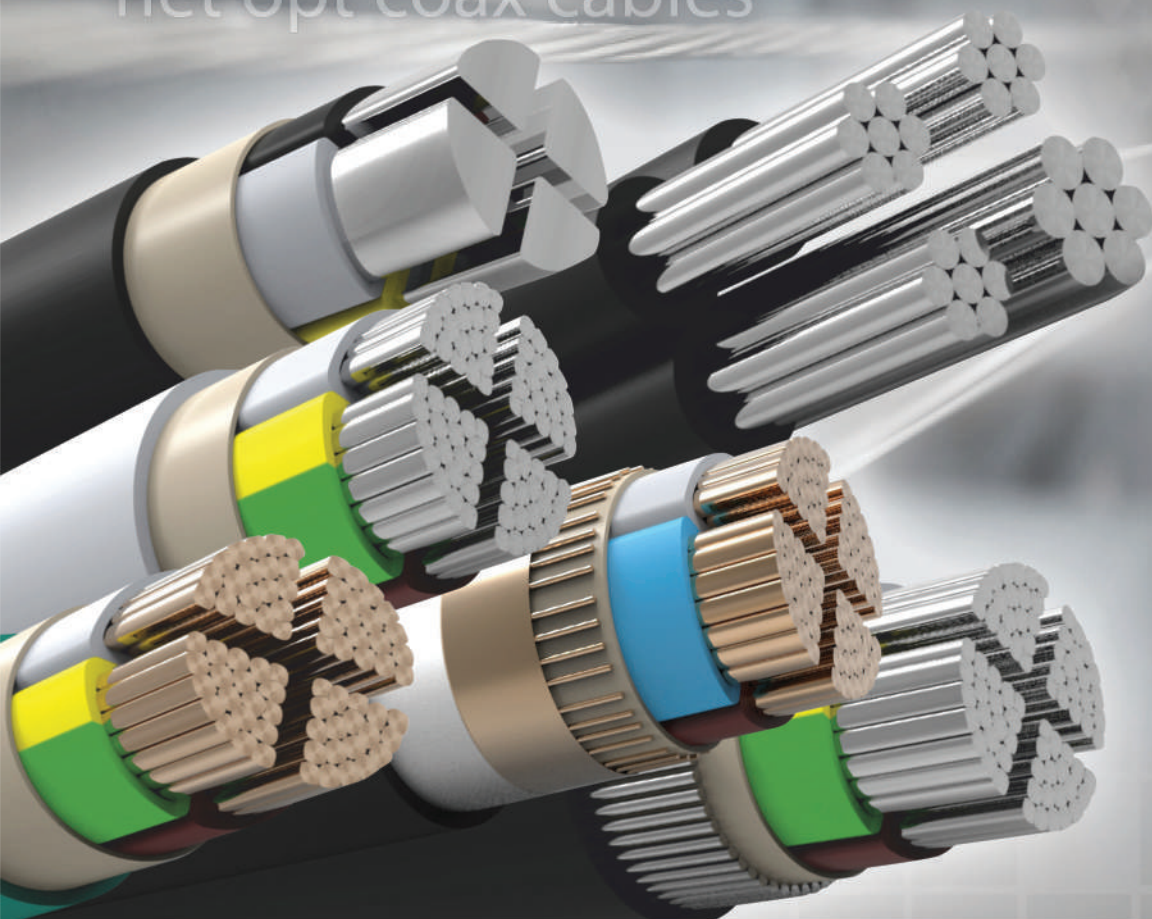


ELEKTROMETAL PLUS

www.elektrometal.rs

power cables
insulated wires and cables
telecommunication cables
signal and control cables
halogenfree cables
net opt coax cables



izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

Izolovani provodnici i kablovi **Insulated wires and cables**

Gumeni izolovani kablovi

Za povezivanje električnih aparata, (usisivači, kuhinjski aparati, lemilica itd.) sa malim mehaničkim stresom u domaćinstvima, kuhinjama i kancelarijama. Za fiksne ili fleksibilne priključke aparata sa niskim mehaničkim stresom u suvim, vlažnim i mokrim područjima i na otvorenom. Neki kablovi su otporni na ulja, UV-zračenje i Ozon. Veoma pogodni za primenu u vetro generatorima na srednjim stresovima. Neki od tipova u slučaju vatre ispuštaju samo male količine dima i korozivnih gasova. Neki od tipova su otporni na kiseline, baze i ulja.

Gumene izolovane žice

Za ugradnju u cevima i kanalima na i ispod maltera, za unutrašnje instalacije električnih aparata, distributivne alate, kao i za autobuse i šinska vozila. Neki tipovi su bez halogena, vatrootporni i otporni na većinu ulja i maziva.

Rubber insulated cables

For connection of electrical appliances, (vacuum cleaners, kitchen appliances, soldering iron etc.) with low mechanical stress in households, kitchens and offices. For the fixed or flexible connection of appliances at low mechanical stress in dry, damp and wet areas and outdoors. Some cables are resistant to oil, uv-radiation and ozon. Very suitable for application in wind power generators at medium stress. Some of the types in the case of fire give only small quantities of smoke and corrosive gases. Some of the types are resistant to acids, lies and oils.

Rubber insulated wires

For installation in tubes and ducts on and under plaster, for the internal wiring of electrical appliances, switching and distribution tools, as well as in busses and railborn vehicles. Some types are halogen free, flame retardant and resistant against most oils and grease.

PP-Y /PP NYM-J/-O



Primena: Za ugradnju u, na ili ispod maltera, u suvim, vlažnim ili mokrim prostorijama, kao i u zidovima i betonu. Takođe pogodan za ugradnju na otvorenom ako je zaštićen od direktnog sunčevog zračenja.

Application: For installation in, on or under plaster, in dry, damp or wet rooms as well as in walls and concrete. Also suitable for installation outdoors if protected against direct sunirradiation.

Materijal provodnika:	bakar	
Izolacija:	PVC TI1	
Materijal plašta:	PVC TM1	
Boja spoljnog plašta:	siva RAL 7035	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +70 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	5 - 70 °C	
Tipovi kabla:	PP-Y	PP
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi	boje po HD 308; više od 5 žila: brojevi

Conductor material:	bare copper	
Insulation:	PVC TI1	
Sheathing material:	PVC TM1	
Colour of outer sheath:	gray RAL 7035	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +70 °C	
Temperature, moved/during installation:	5 - 70 °C	
Cable type:	NYM-J	NYM-O
Nominal voltage U ₀ :	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colored acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers



PP-Y / NYM-J

Naziv kabla	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-J	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7		23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-J	01X4	siva / gray	RE	4,61	0,8		25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-J	01X6	siva / gray	RE	3,08	0,8		27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-J	01X10	siva / gray	RE	1,83	1		32	1,4	8	96	155
NYM-J	01X16	siva / gray	RM	1,15	1		36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-J	01X25	siva / gray	RM	0,727	1,2		49,2	1,4	12,3	240	330
NYM-J	03X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-J	03X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135

Naziv kablova	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-J	03X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
NYM-J	03X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
NYM-J	03X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	36	43,2	1,4	10,8	115	265
NYM-J	03X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	46	48,8	1,6	12,2	173	315
NYM-J	03X10	siva / gray	RE	1,83	1	63	58,8	1,6	14,7	288	465
NYM-J	04X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J	04X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J	04X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J	04X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J	04X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	32	48,4	1,6	12,1	154	330
NYM-J	04X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	41	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-J	04X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-J	04X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-J	04X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-J	04X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-J	05X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J	05X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J	05X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J	05X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J	05X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	32	52,8	1,6	13,2	192	410
NYM-J	05X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	41	58	1,6	14,5	288	540
NYM-J	05X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	70,8	1,6	17,7	480	850
NYM-J	05X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	84,8	1,8	21,2	768	1350
NYM-J	05X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	102,8	1,8	25,7	1200	1990
NYM-J	05X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	134	1,8	33,5	1680	2160
NYM-J	07X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-J	07X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	50,4	1,6	12,6	168	350
NYM-J	08X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	50	1,6	12,5	115	237
NYM-J	10X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,2	1,6	14,3	144	330
NYM-J	12X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400
NYM-J	16X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	63,2	1,6	15,8	230	457
NYM-J	12X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	61,6	1,6	15,4	288	660

PP / NYM-O

Naziv kablova	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-O	01X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	20,8	1,4	5,2	14,4	45
NYM-O	01X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-O	01X4	siva / gray	RE	4,61	0,8	36	25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-O	01X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	46	27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-O	01X10	siva / gray	RE	1,83	1	63	32	1,4	8	96	155
NYM-O	01X16	siva / gray	RM	1,15	1	85	36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-O	02X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O	02X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O	02X2,5	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
NYM-O	02X2,5/TR	siva / gray	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
NYM-O	03X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-O	03X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135

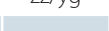
Naziv kabela	Presek	Boja		OP	DI	SOS	RSP	DSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color		Ω/km	mm	A	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
NYM-O	04X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O	04X1,5/TR	siva / gray	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O	04X6	siva / gray	RE	3,08	0,8	32	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-O	04X10	siva / gray	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-O	04X16	siva / gray	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-O	04X25	siva / gray	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-O	04X35	siva / gray	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-O	07X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-O	12X1,5	siva / gray	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
RSP Radijus savijanja tokom poleganja
DSP Debljina spoljnog plašta
Da Spoljnji dijametar
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabela

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
RSP Bending radius, fixed installation
DSP Thickness of outer sheat
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila		PP-Y NYM-J	
Core identification			
žile	Boje		
cores	Colors		
1		žz/yg	
2		pl/bl	br/bw
3		žz/yg	pl/bl br/bw
4		žz/yg	br/bw cr/bc si/gr
5		žz/yg	pl/bl br/bw cr/bc si/gr
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering	

Identifikacija žila		PP NYM-O	
Core identification			
žile	Boje		
cores	Colors		
1		cr/bc	
2		pl/bl	br/bw
3		br/bw	cr/bc si/gr
4		pl/bl	br/bw cr/bc si/gr
5		pl/bl	br/bw cr/bc si/gr cr/bc
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering	

Objašnjenje boja

Color explanation

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva
yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

P, PF H05V-K /-U



Primena: Za unutrašnje povezivanje u razvodnim kutijama i drugim električnim uređajima. Za ugradnju u zatvorenim kanalima i cevima. Nije za direktnu ugradnju ispod maltera.

Application: For internal wiring of switching boxes and other electrical appliances. For installation in closed conduits and tubes. Not for direct installation under plaster.

