid



Použití

Silové vedení s opletem z ocelových drátků pro pevné uložení nebo flexibilní použití. Jako měřicí, kontrolní a ovládací vedení ve výrobě obráběcích strojů či konstrukci zařízení na výrobních páslech a linkách. Při volném pohybu bez nuceného vedení pohybů a bez namáhání tahem.

Použití při vysokých bezpečnostních požadavcích jako napájecí nebo spojovací vedení v suchých i vlhkých prostorách, avšak nikoliv ve volném prostředí. Díky stínění z pozinkovaných ocelových drátků může být tento kabel použit i při extrémních okolnostech a při vysokém mechanickém zatížení.

Application

Power control cable with galvanized steel wire braiding. Suitable for fixed installation or flexible applications. Used as measuring, checking and control cable in machine tool manufacturing, plant Engineering, on assembly lines and production lines. For unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Used as energy or connecting cable in dry and moist rooms to meet stringent safety requirements, outdoor installation is not permitted. Due to the galvanized steel wire braiding, these cables can even be used under adverse operating conditions or when exposed to high mechanical strain.

Struktura

- Holé laněné měděné vodiče
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil z PVC, černá s průběžným bílým číselným potiskem
- Žíly slané do vrstev
- Ochranný vodič, zelenožlutý, ve vnější vrstvě
- Vnitřní plášť z PVC
- Celkové stínění opletem z pozinkovaných ocelových drátků
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Construction

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- PVC core insulation black with continuous white figure imprint
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow in the outer layer
- PVC inner sheath
- overall screen made of galvanized steel wire
- PVC outer sheath transparent

Technické údaje Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V
Zkušební napětí/ <i>Test voltage</i>	4000 V
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>	
Flexibilní použití/ <i>flexing</i>	20 x Ø
Pevné uložení/ <i>static</i>	6 x Ø
Izolační odpor/ Insulation resistance	20 MΩ x km

Teplotní rozsah <i>Temperature range</i>	
Flexibilní použití/ <i>flexing</i>	- 5°C až/to + 70°C
Pevné uložení/ <i>static</i>	- 40°C až/to + 70°C
Odolnost proti plameni <i>Flame retardance</i>	IEC 60332-1

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
12020050	2 X 0,50 OZ	7,00	0,96	8,00
12030050	3 X 0,50	7,50	1,44	9,20
12040050	4 X 0,50	7,90	1,92	10,20
12050050	5 X 0,50	8,70	2,40	11,90
12070050	7 X 0,50	10,00	3,36	15,70
12100050	10 X 0,50	11,60	4,80	20,50
12120050	12 X 0,50	11,60	5,80	21,80
12140050	14 X 0,50	12,00	6,70	24,20
12180050	18 X 0,50	13,50	8,60	34,00
12210050	21 X 0,50	15,20	10,10	37,00
12250050	25 X 0,50	16,40	12,00	40,60
12300050	30 X 0,50	16,50	14,40	43,90
12340050	35 X 0,50	17,90	16,30	50,00
12400050	40 X 0,50	19,00	19,20	56,50
12520050	52 X 0,50	20,70	24,00	69,00
12610050	61 X 0,50	23,10	29,30	84,30
12800050	80 X 0,50	25,70	38,40	105,00
12020075	2 X 0,75 OZ	7,90	1,44	9,80
12030075	3 X 0,75	7,80	2,16	10,30
12040075	4 X 0,75	8,80	2,88	12,20
12050075	5 X 0,75	9,10	3,60	14,20
12070075	7 X 0,75	10,80	5,00	18,50
12090075	9 X 0,75	12,30	6,50	24,90
12100075	10 X 0,75	12,60	7,20	25,20
12120075	12 X 0,75	13,50	8,60	29,20
12150075	15 X 0,75	14,60	10,80	33,50
12180075	18 X 0,75	15,60	13,00	38,80
12210075	21 X 0,75	17,30	15,10	47,40
12250075	25 X 0,75	18,00	18,00	50,30
12340075	34 X 0,75	20,20	24,50	66,30
12410075	41 X 0,75	21,60	29,60	74,10
12500075	50 X 0,75	24,00	36,00	92,50
12610075	61 X 0,75	25,40	43,90	108,20
12020100	2 X 1,00 OZ	8,40	1,92	11,20
12030100	3 X 1,00	9,00	2,88	13,20
12040100	4 X 1,00	9,20	3,84	14,30
12050100	5 X 1,00	10,10	4,80	16,60
12070100	7 X 1,00	12,00	6,70	22,70
12080100	8 X 1,00	13,60	7,70	27,70
12090100	9 X 1,00	14,40	8,60	29,50
12120100	12 X 1,00	14,80	11,50	34,00
12140100	14 X 1,00	16,20	13,40	42,00
12180100	18 X 1,00	17,80	17,30	50,00
12200100	20 X 1,00	18,30	19,20	53,20
12250100	25 X 1,00	20,80	24,00	66,40
12340100	34 X 1,00	23,00	32,60	84,50
12360100	36 X 1,00	23,00	34,60	85,70
12410100	41 X 1,00	25,00	39,40	99,30
12500100	50 X 1,00	25,40	48,00	111,20
12560100	56 X 1,00	26,00	53,80	122,50
12610100	61 X 1,00	27,20	58,60	130,60
12650100	65 X 1,00	28,40	62,40	154,00
12800100	80 X 1,00	30,90	78,60	175,00
121000100	100 X 1,00	35,20	96,00	195,00