Materijal provodnika:	bakar	
Izolacija:	PVC TI1	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C	
Tip kabla:	P	PF
Konstrukcija provodnika:	klasa 1	klasa 5
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V

Conductor material:	bare copper	
Insulation:	PVC TI1	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature at conductor:	70 °C	
Maximum Operating temperature, fixed:	70 °C	
Cable type:	H05V-U	H05V-K
Conductor construction:	solid, class 1	fine stranded, class 5
Nominal voltage U ₀ :	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V



P / H05V-U									
Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-U	01X0,75	Crna / black	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	Plava / blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	S. plava / l. blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	T. plava / d. blue	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	Bela / white	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	ž. zelena / siva / gr. yellow	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	Braon / brown	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	Siva / gray	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X0,75	Crvena / red	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U	01X1	Crna / black	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	ž. zelena / siva / gr. yellow	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	Plava / blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	S. plava / l. blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	T. plava / d. blue	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	Siva / gray	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

Naziv kablova	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-U	01X1	Crvena / red	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	Bela / white	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	Braon / brown	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U	01X1	Ijubicasta / violet	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

PF / H05V-K

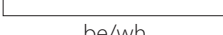
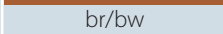
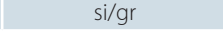
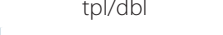
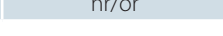
Naziv kablova	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H05V-K	01X0,5	crna / black	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	bela / white	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	ljubicasta / violet	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	zu. zelena / y. green	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	crvena / red	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	braon / brown	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	s.plava / l. blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	zelena / green	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	t.plava / d. blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,5	narandzasta / orange	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,75	crna / black	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	s.plava / l. blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	zu. zelena / y. green	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	bela / white	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	zelena / green	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	crvena / red	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	braon / brown	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	ljubicasta / violet	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	narandzasta / orange	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X0,75	t.plava / d. blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X1	crna / black	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zu. zelena / y. green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	bela / white	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zelena / green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	crvena / red	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	s.plava / l. blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	braon / brown	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	ljubicasta / violet	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	narandzasta / orange	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	t.plava / d. blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zelena / green	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K	01X1	zuta / yellow	0,6	11,2	2,8	9,6	14		
H05V-K	01X0,5	plava / blue	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K	01X0,75	plava / blue	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K	01X1	plava / blue	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP	Otpor provodnika
DI	Debljina izolacije
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)
RSP	Radius savijanja tokom poleganja
Da	Spoljni dijametar
Cu	Težina bakra u kablju
T	Ukupna težina kablja

OP	Conductor resistance
DI	Thickness of insulation
SOS	Ampacity (in air)
RSP	Bending radius, fixed installation
Da	Outer diameter
Cu	Copper weight
T	Total weight

Identifikacija žila	H05V
Core identification	
žile	Boje
cores	Colors
1	 žz/yg
2	 cr/bc
3	 pl/bl
4	 be/wh
5	 lj/vi
6	 cv/rd
7	 br/bw
8	 spl/lbl
9	 si/gr
10	 tpl/dbl
11	 nr/or

Objašnjenje boja

Color explanation

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
be	bela	wh	white
lj	ljubičasta	vi	violet
cv	crvena	rd	red
br	braon	bw	brown
spl	svetlo plava	lbl	light blue
si	siva	gr	gray
tpl	tamno plava	dbl	dark blue
nr	narandžasta	or	orange

P, P, PF H07V-U/-R/-K

ELEKTROMETAL PLUS
www.elektrometal.rs



Primena: Za poleganje u cevi na ili ispod maltera i u zatvorenim instalacionim kanalima i za unutrašnje ožičavanje mašina, sklopki i distributivnih sistema. Kabl nije pogodan za direktno poleganje ispod maltera.

Application: For laying in pipes on top of or under plaster and in closed installation ducts and for internal wiring of machinery, switch-gear and distributor systems. The cable is not suitable for direct laying under plaster.

Materijal provodnika:	bakar		
Izolacija:	PVC TI1		
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
Maksimalna temperatura u provodniku:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	5 - 70 °C		
Tip kabla:	P	P	PF
Konstrukcija provodnika:	solid, class 1	stranded, class 2	fine stranded, class 5
Nominalni naponski nivo U ₀ :	450 V	450 V	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V	750 V	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV

conductor material:	bare copper		
insulation:	PVC TI1		
flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
maximum temperature at conductor:	70 °C		
temperature, moved/ during installation:	5 - 70 °C		
Cable type:	H07V-U	H07V-R	H07V-K
Conductor construction:	solid, class 1	stranded, class 2	fine stranded, class 5
Nominal voltage U ₀ :	450 V	450 V	450 V
Nominal voltage U:	750 V	750 V	750 V
test voltage:	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV



P / H07V-U

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-U	01X1,5	crna / black	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	žuto zelena / yellow green	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	svet. plava / light blue	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	braon / brown	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	siva / gray	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	ljubič. / violet	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	crvena / red	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	bela / white	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X1,5	t. plava / d. blue	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U	01X2,5	crna / black	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	žuto zelena / yellow green	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	svet. plava / light blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31

Naziv kablo	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-U	01X2,5	plava / blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	braon / brown	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	siva / gray	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	ljubič. / violet	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	crvena / red	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	bela / white	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X2,5	t. plava / d. blue	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U	01X4	crna / black	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	žuto zelena / yellow green	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	plava / blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	svet. plava / light blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	t. plava / d. blue	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	braon / brown	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	siva / gray	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X4	crvena / red	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U	01X6	crna / black	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	žuto zelena / yellow green	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	plava / blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	svet. plava / light blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	t. plava / d. blue	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X6	braon / brown	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U	01X10	crna / black	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	žuto zelena / yellow green	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	plava / blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	svet. plava / light blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	t. plava / d. blue	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U	01X10	braon / brown	1,83	1	73	22	5,5	96	110

P / H07V-R

Naziv kablo	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-R	01X16	crna / black	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X16	žuto zelena / yellow green	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X16	crvena / red	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R	01X25	crna / black	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	žuto zelena / yellow green	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	svet. plava / light blue	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	t. plava / d. blue	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X25	crvena / red	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R	01X35	crna / black	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	žuto zelena / yellow green	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	plava / blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	svet. plava / light blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	t. plava / d. blue	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X35	crvena / red	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R	01X50	crna / black	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R	01X50	žuto zelena / yellow green	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R	01X50	crvena / red	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-R	01X70	crna / black	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X70	žuto zelena / yellow green	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X70	crvena / red	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R	01X95	crna / black	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X95	žuto zelena / yellow green	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X95	crvena / red	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R	01X120	crna / black	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R	01X120	žuto zelena / yellow green	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R	01X150	crna / black	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R	01X150	žuto zelena / yellow green	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R	01X185	žuto zelena / yellow green	0,0991	2	448			1776	1806
H07V-R	01X300	žuto zelena / yellow green	0,0991	2	448	102	25,5	2880	2929

PF / H07V-K

Naziv kabla	Presek	boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X1,5	crna / black	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	žuto zelena / yellow green	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	svet. plava / light blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	braon / brown	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	siva / gray	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	ljubič. / violet	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	crvena / red	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	bela / white	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	or	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	tr	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	t. plava / d. blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K	01X1,5	ge	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	21
H07V-K	01X2,5	crna / black	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	žuto zelena / yellow green	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	svet. plava / light blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	braon / brown	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	siva / gray	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	ljubič. / violet	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	crvena / red	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	bela / white	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X2,5	t. plava / d. blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X4	crna / black	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	žuto zelena / yellow green	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	svet. plava / light blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	braon / brown	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	crvena / red	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	siva / gray	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	t. plava / d. blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X4	ljubič. / violet	4,95	0,8	42	19,2	4,8	38	46
H07V-K	01X6	crna / black	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	žuto zelena / yellow green	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	svet. plava / light blue	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65

Naziv kablo	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X6	braon / brown	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	crvena / red	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	siva / gray	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	t. plava / d. blue	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	bela / white	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	or	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K	01X6	ljubič. / violet	3,3	0,8	54	18	5,3	58	65
H07V-K	01X10	žuto zelena / yellow green	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	svet. plava / light blue	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	braon / brown	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	crvena / red	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X10	t. plava / d. blue	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K	01X16	crna / black	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	žuto zelena / yellow green	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	svet. plava / light blue	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	t. plava / d. blue	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	braon / brown	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	crvena / red	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X16	siva / gray	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K	01X25	crna / black	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	žuto zelena / yellow green	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	plava / blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	svet. plava / light blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	t. plava / d. blue	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X25	braon / brown	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K	01X35	crna / black	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	žuto zelena / yellow green	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	plava / blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	svet. plava / light blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	t. plava / d. blue	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	braon / brown	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X35	bela / white	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K	01X50	crna / black	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K	01X50	žuto zelena / yellow green	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K	01X70	crna / black	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X70	žuto zelena / yellow green	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K	01X70	svet. plava / light blue	1,4	13,3	672	710			
H07V-K	01X70	t. plava / d. blue	13,3	672	710				
H07V-K	01X95	crna / black	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
H07V-K	01X95	žuto zelena / yellow green	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
H07V-K	01X120	crna / black	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K	01X120	žuto zelena / yellow green	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K	01X150	crna / black	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K	01X150	žuto zelena / yellow green	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K	01X185	crna / black	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K	01X185	žuto zelena / yellow green	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K	01X240	crna / black	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
H07V-K	01X240	žuto zelena / yellow green	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
H07V-K	01X1,5	plava / blue	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	DI	SOS	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	mm	kg/km	kg/km
H07V-K	01X2,5	plava / blue	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K	01X4	plava / blue	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K	01X10	crna / black	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115

Objašnjenje oznaka	Labels explanation
--------------------	--------------------

OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
DI	Debljina izolacije	DI	Thickness of insulation
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
CU	Težina bakra u kablu	CU	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight

Identifikacija žila		H07V-U/ -R/ -K
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
1	 žz/yg	
2	 cr/bc	
3	 pl/bl	
4	 be/wh	
5	 lj/vi	
6	 cv/rd	
7	 br/bw	
8	 spl/lbl	
9	 si/gr	
10	 tpl/dbl	
11	 nr/or	

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
be	bela	wh	white
lj	ljubičasta	vi	violet
cv	crvena	rd	red
br	braon	bw	brown
spl	svetlo plava	lbl	light blue
si	siva	gr	gray
tpl	tamno plava	dbl	dark blue
nr	narandžasta	or	orange

PP-L H03VV-F



Primena: Za povezivanje lakih električnih aparata (stonih i stajaćih lampi, kuhinjskih aparata, kućnih usisivača, kancelarijskih aparata, radija itd.) na niskim mehaničkim naprezanjima u domaćinstvima, kuhinjama i kancelijama. Nije za povezivanje grejnih tela ili komercijalnih električnih alata, nije za spoljnu upotrebu, u poljoprivredi ili privredi.

Application: For the connection of light electrical appliances (table and standing lamps, kitchen appliances, domestic vacuum cleaners, office appliances, radios etc.) at low mechanical stresses in households, kitchens and offices. Not for the connection of cooking and heating appliances or commercial electric tools, not for outdoor use, in agricultural or commercial businesses.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	PVC Y12
Materijal plašta:	PVC TM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	60 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	+50 °C
Radius savijanja tokom rada:	3 x DA
Radius savijanja tokom kretanja u radu:	5 x DA
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V
Nominalni naponski nivo U:	300 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	PVC Y12
Sheathing material:	PVC TM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum temperature at conductor:	60 °C
Max. Operating temperature, fixed:	+50 °C
Bending radius, Fixed installation:	3 x DA
Bending radius, Moved application:	5 x DA
Nominal voltage U ₀ :	300 V
Nominal voltage U:	300 V
Test voltage:	2 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)



PP-L /H03VV-F

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
H03VV-F	02X0,5	crna / black			5,9	9,6	35
H03VV-F	03G0,5	bela / white	0,268		6,3	14,4	43
H03VV-F	05G0,5	crna / black			6,1	24	63
H03VV-F	02X0,75	crna / black	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	bela / white	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	braon / brown	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	02X0,75	siva / gray	31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F	03G0,75	bela / white	31,1	6	6,7	21,6	54

Naziv kabela	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
H03VV-F	03G0,75	crna / black	31,1	6	6,7	21,6	54
H03VV-F	04G0,75	crna / black	31,1	6	7,3	29	65
H03VV-F	04G0,75	bela / white	31,1	6	7,3	29	65

Objašnjenje oznaka	Labels explanation
--------------------	--------------------

OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
Cu	Težina bakra u kablju	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabela	T	Total weight

Identifikacija žila		PP-L H03VV-F			
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
2					
	pl/bl	br/bw			
3					
	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4					
	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5					
	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	gr	gray

GG-J

H05RR-F/RN-F

ELEKTROMETAL PLUSwww.elektrometal.rs**ELEKTROMETAL GG-J/H05RR-F/RN-F**

Primena: Za povezivanje električnih aparata (usisivača, kuhinjskih aparata, lemilica itd.) kod niskog mehaničkog stresa u domaćinstvima, kuhinjama, kancelarijama. Nije za trajnu upotrebu na otvorenom.

Application: For connection of electrical appliances (vacuum cleaners, kitchen appliances, soldering iron etc.) with low mechanical stress in households, kitchens, offices. Not for permanent outdoor use.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	guma ((EPR) EI4	
Materijal plašta:	guma (CR) EM2	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	60 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-25 - 60 °C	
Tip kabla:	GG- J	GG-J
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	rubber (EPR) EI4	
Sheathing material:	rubber (CR) EM2	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature At conductor:	60 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-25 - 60 °C	
Cable type:	H05RR-F	H05RN-F
Nominal voltage U ₀ :	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)



GG-J/ H05RR-F

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05RR-F	02X0,75	crna / black	6,2	60	14,4
H05RR-F	02X1	crna / black	6,8	70	19
H05RR-F	02X1,5	crna / black	8,2	100	29
H05RR-F	02X2,5	crna / black	9,7	150	48
H05RR-F	03G0,75	crna / black	6,6	80	21,6
H05RR-F	03G1	crna / black	7,2	90	29
H05RR-F	03G1,5	crna / black	8,8	130	43
H05RR-F	03G2,5	crna / black	10,2	180	72

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05RR-F	04G0,75	crna / black	7,2	90	29
H05RR-F	04G1	crna / black	7,8	110	38
H05RR-F	04G1,5	crna / black	9,8	170	58
H05RR-F	04G2,5	crna / black	11,2	230	96
H05RR-F	05G0,75	crna / black	9,9	113	36
H05RR-F	05G1,5	crna / black	10,7	190	72
H05RR-F	05G2,5	crna / black	12,5	280	120

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

GG-J/ H05RN-F

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05RN-F	02X0,75	crna / black	6,2	60	14,4
H05RN-F	02X1	crna / black	6,8	70	19
H05RN-F	03G0,75	crna / black	6,6	80	21,6

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H05RN-F	03G1	crna / black	7,2	90	29
H05RN-F	04X0,75	crna / black	24,2	76	29
H05RN-F	04G0,75	crna / black	24,2	76	29

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

Da Spoljni dijametar
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabla

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Indentifikacija žila	GG-J H05RR-F/ RN-F				
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
1		žz/yg			
2		pl/bl	br/bw		
3		žz/yg		pl/bl	br/bw
4		žz/yg		br/bw	cr/bc
5		žz/yg		pl/bl	br/bw

Objašnjenje boja

Color explanation

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

EPN50 H07RN-F

ELEKTROMETAL EPN 50/H07RN-F



Primena: Za upotrebu kod srednjeg mehaničkog stresa na suvim i vlažnim lokacijama, kao i na slobodnom vazduhu. Takođe, za fiksnu instalaciju na betonskim površinama, kao i mašinama. Kabl je otporan na ulja, UV zračenje i ozon.

Application: For use at medium mechanical stress in dry, wet and damp locations, as well as in free air. Also for fixed installation on plaster or machines. The cable is resistant to oil, uv-radiation and ozon.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) EI4
Materijal plašta:	guma (CR) EM2
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	80 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-25 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-25 - +80 °C
Nominalni naponski nivo U _o :	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV
UV otporan:	da
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: žuto-zelena + brojevi

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	rubber (EPR) EI4
Sheathing material:	rubber (CR) EM2
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Oil resistant:	EN 60811-2-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature at conductor:	80 °C
Max. Operating temperature, fixed:	-25 - +80 °C
Temperature, moved/during installation:	-25 - +80 °C
Nominal voltage u _o :	450 V
Nominal voltage u:	750 V
Test voltage:	2,5 kV
UV-resistant:	yes
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers



H07RNF

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	01X1,5	crna / black	13,3	18	5,9	23	14,4	50
H07RN-F	01X2,5	crna / black	7,98	22	6,6	38	24	80
H07RN-F	01X4	crna / black	4,95	30	7,4	60	38	100
H07RN-F	01X6	crna / black	3,3	38	8,1	90	58	130
H07RN-F	01X10	crna / black	1,91	53	9,7	150	96	220
H07RN-F	01X16	crna / black	1,21	71	11	240	154	280
H07RN-F	01X25	crna / black	0,78	94	12,9	375	240	400

Naziv kablo	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	01X35	crna / black	0,554	117	14,6	525	336	520
H07RN-F	01X50	crna / black	0,386	148	16,8	750	480	720
H07RN-F	01X70	crna / black	0,272	185	18,9	1050	672	940
H07RN-F	01X95	crna / black	0,206	222	21,1	1425	912	1220
H07RN-F	01X120	crna / black	0,161	260	23,1	1800	1152	1510
H07RN-F	01X150	crna / black	0,129	300	25,6	2250	1440	1900
H07RN-F	01X185	crna / black	0,106	341	27,9	2775	1776	2300
H07RN-F	01X240	crna / black	0,0801	407	31	3600	2304	2900
H07RN-F	01X300	crna / black	0,0641	468	34,1	4500	2880	3600
H07RN-F	01X400	crna / black	0,0486	553	38,5	60	3840	4800
H07RN-F	01X630	crna / black	0,0287	742	48,5	9450	6048	6849
H07RN-F	02X1	crna / black	19,5	15	7,8	30	19	100
H07RN-F	02X1,5	crna / black	13,3	18	8,7	45	29	130
H07RN-F	02X2,5	crna / black	7,98	26	10,4	75	48	195
H07RN-F	02X4	crna / black	4,95	34	12	120	77	280
H07RN-F	02X6	crna / black	3,3	43	13,3	180	115	400
H07RN-F	03X1	crna / black	19,5	15	8,4	45	29	90
H07RN-F	03G1	crna / black	19,5	15	8,4	45	29	125
H07RN-F	03X1,5	crna / black	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F	03G1,5	crna / black	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F	03X2,5	crna / black	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F	03G2,5	crna / black	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F	03G4	crna / black	4,95	29	12,9	180	115	310
H07RN-F	03X6	crna / black	3,3	36	14,3	270	173	495
H07RN-F	03G6	crna / black	3,3	36	14,3	270	173	400
H07RN-F	03X10	crna / black	1,9	51	19,3	450	288	730
H07RN-F	03G10	crna / black	1,91	51	19,3	450	288	810
H07RN-F	03X16	crna / black	1,21	67	22,1	720	461	1020
H07RN-F	03G16	crna / black	1,21	67	22,1	720	461	1000
H07RN-F	03X25	crna / black	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F	03G25	crna / black	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F	03X35	crna / black	0,554	110	29,6	1575	1008	1733
H07RN-F	03G35	crna / black	0,554	110	29,6	1575	1008	1850
H07RN-F	03G50	crna / black	0,386	138	36	2250	1440	3790
H07RN-F	04G1	crna / black	19,5	15	9,5	60	38	129
H07RN-F	04G1,5	crna / black	13,3	16	10,4	90	58	190
H07RN-F	04G2,5	crna / black	7,98	21	12,3	150	96	280
H07RN-F	04G4	crna / black	4,95	29	14,2	240	154	380
H07RN-F	04G6	crna / black	3,3	36	15,9	360	230	510
H07RN-F	04X10	crna / black	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F	04G10	crna / black	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F	04X16	crna / black	1,21	67	24,2	960	614,4	1250
H07RN-F	04G16	crna / black	1,21	67	24,2	960	614	1250
H07RN-F	04X25	crna / black	0,78	89	29,3	1500	960	1850
H07RN-F	04G25	crna / black	0,78	89	29,3	1500	960	1850
H07RN-F	04G35	crna / black	0,554	110	33	2100	1344	2310
H07RN-F	04G50	crna / black	0,386	138	38,2	3000	1920	3160
H07RN-F	04G70	crna / black	0,272	172	43,2	4200	2688	4250
H07RN-F	04G95	crna / black	0,206	222	49	5700	3648	5590
H07RN-F	04G120	crna / black	0,161	238	53,6	7200	4608	6790

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

Naziv kabela	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
H07RN-F	04G150	crna / black	0,129	273	58,7	9000	5760	8230
H07RN-F	04G185	crna / black	0,106	309	65	11100	7104	9700
H07RN-F	04G240	crna / black	0,0801	365	74	14400	9216	13120
H07RN-F	05G1,5	crna / black	13,3	16	11,5	113	72	230
H07RN-F	05G2,5	crna / black	7,98	21	13,5	188	120	340
H07RN-F	05X2,5	crna / black			11,1		120	340
H07RN-F	05G4	crna / black	4,95	29	15,9	300	192	470
H07RN-F	05G6	crna / black	3,3	36	17,9	450	288	630
H07RN-F	05G10	crna / black	1,91	51	22,3	750	480	1150
H07RN-F	05G16	crna / black	1,21	67	26,9	1200	768	1540
H07RN-F	05G25	crna / black	0,78	89	32,5	1875	1200	2200
H07RN-F	05G35	crna / black	0,554	110	38	2625	1680	2700
H07RN-F	05G50	crna / black	0,386	138	44,5	3750	2400	3950
H07RN-F	05G70	crna / black	0,272	172	47	5250	3360	4893
H07RN-F	05G95	crna / black	0,206	204	58	7125	4560	6600
H07RN-F	05G120	crna / black	0,161	238	61	9000	5760	8051
H07RN-F	05G150	crna / black	0,129	273	73	11250	7200	10500
H07RN-F	07G1,5	crna / black	13,3	16	14,5	158	101	370
H07RN-F	07G2,5	crna / black	7,98	21	17	263	168	520
H07RN-F	07G4	crna / black	4,95	29	25,8	420	269	697
H07RN-F	12G1,5	crna / black	13,3	16	18,3	270	175	450
H07RN-F	12G2,5	crna / black	7,98	21	19	450	288	750
H07RN-F	18G2,5	crna / black	7,98	21	26	675	432	1032
H07RN-F	19G1,5	crna / black	13,3	16	23,5	428	274	800
H07RN-F	19G2,5	crna / black	7,98	21	26,6	713	456	1068
H07RN-F	24G1,5	crna / black	13,3	16	25,5	540	346	1000
H07RN-F	24G2,5	crna / black	7,98	21	31,5	900	576	1380
H07RN-F	25G1,5	crna / black	13,3	16	26	563	360	889
H07RN-F	27G1,5	crna / black	13,3	16		607	390	973
H07RN-F	27G2,5	crna / black	7,98	21		1012	648	1365

Objašnjenje oznaka

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljni dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabela

Labels explanation

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila	EPN 50 H07RN-F
Core identification	

žile	Boje
cores	Colors

1		žz/yg				
2		pl/bl	br/bw			
3		žz/yg	pl/bl	br/bw		
4		žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5		žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+		žz/yg	+ obeležavanje brojevima + numbering			

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

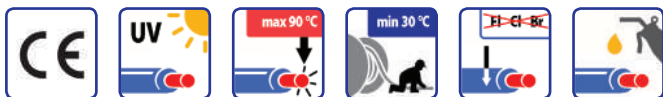
žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	gr	gray



Primena: Za povezivanje električnih alata, mobilnih jedinica i mašina za srednje mehaničke zahteve u suvim i vlažnim prostorijama, kao i za spoljnu upotrebu, u komercijalnim postrojenjima i na građevinskim parcelama. Takođe pogodan za fiksno postavljanje npr. na zidu u privremene zgrade, za direktno povezivanje modula kod uređaja za dizanja itd.