OZ = bez zelenožlutého vodiče – without green/yellow

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
12020150	2 X 1,50 OZ	9,10	2,90	12,90
12030150	3 X 1,50	9,80	4,30	14,90
12040150	4 X 1,50	10,80	5,80	18,50
12050150	5 X 1,50	11,20	7,20	20,50
12070150	7 X 1,50	13,20	10,10	28,50
12080150	8 X 1,50	14,60	11,50	34,00
12090150	9 X 1,50	15,20	13,00	34,70
12100150	10 X 1,50	16,50	14,40	41,80
12120150	12 X 1,50	16,50	17,30	44,40
12140150	14 X 1,50	17,60	20,20	53,30
12180150	18 X 1,50	19,80	25,90	59,30
12250150	25 X 1,50	22,30	36,00	78,10
12320150	32 X 1,50	25,10	46,10	101,50
12340150	34 X 1,50	26,00	49,00	112,40
12420150	42 X 1,50	29,00	60,50	140,10
12500150	50 X 1,50	30,20	72,00	158,30
12610150	61 X 1,50	31,80	87,80	181,00
12800150	80 X 1,50	36,40	115,20	231,60
121000150	100 X 1,50	41,40	144,00	290,00
12020250	2 X 2,50 OZ	10,80	4,80	18,50
12030250	3 X 2,50	12,50	7,20	24,80
12040250	4 X 2,50	13,40	9,60	29,00
12050250	5 X 2,50	14,50	12,00	34,70
12070250	7 X 2,50	15,50	16,80	42,00
12120250	12 X 2,50	19,50	28,80	66,00
12140250	14 X 2,50	20,80	33,60	75,00
12180250	18 X 2,50	22,40	43,20	89,30
12250250	25 X 2,50	29,60	60,00	145,80
12300250	30 X 2,50	30,00	72,00	168,60
12340250	34 X 2,50	33,10	81,60	186,90
12500250	50 X 2,50	39,40	120,00	220,00
12610250	61 X 2,50	41,50	146,40	300,00
12030400	3 X 4,00	14,40	11,70	35,00
12040400	4 X 4,00	15,80	15,40	42,80
12050400	5 X 4,00	17,00	19,20	50,40
12070400	7 X 4,00	18,80	26,90	64,00
12040600	4 X 6,00	18,00	23,00	57,10
12050600	5 X 6,00	19,20	28,80	67,10
12070600	7 X 6,00	21,40	40,30	84,50
12041000	4 X 10,00	23,40	38,40	94,30
12051000	5 X 10,00	25,00	48,00	106,50
12071000	7 X 10,00	29,40	67,20	155,10
12041600	4 X 16,00	26,70	61,40	136,00
12051600	5 X 16,00	30,60	76,80	174,00
12071600	7 X 16,00	33,00	107,50	216,60
12042500	4 x 25,00	31,00	96,00	194,00
12052500	5 x 25,00	33,00	120,00	246,00
12043500	4 x 35,00	32,50	134,40	255,00
12053500	5 x 35,00	36,00	168,00	316,00
12045000	4 x 50,00	38,500	192,00	350,00
12047000	4 x 70,00	45,50	268,80	480,0
12049500	4 x 95,00	52,80	364,80	634,00