Materijal provodnika:	aluminijum
Klasa provodnika:	po DIN VDE 0295 klasa 5 odnosno IEC 60228 klasa 5
Izolacija žila:	specijalno gumeno jedinjenje
Obeležavanje žila:	po DIN VDE 0293-308 do 5 žila obojenih, od 6 žila crna sa belim brojevima I žuto-zelena
Materijal unutrašnjeg plašta:	specijalno gumeno jedinjenje
Spoljni plašt:	specijalno gumeno jedinjenje
Boja plašta:	crna sa zelenom linijom
Štampa:	da
Naponski nivo:	Uo/U 450/750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV
Kapacitet nosivosti struje:	po DIN VDE 0298 deo 4
Minimalni radijus savijanja tokom rada:	6 x d
Minimalni radijus savijanja tokom postavljanja:	8 x d
Radna temperatura tokom rada min/max:	-40 °C / +90 °C
Radna temperatura tokom postavljanja min/max:	-30 °C / +90 °C
Temperatura u provodniku:	+90 °C
Gorenje:	po IEC 60332-1-2
Otpornost na ulje:	po to IEC 60811-2-1
Standard:	slično VDE 0282 deo 4 odnosno EN 50525-2-21

Specijalne osobine: Dizajn i osobine odgovaraju zahtevima po DIN VDE 0282 deo 4 (H07RN-F) odnosno prevazilaze iste.



Applications: For connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, as well as for outdoor use, in commercial plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

Conductor material:	bare aluminium strand
Conductor class:	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl.5
Core insulation:	special rubber compound
Core identification:	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNYE
Inner sheath material:	special rubber compound
Outer sheath:	special rubber compound
Sheath colour:	black with green stripe
Printing:	yes
Rated voltage:	Uo/U 450/750 V
Testing voltage:	2,5 kV
Current carrying capacity:	acc. to DIN VDE 0298 part 4
Minimum bending radius fixed:	6 x d
Minimum bending radius moved:	8 x d
Operat. temp. fixed min/max:	-40 °C / +90 °C
Operat. temp. moved min/max:	-30 °C / +90 °C
Temp. at conductor:	+90 °C
Burning behavior:	acc. to IEC 60332-1-2
Resistant to oil:	acc. to IEC 60811-2-1
Standard:	similar to VDE 0282 part 4 resp. EN 50525-2-21

Special features: Design and properties are based on the requirements of DIN VDE 0282 part 4 (H07RN-F) resp. exceed them.

ALINDUFLEX

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	Al	T
Cable name	Crosssection	Color	mm	kg/km	kg/km
Alinduflex	1 X 16	crna/black	10,8 - 13,4	47,0	165,0
Alinduflex	1 X 25	crna/black	12,7 - 15,8	73,0	220,0
Alinduflex	1 X 35	crna/black	14,3 - 17,9	102,0	288,0
Alinduflex	1 X 50	crna/black	16,5 - 20,6	145,0	388,0
Alinduflex	1 X 70	crna/black	18,6 - 23,3	203,0	512,0
Alinduflex	1 X 95	crna/black	20,8 - 26,0	276,0	642,0
Alinduflex	1 X 120	crna/black	22,8 - 28,6	348,0	781,0
Alinduflex	1 X 150	crna/black	25,2 - 31,4	435,0	941,0
Alinduflex	1 X 185	crna/black	27,6 - 34,4	537,0	1.169,0
Alinduflex	1 X 240	crna/black	30,6 - 38,3	696,0	1.427,0
Alinduflex	1 X 300	crna/black	33,5 - 41,9	870,0	1.679,0
Alinduflex	4 G 10	crna/black	20,9 - 26,5	116,0	649,0
Alinduflex	4 G 16	crna/black	23,8 - 30,1	188,0	814,0
Alinduflex	4 G 25	crna/black	28,9 - 36,6	292,0	1.147,0
Alinduflex	4 G 35	crna/black	32,5 - 41,1	408,0	1.486,0
Alinduflex	4 G 50	crna/black	37,7 - 47,5	580,0	2.030,0
Alinduflex	4 G 70	crna/black	42,7 - 54,0	812,0	2.692,0
Alinduflex	4 G 95	crna/black	48,4 - 61,0	1.104,0	3.392,0
Alinduflex	4 G 120	crna/black	53,0 - 66,0	1.392,0	4.093,0
Alinduflex	5 G 10	crna/black	22,9 - 29,1	145,0	785,0
Alinduflex	5 G 16	crna/black	26,4 - 33,3	235,0	998,0
Alinduflex	5 G 25	crna/black	32,0 - 40,4	365,0	1400,0
Alinduflex	5 G 35	crna/black	36,8 - 45,8	510,0	1794,0

Objašnjenje oznaka

Da Spoljni dijametar
Al Težina aluminijuma u kabl
T Ukupna težina kabla

Labels explanation

Da Outer diameter
Al Aluminium weight
T Total weight

Identifikacija žila	ALINDUFLEX
Core identification	

žile	Boje
cores	Colors

1		ž/yg
2		pl/bl br/bw
3		ž/yg pl/bl br/bw
4		ž/yg br/bw cr/bc si/gr
5		ž/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr
5+		+ obeležavanje brojevima + numbering

Objašnjenje boja

žž žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

Color explanation

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

ZN-S

H01N2-D/-E



Primena: U suvim i vlažnim prostorijama kao kabl kod aparata za zavarivanje.

Application: In dry, damp and wet rooms as welding cable for machine or hand operation.

Materijal provodnika:	bakar	
Materijal plašta:	guma (CR) EM5	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Otpornost na ulja:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku	85 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-20 - 85 °C	
Tip kabla:	ZN-S kabl sa normalnom savitljivošću	ZN-S kabl sa visokom savitljivošću
Nominalni naponski nivo U ₀ :	100 V	100 V
Nominalni naponski nivo U:	100 V	100 V
Ispitni naponski nivo:	1 kV	1 kV

Conductor material:	bare copper	
Sheathing material:	rubber (CR) EM5	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maximum temperature at conductor:	85 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-20 - 85 °C	
Cable type:	H01N2-D cable with normal flexibility	H01N2-E cable with high flexibility
Nominal voltage u ₀ :	100 V	100 V
Nominal voltage u:	100 V	100 V
Test voltage:	1 kV	1 kV



radni režim	trajno		periodično				
operation modus	permanent		periodical				
operativni ciklus operation cycle	-		5 min.				
faktor opterećenja load factor	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
presek cross-section	struja A current rating A						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
70	341	360	398	409	510	655	1011
95	413	438	448	502	632	816	1266
120	480	511	523	588	745	966	1501
150	557	594	609	687	875	1137	1771
185	638	683	700	793	1012	1319	2059

ZN-S/ H01N2-D

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H01N2-D	01X16	crna / black	9,2	220	154
H01N2-D	01X25	crna / black	10,5	300	240
H01N2-D	01X35	crna / black	12,1	410	336
H01N2-D	01X50	crna / black	13,5	560	480
H01N2-D	01X70	crna / black	16,2	770	672

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H01N2-D	01X95	crna / black	18,5	1050	912
H01N2-D	01X120	crna / black	20,1	1290	1152
H01N2-D	01X150	crna / black	22,5	1590	1440
H01N2-D	01X185	crna / black	24,4	1916	1776
H01N2-D	01X240	crna / black	29,5	2540	2304

ZN-S/ H01N2-E

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H01N2-E	01X16	crna / black	7,9	235	154
H01N2-E	01X25	crna / black	9,4	282	240
H01N2-E	01X35	crna / black	10,5	363	336
H01N2-E	01X50	crna / black	12,8	534	480
H01N2-E	01X70	crna / black	14,2	716	672

Naziv kablova	Presek	Boja	Da	T	CU
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km
H01N2-E	01X95	crna / black	16,8	1012	912
H01N2-E	01X120	crna / black	18,2	1240	1152
H01N2-E	01X150	crna / black	19,8	1442	1440
H01N2-E	01X185	crna / black	21,2	1867	1776

Objašnjenje oznaka**Labels explanation**

Da Spoljni dijametar
Cu Težina bakra u kablovima
T Ukupna težina kablova

Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight



Primena: Kod visokih mehaničkih opterećenja za povezivanje podzemne rudarske, industrijske i građevinske opreme, u suvim i vlažnim oblastima kao i na otvorenom. Kabl je vatro i uljno otporan.

Application: At high mechanical stresses for the connection of heavy-duty underground mining, industrial and construction equipment, in dry and damp areas and outdoors. The cable is flame and oil resistant.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, halogen-free	
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM5	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Optornost na ulja:	EN 60811-2-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +80 °C	
Tip kabla:	NSSHÖU-J	NSSHÖU-O
Nominalni naponski nivo U ₀ :	600 V	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3 kV	3 kV
UV otporan:	da	da
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	boje po VDE 0293 (HD308)

Conductor material:	tinned copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free	
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM5	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Oil resistant:	EN 60811-2-1	
Maximum temperature at conductor:	90 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C	
Temperature, moved/during installation:	-20 - +80 °C	
Cable type:	NSSHÖU-J	NSSHÖU-O
Nominal voltage u ₀ :	600 V	600 V
Nominal voltage u:	1 kV	1 kV
Test voltage:	3 kV	3 kV
UV-resistant:	yes	yes
core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	colours acc. VDE 0293 (HD308)



NSSHÖU-J

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	SOS	RSK	RSP	Da	MKO	Cu.	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	Ω/km	A	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NSSHÖU-J	03X1,5	žuta / yellow	13,7	23	63	50	12,5	67	43	200
NSSHÖU-J	03X2,5	žuta / yellow	8,21	30	66	53	13,2	112	72	260
NSSHÖU-J	03X4	žuta / yellow	5,09	41	81	65	16,2	180	115	380
NSSHÖU-J	03X70/35	žuta / yellow	0,277	250	223	178	44,6	3150	2352	4460
NSSHÖU-J	03X95/50	žuta / yellow	0,21	301	266	212	53,1	4275	3216	5910
NSSHÖU-J	03X120/70	žuta / yellow	0,164	352	270	216	54	5400	4128	7300
NSSHÖU-J	03X150/70	žuta / yellow	0,132	404	366	292	73,1	7800	4992	7119

Naziv kabela	Presek	Boja	OP	SOS	RSK	RSP	Da	MKO	Cu.	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	Ω/km	A	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NSSHÖEU-J	04X1,5	žuta / yellow	13,7	23	63	50	12,6	90	58	230
NSSHÖEU-J	04X2,5	žuta / yellow	8,21	30	80	64	15,9	150	96	350
NSSHÖEU-J	04X4	žuta / yellow	5,09	41	88	70	17,5	240	154	450
NSSHÖEU-J	04X6	žuta / yellow	3,39	53	94	76	18,8	360	230	560
NSSHÖEU-J	04X10	žuta / yellow	1,95	74	115	92	23	600	384	860
NSSHÖEU-J	04X16	žuta / yellow	1,24	99	137	110	27,3	960	614	1350
NSSHÖEU-J	04X25	žuta / yellow	0,795	131	173	138	34,5	1500	960	2010
NSSHÖEU-J	04X35	žuta / yellow	0,565	162	182	146	36,4	2100	1344	2590
NSSHÖEU-J	04X50	žuta / yellow	0,393	202	208	166	41,5	3000	1920	3660
NSSHÖEU-J	04X70	žuta / yellow	0,277	250	233	186	46,5	4200	2688	4605
NSSHÖEU-J	04X95	žuta / yellow	0,21	301	284	227	56,8	5700	3648	6400
NSSHÖEU-J	04X120	žuta / yellow	0,164	352	328	262	65,5	7200	4608	7705
NSSHÖEU-J	04X150	žuta / yellow	0,132	404	366	293	73,2	9000	5760	8200
NSSHÖEU-J	04X185	žuta / yellow	0,108	461			76,2	11100	7104	10604
NSSHÖEU-J	05X1,5	žuta / yellow	13,7	23	76 60	15,1	112	72	255	
NSSHÖEU-J	05X2,5	žuta / yellow	8,21	30	86	69	17,2	187	120	385
NSSHÖEU-J	05X4	žuta / yellow	5,09	41	97	78	19,4	300	192	560
NSSHÖEU-J	05X6	žuta / yellow	3,39	53	107	86	21,4	450	288	670
NSSHÖEU-J	05X10	žuta / yellow	1,95	74	118	94	23,5	750	480	1000
NSSHÖEU-J	05X16	žuta / yellow	1,24	99	151	120	30,1	1200	768	1570
NSSHÖEU-J	05X25	žuta / yellow	0,795	131	178	142	35,5	1875	1200	2340
NSSHÖEU-J	05X35	žuta / yellow	0,565	162	221	176	44,1	2625	1680	3400
NSSHÖEU-J	05X50	žuta / yellow	0,393	202	240	192	47,4	3750	2400	3850
NSSHÖEU-J	05X70	žuta / yellow	0,277	250	275	220	54,2	5250	3360	5230
NSSHÖEU-J	05X95	žuta / yellow	0,21	301	60,6	7125	4560	6730		
NSSHÖEU-J	05X120	žuta / yellow	0,164	352	325	260	64,8	9000	5760	8500
NSSHÖEU-J	07X1,5	žuta / yellow	13,7	23	85	68	16,9	157	101	410
NSSHÖEU-J	07X2,5	žuta / yellow	8,21	30	98	78	19,5	262	168	500
NSSHÖEU-J	10X1,5	žuta / yellow	13,7	23	103	82	20,5	225	144	545
NSSHÖEU-J	11X1,5	žuta / yellow	13,7	23	111	88	22,1	247	158	600
NSSHÖEU-J	12X1,5	žuta / yellow	13,7	23	250	200	20,1	270	173	550
NSSHÖEU-J	12X2,5	žuta / yellow	8,21	30	108	86	21,6	450	288	770
NSSHÖEU-J	18X1,5	žuta / yellow	13,7	92	115	23,1		405	259,2	730
NSSHÖEU-J	18X2,5	žuta / yellow	8,21	30	139	111	27,8	675	432	1160
NSSHÖEU-J	19X1,5	žuta / yellow					23,7		274	750
NSSHÖEU-J	24X1,5	žuta / yellow					27,3		346	906
NSSHÖEU-J	24X2,5	žuta / yellow					30,9		576	1356

NSSHÖU-O

Naziv kabela	Presek	Boja	DP	OP	SOS	RSK	RSP	Da	MKO	Cu.	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	Ω/km	Ω/km	A	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NSSHÖEU-O	01X16	žuta / yellow	5,5	1,24	132	57	46	11,4	240	154	260
NSSHÖEU-O	01X25	žuta / yellow	6,4	0,795	176	66	52	13,1	375	240	400
NSSHÖEU-O	01X35	žuta / yellow	7,5	0,565	218	73	58	14,5	525	336	500
NSSHÖEU-O	01X50	žuta / yellow	9	0,393	276	95	76	19	750	480	680
NSSHÖEU-O	01X70	žuta / yellow	10,8	0,277	347	100	80	20	1050	672	900
NSSHÖEU-O	01X95	žuta / yellow	12,6	0,21	416	111	89	22,2	1425	912	1150
NSSHÖEU-O	01X120	žuta / yellow	14,3	0,164	488	120	96	24	1800	1152	1440

Naziv kabela	Presek	Boja	DP	OP	SOS	RSK	RSP	Da	MKO	Cu.	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	Ω/km	Ω/km	A	A	mm	mm	kg/km	kg/km
NSSHÖEU-O	01X150	žuta / yellow	15,9	0,132	566	136	108	27,1	2250	1440	1750
NSSHÖEU-O	01X185	žuta / yellow	17,5	0,108	644	151	121	30,2	2775	1776	2180
NSSHÖEU-O	01X240	žuta / yellow	20,5	0,0817	775	171	137	34,2	3600	2304	2790
NSSHÖEU-O	01X300	žuta / yellow	27	0,0654	898	211	168	42,1	4500	2880	3460
NSSHÖEU-O	02X1,5	žuta / yellow		13,7	23	59	47	11,8	45	29	190
NSSHÖEU-O	02X2,5	žuta / yellow		8,21	30	64	51	12,8	75	48	210

Objašnjenje oznaka	Labels explanation
--------------------	--------------------

DP	Dijametar provodnika	DP	Diameter of conductor
OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
RSK	Radius savijanja tokom kretanja u radu	RSK	Bending radius, moved application
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation
DSP	Debljina spoljnog plašta	DSP	Thickness of outer sheath
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
Cu	Težina bakra u kablju	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabela	T	Total weight

Identifikacija žila		NSSHÖU-J			
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
3					
	žz/yg	pl/bl	br/bw		
4					
	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5					
	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+		+ obeležavanje brojevima			
	žz/yg	+ numbering			

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	gr	gray

Identifikacija žila	NSSHÖU-O				
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
1					
	cr/bc				
2					
	pl/bl	br/bw			



Primena: Kao priključni i kontrolni kabl kod liftova, dizalica i transportnih mašina sa velikim mehaničkim opterećenjem. Postavlja se u suvim, vlažnim ili mokrim prostorijama i u vlažnim industrijskim uslovima. Kabl može da se namotava na odgovarajuće metalne doboše, kao standardni deo opreme. Otporan je na kiseline, baze i ulja.

Application: As connection and control cable in lifting devices, hoisting plants and transporting machines for heavy mechanical load, and as drum and drag cable or hawser in dry, damp or wet rooms and in wet industrial conditions. The cable can be reeled and is resistant to acids, lye, and oils.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena
Unutrašnji plašt:	guma GM1b
Torzioni zaštitni element:	poliesterska pletenica
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3
Boja spoljnog plašta:	crna
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +80 °C
Torzija:	+/- 25 °/m
Nominalni naponski nivo U ₀ :	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Ispitni naponski nivo:	3 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno-žuta + brojevi

Conductor material:	tinned copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Inner sheath:	rubber GM1b
Torsion protecting element:	polyester braid
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3
Colour of outer sheath:	black
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maximum temperature At conductor:	90 °C
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C
Temperature, moved/during installation	-20 - +80 °C
Torsion:	+/- 25 °/m
Nominal voltage U ₀ :	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Test voltage:	3 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

Dodatne informacije: Maksimalna dozvoljena brzina v=2m/s

Additional information: The maximum permissible speed is v=2 m/s.

radijus savijanja bending radius	D spoljni prečnik / D outer diameter			
Postavljanje installation	8 mm	8-12 mm	13-20 mm	20 mm
slobodno kretanje free movement	3D	3D	4D	4D
namot. na doboš reeling operation	5D	5D	5D	6D

radijus savijanja bending radius	D spoljni prečnik / D outer diameter			
opušten izmeđ. dve festoon	3D	4D	5D	5D
šlep lanac drag chain	4D	4D	5D	5D
višestruki doboš multi roller	7,5D	7,5D	7,5D	7,5D



NSHTÖU

Naziv kablova	Presek	Boja	OP	SOS	Da	MKO	Cu.	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
NSHTÖEU-J	03X1,5	crna / black	13,7	18	13,6		47	213
NSHTÖEU-J	04X1,5	crna / black	13,7	18	14,4	90	58	275
NSHTÖEU-J	05X1,5	crna / black	13,7	18	15,4		72	317
NSHTÖEU-J	07X1,5	crna / black	13,7	18	18,8		101	414
NSHTÖEU-J	12X1,5	crna / black	13,7	18	25,1	270	173	607
NSHTÖEU-J	18X1,5	crna / black	13,7	18	25,2	405	260	743
NSHTÖEU-J	24X1,5	crna / black	13,7	18	29,4	540	346	1024
NSHTÖEU-J	30X1,5	crna / black	13,7	18	32,9	675	432	1327
NSHTÖEU-J	03X2,5	crna / black	8,21	26	14,8		72	300
NSHTÖEU-J	04X2,5	crna / black	8,21	26	17,2	150	96	415
NSHTÖEU-J	05X2,5	crna / black	8,21	26	18,2		120	464
NSHTÖEU-J	07X2,5	crna / black	8,21	26	20,8		168	575
NSHTÖEU-J	12X2,5	crna / black	8,21	26	28,2	450	288	904
NSHTÖEU-J	18X2,5	crna / black	8,21	26	29,2	675	432	1230
NSHTÖEU-J	24X2,5	crna / black	8,21	26	34,3	900	576	1583
NSHTÖEU-J	30X2,5	crna / black	8,21	26	38,5	1125	720	1841
NSHTÖEU-J	50X2,5	crna / black	8,21	26	47,7	1875	1200	3050
NSHTÖEU-J	04X4	crna / black	5,09	34	18,8	240	154	530
NSHTÖEU-J	04X6	crna / black	3,39	44	20,2	360	230,4	684
NSHTÖEU-J	04X10	crna / black	1,95	61	24,4	600	384	1017
NSHTÖEU-J	04X16	crna / black	1,24	82	27,9	960	615	1370
NSHTÖEU-J	04X25	crna / black	0,795	108	34,9	1500	960	1985
NSHTÖEU-J	04X35	crna / black	0,565	135	37,5	2100	1344	2605
NSHTÖEU-J	04X50	crna / black	0,393	168	44,2	3000	1920	3593
NSHTÖEU-J	04X70	crna / black	0,277	207	48,6	4200	2688	4950
NSHTÖEU-J	04X95	crna / black	0,21	250	55,4	5700	3648	6490
NSHTÖEU-J	04X120	crna / black	0,164	292	62	7200	4608	8600
NSHTÖEU-J	04X150	crna / black	0,132	335	67,6	9000	5760	9090
NSHTÖEU-J	04X185	crna / black	0,108	382	73,2	11100	7104	9730
NSHTÖEU-J	05X4	crna / black	5,09	34	20,1	300	192	630
NSHTÖEU-J	05X6	crna / black	3,39	44	22,7	450	288	790
NSHTÖEU-J	05X10	crna / black	1,95	61	26,3	750	480	1200
NSHTÖEU-J	05X16	crna / black	1,24	82	30,1	1200	768	1700

Objašnjenje oznaka

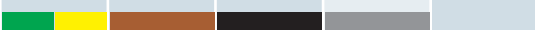
Labels explanation

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljni dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablo
T Ukupna težina kablo

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila	NSHTÖU
Core identification	

žile	Boje
cores	Colors

3	
	žz/yg pl/bl br/bw
4	
	žz/yg br/bw cr/bc si/gr
5	
	žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr
5+	 + obeležavanje brojevima
	žz/yg + numbering

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	gr	gray



Primena: Kao kabl za povezivanje podvodnih električnih motora (pumpi) za trajno korišćenje u pijaćoj vodi do temperature od 70 °C i dubine do 600m. Kabl je otporan na hlor i morsku vodu. Predviđen za upotrebu u suvim, vlažnim i mokrim prostorijama sa srednjim mehaničkim opterećenjima.

Application: As connection cable for submersible electric motors (pumps) for the permanent use in potable water up to temperature of 70 °C and to a depth of 600 m. The cable is resistant to chlorine and sea water, moreover for use in dry, damp and wet rooms with medium mechanical load.

Materijal provodnika:	bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	guma EI7	
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-40 - +90 °C	
Tip kabla:	TML-J Kabl za potapajuće pumpe	TML-O Kabl za potapajuće pumpe
Nominalni naponski nivo U ₀ :	450 V	450 V
Nominalni naponski nivo U:	750 V	750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	2,5 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD308)	

Conductor material:	bare copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	rubber EI7	
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Maximum temperature At conductor:	90 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C	
Temperature, Moved/during installation:	-40 - +90 °C	
Cable type:	TML-J Submersible pump cable	TML-O Submersible pump cable
Nominal voltage U ₀ :	450 V	450 V
Nominal voltage U:	750 V	750 V
Test voltage:	2,5 kV	2,5 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD308)	



TML-J

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
TML-J	03X1,5	plava / blue	9,3	100	43	67
TML-J	03X2,5	plava / blue	10,9	160	72	112
TML-J	03X4	plava / blue	12,3	220	115,2	180
TML-J	03X6	plava / blue	14	300	173	270
TML-J	03X10	plava / blue	16,8	460	288	450
TML-J	03X16	plava / blue	19,1	650	461	720
TML-J	03X25	plava / blue	23,8	980	720	1125
TML-J	03X35	plava / blue	26,7	1310	1008	1575

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
TML-J	03X50	plava / blue	31,3	1880	1440	2250
TML-J	03X70	plava / blue	35,9	2590	2016	3150
TML-J	03X95	plava / blue	48,6	4174	2736	4275
TML-J	04X1,5	plava / blue	10,5	130	58	90
TML-J	04X2,5	plava / blue	12,3	200	96	150
TML-J	04X4	plava / blue	13,9	280	154	240
TML-J	04X6	plava / blue	15,7	390	230	360
TML-J	04X10	plava / blue	18,7	600	384	600

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
TML-J	04X16	plava / blue	21,2	840	614	960
TML-J	04X25	plava / blue	26,5	1280	960	1500
TML-J	04X35	plava / blue	29,4	1700	1344	2100
TML-J	04X50	plava / blue	34,8	2450	1920	3000
TML-J	04X70	plava / blue	39,9	3370	2688	4200
TML-J	04X95	plava / blue	45,9	4430	3648	5700

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
TML-J	04X120	plava / blue	65,4	6937	4608	7200
TML-J	07X1,5	plava / blue	16,3	260	101	157
TML-J	07X4	plava / blue	21,4	500	269	420
TML-J	12X1,5	plava / blue	19,3	380	173	270
TML-J	07X2,5	plava / blue	19,1	380	168	262
TML-J	12X2,5	plava / blue	22,7	580	288	450

TML-O													
Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO	Naziv kabla	Presek	Boja	Da	T	CU	MKO
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N
TML-O	01X1,5	plava / blue	5,8	35	14,4	21	TML-O	01X120	plava / blue	22,6	1290	1152	1800
TML-O	01X25	plava / blue	11,9	290	240	375	TML-O	01X150	plava / blue	24,9	1590	1440	2250
TML-O	01X50	plava / blue	15,5	560	480	750	TML-O	01X185	plava / blue	27,5	1970	1776	2775
TML-O	01X70	plava / blue	17,8	780	672	1050	TML-O	01X240	plava / blue	30,5	2550	2304	3600
TML-O	01X95	plava / blue	20,1	1010	912	1425	TML-O	02X1	plava / blue	9,1	93	19,2	30

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

Da Spoljni dijametar
MKO Momenat kidanja prilikom poleganja
Cu Težina bakra u kablu
T Ukupna težina kabla

Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila		TML-J				
Core identification						
žile	Boje					
cores	Colors					
3						
	žz/yg	pl/bl	br/bw			
4						
	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr		
5						
	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr	
5+		+ obeležavanje brojevima				
	žz/yg	+ numbering				

Identifikacija žila		TML-O			
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
1					
	pl/bl				
2					
	pl/bl	br/bw			

Objašnjenje boja

Color explanation

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

D-EPN NGFLGÖU



Primena: Za povezivanje pokretnih delova liftova, mašina, transportnih postrojenja i glavnih komponenta opreme, ako je kabl izložen savijanjima samo u jednoj ravni. Postavlja se u suvim, vlažnim i mokrim područjima, kao i na otvorenom prostoru.

Application: For the connection of mobile parts of machine tools, conveyor plants and major items of equipment, if the cable is exposed to bends in only one level; in dry, damp and wet areas as well as outdoors.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 6, od 35 mm ² klasa 5
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM3
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-35 - +80 °C
Radius savijanja tokom rada:	5 x DA
Radius savijanja tokom kretanja u radu:	10 x DA
Nominalni naponski nivo U _o :	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded class 6, up from 35 mm ² class 5
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM3
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature At conductor:	90°C
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +80°C
Temperature, Moved/during installation:	-35 - +80°C
Bending radius, Fixed installation:	5 x DA
Bending radius, Moved application:	10 x DA
Nominal voltage U _o :	300 V
Nominal voltage U:	500 V



D-EPN/ NGFLGÖU

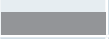
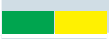
Naziv kablova	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NGFLGOEU-J	04X1,5	crna / black	13,7	23	17,5	6,2	90	58	200
NGFLGOEU-J	05X1,5	crna / black	13,7	23	21,5	6,2	112	72	240
NGFLGOEU-J	07X1,5	crna / black	13,7	23	29,1	6,2	157	101	360
NGFLGOEU-J	08X1,5	crna / black	13,7	23	31,5	6,2	180	115	370
NGFLGOEU-J	10X1,5	crna / black	13,7	23	39,9	6,5	225	144	460
NGFLGOEU-J	12X1,5	crna / black	13,7	23	47,1	6,5	270	173	620
NGFLGOEU-J	24X1,5	crna / black	13,7	23	55,1	12,5	540	346	1300

Naziv kablova	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	N	kg/km	kg/km
NGFLGOEU-J	04X2,5	crna / black	8,21	31	21,1	7,5	150	96	280
NGFLGOEU-J	05X2,5	crna / black	8,21	31	27,1	7,5	187	120	332
NGFLGOEU-J	07X2,5	crna / black	8,21	31	34,9	7,5	262	168	520
NGFLGOEU-J	08X2,5	crna / black	8,21	31	39,1	7,5	300	192	550
NGFLGOEU-J	10X2,5	crna / black	8,21	31	47,9	8,1	375	240	680
NGFLGOEU-J	12X2,5	crna / black	8,21	31	56,1	8,1	450	288	800
NGFLGOEU-J	24X2,5	crna / black	8,21	31	68,2	16,2	900	576	1480
NGFLGOEU-J	04X4	crna / black	4,95	42	26,1	9,1	240	154	410
NGFLGOEU-J	05X4	crna / black	4,95	42	32,1	9,1	300	192	560
NGFLGOEU-J	07X4	crna / black	4,95	42	41,9	9,1	420	269	700
NGFLGOEU-J	04X6	crna / black	3,3	54	29,1	9,5	360	230	600
NGFLGOEU-J	05X6	crna / black	3,3	54	35,1	9,5	450	288	650
NGFLGOEU-J	07X6	crna / black	3,3	54	42,1	9,5	630	403	850
NGFLGOEU-J	04X10	crna / black	1,91	75	33,1	11,1	600	384	800
NGFLGOEU-J	04X16	crna / black	1,21	100	37,8	12,9	960	614	1150
NGFLGOEU-J	05X10	crna / black	1,91	75	44,1	11,1	750	480	1135
NGFLGOEU-J	05X16	crna / black	1,21	100	49,8	12,9	1200	768	1450
NGFLGOEU-J	04X25	crna / black	0,78	127	49,5	15,1	1500	960	1700
NGFLGOEU-J	05X25	crna / black	0,78	127	59,8	16,1	1875	1200	2200
NGFLGOEU-J	07X25	crna / black	0,78	127	79,7	16,1	2625	1680	2930
NGFLGOEU-J	04X35	crna / black	0,554	158	54,9	17,1	2100	1344	2200
NGFLGOEU-J	07X35	crna / black	0,554	158	88,2	17,1	3675	2352	3820
NGFLGOEU-J	04X50	crna / black	0,386	192	62,8	18,9	1500	1920	3000
NGFLGOEU-J	04X70	crna / black	0,272	246	71,2	22,1	4200	2688	3910
NGFLGOEU-J	04X95	crna / black	0,206	298	79,8	24,8	5700	3648	5300
NGFLGOEU-J	04X120	crna / black	0,129	346	85,8	27,2	7200	4608	6400

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
SK	Širina kablova	SK	Cable width
VK	Visina kablova	VK	Cable height
MKO	Moment kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
Cu	Težina bakra u kablovima	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kablova	T	Total weight

Identifikacija žila	D-EPN NGFLGOU				
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
4					
	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5					
	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+		+ obeležavanje brojevima			
	žz/yg	+ numbering			

Objašnjenje boja

Color explanation

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables



Primena: Za povezivanje pokretnih delova liftova, mašina, transportnih postrojenja i glavnih komponentata opreme, ako je kabl izložen savijanjima samo u jednoj ravni. Postavlja se u suvim, vlažnim i mokrim područjima, kao i na otvorenom prostoru. Zbog zaštite svakog pojedinačnog jezgra kabl ima poboljšane EMC performanse.

Application: For the connection of mobile parts of machine tools, conveyor plants and major items of equipment, if the cable are exposed to bends in only one level. For installation in dry, damp and wet areas as well as outdoor. Due to the screening of each single core the cable has improved EMC performance.

Materijal provodnika:	bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 6, od 35mm ² klasa 5
Izolacija:	guma EPR) 3GI3, bezhalogena
Ekran:	Cu-pletunica, kalajisana
Pokrivenost ekrana:	80%
Materijal plašta:	guma CR) 5GM3
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +80 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-35 - +80 °C
Radius savijanja tokom rada:	5 x DA
Radius savijanja tokom kretanja u radu:	10 x DA
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V

Conductor material:	bare copper
Conductor construction:	fine stranded class 6, up from 35mm ² class 5
Insulation:	rubber EPR) 3GI3, halogen-free
Screen:	Cu-braid, tinned
Screen coverage:	80%
Sheathing material:	rubber CR) 5GM3
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature At conductor:	90 °C
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +80 °C
Temperature, Moved/during installation:	-35- +80 °C
Bending radius, Fixed installation:	5 x DA
Bending radius, Moved application:	10 x DA
Nominal voltage U ₀ :	300 V
Nominal voltage U:	500 V



NGFLCGÖU

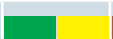
Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
(N)GFLCGÖU	04X1,5	crna / black	13,7	23	18,5	6,5	99	230
(N)GFLCGÖU	08X1,5	crna / black	13,7	23	36,1	7,5	228	640
(N)GFLCGÖU	12X1,5	crna / black	13,7	23	54,5	8,5	342	770
(N)GFLCGÖU	04X2,5	crna / black	8,21	31	22,5	7,5	163	340
(N)GFLCGÖU	12X2,5	crna / black	8,21	31	69,5	9,5	500	1061

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	SK	VK	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	mm	kg/km	kg/km
(N)GFLCGÖU	04X4	crna / black	4,95	42	29,1	10,5	241	505
(N)GFLCGÖU	04X6	crna / black	3,3	54	31,1	10,5	353	600
(N)GFLCGÖU	04X10	crna / black	1,91	75	36,1	10,5	495	855
(N)GFLCGÖU	04X18	crna / black	1,21	100	41,5	13,5	887	1180
(N)GFLCGÖU	04X25	crna / black	0,78	127	47,1	15,1	1114	1640
(N)GFLCGÖU	04X35	crna / black	0,554	158	55,1	17,1	1482	2540
(N)GFLCGÖU	04X50	crna / black	0,386	192	68,1	20,5	2012	3030

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
SK	Širina kabla	SK	Cable width
VK	Visina kabla	VK	Cable height
CU	Težina bakra u kablu	CU	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight

Identifikacija žila		NGFLCGÖU			
Core identification					
žile	Boje				
cores	Colors				
4					
	žz/yg	br/bw	cr/bc	si/gr	
5					
	žz/yg	pl/bl	br/bw	cr/bc	si/gr
5+		+ obeležavanje brojevima			
	žz/yg	+ numbering			

Objašnjenje boja

Color explanation

žz	žuto-zelena	yg	yellow-green
cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
br	braon	bw	brown
si	siva	gr	gray

ŽEPN-FJ NSGAFÖU

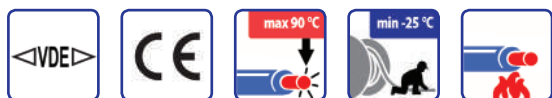
ELEKTROMETAL ŽEPN/NSGAFÖU

Primena: Kabl je dizajniran za primenu u suvim prostorijama, autobusima i šinskim vozilima. Ako se koristi u distributivnim ili komutacionim aparatima, provodnik se smatra da je otporan na kratak spoj. Otporan je na većinu ulja i maziva.

Application: This wire is designed for application in dry rooms, busses and rail born vehicles. If used in distribution or switching appliances the wire is considered to be short circuit proof. It is resistant against most oils and grease.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	guma (EPR) 3GI3, bezhalogena	
Materijal plašta:	guma (CR) 5GM5	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Otpornost na ozon:	da	
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C	
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-25 - +90 °C	
Naponski nivo:	ŽEPN-FJ 1,8/3,6kV	ŽEPN-FJ 3,6/6 kV
Nominalni naponski nivo U ₀ :	1,8 kV	3,6 kV
Nominalni naponski nivo U:	3,6 kV	6 kV
Ispitni naponski nivo:	6 kV	11 kV

Conductor material:	tinned copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	rubber (EPR) 3GI3, halogen-free	
Sheathing material:	rubber (CR) 5GM5	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Ozone resistant:	yes	
Maximum temperature At conductor:	90 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C	
Temperature, Moved/during installation:	-25 - +90 °C	
Voltage level:	NSGAFÖU 1,8/3,6kV	NSGAFÖU 3,6/6 kV
Nominal voltage U ₀ :	1,8 kV	3,6 kV
Nominal voltage U:	3,6 kV	6 kV
Test voltage:	6 kV	11 kV



ŽEPN-FJ / NSGAFÖU 1,8/3,6kV

Naziv kablova	Presek	Boja	DP	OP	SOS	SKS	RSK	RSP	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	kA	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X1,5	crna / black	1,8	13,7	30	0,183	27,5	22	5,5	23	0,25	14,4	60
NSGAFOEU	01X2,5	crna / black	2,4	8,21	41	0,305	29,5	23,6	5,9	38	0,28	24	70
NSGAFOEU	01X4	crna / black	3	5,09	55	0,488	32	25,6	6,4	60	0,32	38	90
NSGAFOEU	01X6	crna / black	3,9	3,39	70	0,732	35	28	7	90	0,35	58	120
NSGAFOEU	01X10	crna / black	5,1	1,95	98	1,22	42	33,6	8,4	150	0,5	96	180
NSGAFOEU	01X16	crna / black	6,3	1,24	132	1,95	46	36,8	9,2	240	0,65	154	250
NSGAFOEU	01X25	crna / black	7,8	0,795	176	3,05	57,5	46	11,5	375	0,9	240	390
NSGAFOEU	01X35	crna / black	9,2	0,565	218	4,27	64	51,2	12,8	525	1	336	470
NSGAFOEU	01X50	crna / black	11	0,393	276	6,1	71,5	57,2	14,3	750	1,1	480	625

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	SKS	RSK	RSP	Da	MKO	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	kA	mm	mm	mm	N	kWh/m	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X70	crna / black	13,1	0,277	347	8,54	80	64	16	1050	1,3	672	880
NSGAFOEU	01X95	crna / black	15,1	0,21	416	11,6	91	72,8	18,2	1425	1,7	912	1190
NSGAFOEU	01X120	crna / black	17	0,164	488	14,6	99,5	79,6	19,9	1800	1,9	1152	1430
NSGAFOEU	01X150	crna / black	19	0,132	566	18,3	109	87,2	21,8	2250	2,2	1440	1750
NSGAFOEU	01X185	crna / black	21	0,108	644	22,6	119	95,2	23,8	2775	2,6	1776	2160
NSGAFOEU	01X240	crna / black	24	0,0817	775	29,3	133,5	106,8	26,7	3600	3,1	2304	2640
NSGAFOEU	01X300	crna / black	27	0,0654	898	33,6	190	152	38	4500	3,6	2880	3178
NSGAFOEU	01X400	crna / black	31	0,0486	1060	48,8	202	162	40,5	6000	3840		4200
NSGAFOEU	01X500	crna / black	35	0,0384	1250	61	210	168	42	7500	4800		5500

ŽEPN-FJ/ NSGAFÖU 3,6/6 kV

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	RSK	MKO	RSP	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	N	mm	mm	kg/km	kg/km
NSGAFOEU	01X150	crvena / red	19	0,132	546	305	183	30,5	2250	1440	1690
NSGAFOEU	01X185	crvena / red	21	0,108	622	331	199	33,1	2775	1776	2225

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

DP	Dijametar provodnika	DP	Diameter of conductor
OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
SKS	Struja kratkog spoja	SKS	Short circuit current
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation
RSK	Radius savijanja tokom kretanje u radu	RSK	Bending radius, moved application
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
ES	Energija sagorevanja	ES	Combustion energy
Cu	Težina bakra u kablu	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight



Primena: Za slobodno pokretne ili fiksne instalacije u fotonaponskim postrojenjima prema EN 60364-7 712. Kabl može da se koristi u zatvorenom prostoru, na otvorenom, u industrijskim oblastima sa opasnošću od eksplozija i u poljoprivredi. Kabl se smatra sigurnim prilikom kratkog spoja i klizanja zemljišta.

Application: For free movable or fixed installation in photovoltaic installations according to EN 60364-7 712. Cable may be used indoor, outdoor, in explosion hazard areas in industry and agriculture. It is treated as short-circuit and earth-fault safe.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	umreženi poliolefin-kopolimer
Materijal plašta:	umreženi poliolefin-kopolimer
Otpornost na plamen:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Bezhalogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Otpornost na ozon:	da
Maksimalna temperatura u provodniku:	126 °C
Maksimalna temperatura tokom rada:	-40 - +90 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-40 - +90 °C
Radijus savijanja tokom rada:	4 x DA
Radijus savijanja, tokom kretanja provodnika:	6 x DA
Otpor izolacije:	1x10exp5 MOhm x km
Nominalni naponski nivo U ₀ :	600 V
Nominalni naponski nivo U:	1 kV
Nominalni napon (DC):	0,9/1,8 kV
Ispitni naponski nivo:	6,5 kV

Conductor material:	tinned copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	cross-linked polyolefin-copolymer
Sheathing material:	cross-linked polyolefin-copolymer
Flame retardant:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Ozone resistant:	yes
Maximum temperature At conductor:	126 °C
Max. Operating temperature, fixed:	-40 - +90 °C
Temperature, Moved/during installation:	-40 - +90 °C
Bending radius, Fixed installation:	4 x DA
Bending radius, Moved application:	6 x DA
Insulation resistance:	1x10exp5 MOhm x km
Nominal voltage U ₀ :	600 V
Nominal voltage U:	1 kV
Nominal voltage (DC):	0,9/1,8 kV
Test voltage:	6,5 kV



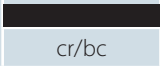
SOLAR PV1-F

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
PV1-F	01X2,5	crna / black	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X6	crna / black, crvena / red	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70

Naziv kabla	Presek	Boja	DP	OP	SOS	Da	MKO	CU	T
Cable name	Cross section	Color	mm	Ω/km	A	mm	N	kg/km	kg/km
PV1-F	01X25	crna / black	7,8	0,795	181	10,3	375	240	310
PV1-F	01X35	crna / black	9,2	0,565	223	11,4	525	336	410
PV1-F	01X2,5	plava / blue	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X2,5	crvena / red	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F	01X6	plava / blue	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70

Objašnjenje oznaka	Labels explanation
--------------------	--------------------

DP	Dijametar provodnika	DP	Diameter of conductor
OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SOS	Strujna opteretljivost (spolja)	SOS	Ampacity (in air)
Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
Cu	Težina bakra u kablju	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight

Identifikacija žila	PV1-F
Core identification	
žile	Boje
cores	Colors
1	 cr/bc
1	 pl/bl
1	 cv/rd

Objašnjenje boja	Color explanation
------------------	-------------------

cr	crna	bc	black
pl	plava	bl	blue
cv	crvena	rd	red



Primena: Kabl je predviđen za radne temperature preko 55 °C, za unutrašnje povezivanje lampi, opreme za grejanje i električnih aparata, kao i za razvodne table i drugo napajanje.

Application: For operation at environment temperatures above 55°C, for internal wiring of lamps, heating equipment and electrical appliances as well as for switching boxes and distributions.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar
Konstrukcija provodnika:	klasa 5
Izolacija:	silikonska guma
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maksimalna temperatura u provodniku:	180 °C
Temperatura tokom rada:	-60 - +180 °C
Radius savijanja tokom rada:	6 x DA
Radius savijanja tokom kretanja u radu:	15 x DA
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV

Conductor material:	tinned copper
Conductor construction:	fine stranded, class 5
Insulation:	silicone rubber
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maximum temperature at conductor:	180 °C
Max. Operating temperature, fixed:	-60 - +180 °C
Bending radius, fixed installation:	6 x DA
Bending radius, Moved application:	15 x DA
Nominal voltage U ₀ :	300 V
Nominal voltage U:	500 V
Test voltage:	2 kV



SIF

Naziv kablova	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X0,25	plava/blue	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,25	crna/black	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,25	braon/brown	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,25	siva/gray	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,25	bela/white	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,25	crvena/red	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF	01X0,34	žuto zel./ yell gr.	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	plava/blue	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	crna/black	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	braon/brown	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	siva/gray	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1

Naziv kabela	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X0,34	bela/white	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,34	crvena/red	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF	01X0,5	žuto zel./ yell gr.	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	plava/blue	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	crna/black	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	braon/brown	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	siva/gray	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	bela/white	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,5	crvena/red	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF	01X0,75	siva/gray	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	bela/white	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	crvena/red	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	crna/black	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	braon/brown	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	plava/blue	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X0,75	žuto zel./ yell gr.	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SIF	01X1	žuto zel./ yell gr.	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	crna/black	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	braon/brown	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	plava/blue	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	siva/gray	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	bela/white	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1	crvena/red	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SIF	01X1,5	plava/blue	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	žuto zel./ yell gr.	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	crvena/red	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	braon/brown	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	crna/black	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	siva/gray	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X1,5	bela/white	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SIF	01X2,5	žuto zel./ yell gr.	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	plava/blue	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	crna/black	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	crvena/red	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	braon/brown	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	siva/gray	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X2,5	bela/white	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SIF	01X4	žuto zel./ yell gr.	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	plava/blue	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	crna/black	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	braon/brown	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	siva/gray	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	bela / white	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X4	crvena/red	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SIF	01X6	žuto zel./ yell gr.	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	plava/blue	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	crna/black	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	braon/brown	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	siva/gray	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X6	bela/white	3,39	1	54	5,2	57,6	71

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

Naziv kabela	Presek	Boja	OP	DI	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	mm	A	mm	kg/km	kg/km
SIF	01X6	crvena/red	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SIF	01X10	plava/blue	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	braon/brown	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	crna/black	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	žuto zel./ yell gr.	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X10	bela/white	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SIF	01X16	crna/black	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SIF	01X16	žuto zel./ yell gr.	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SIF	01X25	crna/black	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SIF	01X25	žuto zel./ yell gr.	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SIF	01X35	crna/black	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SIF	01X35	žuto zel./ yell gr.	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SIF	01X50	crna/black	0,393	1,6	198	13,8	480	570
SIF	01X70	crna/black	0,277	1,6	245	14,8	672	766
SIF	01X95	crna/black	0,21	1,8	292	18,2	912	1030
SIF	01X120	crna/black	0,164	1,8	344	18,8	1152	1300
SIF	01X150	crna/black	0,132	2	391	20,8	1440	1563
SIF	01X185	crna/black	0,108	2,2	448	23,3	1776	1915
SIF	01X240	crna/black	0,082	2,4	528	26,1	2304	2440
SIF	01X300	crna/black	0,065	2,4	608	28,9	2880	3100

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP Otpor provodnika
DI Debljina izolacije
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljni dijametar
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabela

OP Conductor resistance
DI Thickness of insulation
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila	SIF
Core identification	
žile	Boje
cores	Colors
1	 žz/yg
1	 cr/bc
1	 pl/bl
1	 be/wh
1	 cv/rd
1	 br/bw
1	 si/gr

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

Objašnjenje boja**Color explanation**

žz žuto-zelena
cr crna
pl plava
br braon
si siva
cv crvena
be bela

yg yellow-green
bc black
bl blue
bw brown
gr gray
rd red
wh white

izolovani provodnici i kablovi / insulated wires and cables

SiSi-J SiHF-J/ -O

ELEKTROMETAL PLUS
www.elektrometal.rs

ELEKTROMETAL SiSi/ SiHF

Primena: Za povezivanje mobilnih električnih aparata bez mehaničkog opterećenja na povišenim temperaturama okoline, na primer, u čeličanim, ali i na niskim temperaturama. Izolacija i plašt su otporne na većinu ulja, kiselina, baza i oksidanta. Za fiksnu ugradnju u mehaničkim zaštićenim kanalima. Predviđen je za unutrašnju i spoljnu montažu.

Application: For connection of mobile electrical appliances without mechanical stress at increased environmental temperatures, for example in steel-works, but also at low temperatures. Insulation and sheath are resistant against most oils, acids, lye and oxidants. For fixed installation in mechanical protected conduits. For indoor and outdoor use.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar	
Konstrukcija provodnika:	klasa 5	
Izolacija:	silikonska guma	
Materijal plašta:	silikonska guma	
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Bez halogena:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maksimalna temperatura u provodniku:	180 °C	
Maksimalna temperatura tokom rada:	-60- +180 °C	
Radius savijanja tokom rada:	5 x DA	
Radius savijanja, tokom kretanja u radu:	15 x DA	
Tip kabla:	SiSi-J	SiSi-O
Nominalni naponski nivo U ₀ :	300 V	300 V
Nominalni naponski nivo U:	500 V	500 V
Ispitni naponski nivo:	2 kV	2 kV
Obeležavanje žila:	boje po VDE 0293 (HD 308); više od 5 žila: zeleno-žuta + brojevi	

Conductor material:	tinned copper	
Conductor construction:	fine stranded, class 5	
Insulation:	silicone rubber	
Sheathing material:	silicone rubber	
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
Halogen free:	DIN EN 50267/IEC 60754	
Maximum temperature at conductor:	180 °C	
Max. Operating temperature, fixed:	-60- +180 °C	
Bending radius, Fixed installation:	5 x DA	
Bending radius, moved application:	15 x DA	
Cable type:	SiHF-J	SiHF-O
Nominal voltage U ₀ :	300 V	300 V
Nominal voltage U:	500 V	500 V
Test voltage:	2 kV	2 kV
Core identification:	colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	



SiSi-J/ SiHF-J

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	03X0,5	crvena/ red	40,1	9	5,9	14,4	42
SiHF-J	04X0,5	crvena/ red	40,1	9	6,6	19,2	54
SiHF-J	05X0,5	crvena/ red	40,1	9	7,3	24	62

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	07X0,5	crvena/ red	40,1	9	8,1	34	82
SiHF-J	10X0,5	crvena/ red	40,1	9	10,4	48,1	124
SiHF-J	12X0,5	crvena/ red	40,1	9	10,8	57,6	141
SiHF-J	16X0,5	crvena/ red	40,1	9	12,3	76,8	186
SiHF-J	18X0,5	crvena/ red	40,1	9	12,9	86,5	211
SiHF-J	03X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-J	04X0,75	crvena/ red	26,7	12	7,8	28,8	84
SiHF-J	05X0,75	crvena/ red	26,7	12	8,5	36	101
SiHF-J	06X0,75	crvena/ red	26,7	12	9,4	43,2	126
SiHF-J	07X0,75	crvena/ red	26,7	12	9,6	50,4	158
SiHF-J	12X0,75	crvena/ red	26,7	12	11,1	86,5	178
SiHF-J	18X0,75	crvena/ red	26,7	12	13,3	130	260
SiHF-J	25X0,75	crvena/ red	26,7	12	15,6	180	370
SiHF-J	03X1	crvena/ red	20	15	7,4	28,8	78
SiHF-J	04X1	crvena/ red	20	15	8	38,4	95
SiHF-J	05X1	crvena/ red	20	15	8,8	48	116
SiHF-J	07X1	crvena/ red	20	15	10	67,2	177
SiHF-J	12X1	crvena/ red	20	15	12,6	115,2	256
SiHF-J	16X1	crvena/ red	20	15	14,3	154	302
SiHF-J	18X1	crvena/ red	20	15	15,1	172,9	374
SiHF-J	20X1	crvena/ red	20	15	15,8	192	400
SiHF-J	25X1	crvena/ red	20	15	18,5	240	431
SiHF-J	03X1,5	crvena/ red	13,7	18	8	43,2	98
SiHF-J	04X1,5	crvena/ red	13,7	18	8,8	57,6	122
SiHF-J	05X1,5	crvena/ red	13,7	18	9,6	72	148
SiHF-J	07X1,5	crvena/ red	13,7	18	10,9	101	232
SiHF-J	08X1,5	crvena/ red	13,7	18	11,6	115,2	213
SiHF-J	12X1,5	crvena/ red	13,7	18	14,8	172,8	332
SiHF-J	18X1,5	crvena/ red	13,7	18	17,6	259,2	510
SiHF-J	20X1,5	crvena/ red	13,7	18	18,5	288	549
SiHF-J	24X1,5	crvena/ red	13,7	18	20,2	345,6	635
SiHF-J	25X1,5	crvena/ red	13,7	18	21	360	449
SiHF-J	03X2,5	crvena/ red	8,21	26	9,7	72	152
SiHF-J	04X2,5	crvena/ red	8,21	26	10,6	96	189
SiHF-J	05X2,5	crvena/ red	8,21	26	11,6	120	229
SiHF-J	07X2,5	crvena/ red	8,21	26	12,9	168	348
SiHF-J	12X2,5	crvena/ red	8,21	26	17,5	288	530
SiHF-J	16X2,5	crvena/ red	8,21	26	19,1	384	659
SiHF-J	19X2,5	crvena/ red	8,21	26	21,1	456	912
SiHF-J	21X2,5	crvena/ red	8,21	26	23	504	1008
SiHF-J	25X2,5	crvena/ red	8,21	26	25,7	600	1200
SiHF-J	03X4	crvena/ red	4,95	34	11,5	115	249
SiHF-J	04X4	crvena/ red	5,09	34	13	154	330
SiHF-J	05X4	crvena/ red	4,95	34	15	192	359
SiHF-J	07X4	crvena/ red	4,95	34	16,2	269	487
SiHF-J	03X6	crvena/ red	3,39	44	14,2	173	352
SiHF-J	04X6	crvena/ red	3,39	44	16,2	230	429
SiHF-J	05X6	crvena/ red	3,39	44	17,7	288	564
SiHF-J	07X6	crvena/ red	3,39	44	19,3	403	685
SiHF-J	04X10	crvena/ red	1,95	61	21,4	384	710

Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-J	04X16	crvena/ red	1,24	82	24	615	1014
SiHF-J	04X25	crvena/ red	0,795	108	29,3	960	1460
SiHF-J	04X35	crvena/ red	0,565	135	33	1344	2044
SiHF-J	04X50	crvena/ red	0,393	168	34	1920	2990
SiHF-J	04X70	crvena/ red	0,277	207	44,5	2688	3550
SiHF-J	04X95	crvena/ red	0,21	250	51	3648	4800
SiHF-J	05X10	crvena/ red	1,95	61	22,5	480	900
SiHF-J	05X16	crvena/ red	1,24	82	26,9	768	1206
SiHF-J	05X35	crvena/ red	0,565	135	36,7	1680	2850

SiSi-O/ SiHF-O

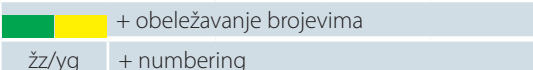
Naziv kabla	Presek	Boja	OP	SOS	Da	CU	T
Cable name	Cross section	Color	Ω/km	A	mm	kg/km	kg/km
SiHF-O	02X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,4	14,4	57
SiHF-O	03X0,75	crvena/ red	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-O	02X1	crvena/ red	20	15	6,6	19,2	64
SiHF-O	02X1,5	crvena/ red	13,7	18	7,6	28,8	87
SiHF-O	02X2,5	crvena/ red	8,21	26	9,2	48	137
SiHF-O	02X4	crvena/ red	4,95	34	10,8	76,8	192
SiHF-O	02X6	crvena/ red	3,39	44	13,4	116	289

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP Otpor provodnika
SOS Strujna opteretljivost (spolja)
Da Spoljni dijametar
Cu Težina bakra u kablju
T Ukupna težina kabla

OP Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
Cu Copper weight
T Total weight

Identifikacija žila	SiSi-J SiHF-J	
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
3	 žz/yg pl/bl br/bw	
4	 žz/yg br/bw cr/bc si/gr	
5	 žz/yg pl/bl br/bw cr/bc si/gr	
5+	 žz/yg + numbering	

Identifikacija žila	SiSi-O SiHF-O	
Core identification		
žile	Boje	
cores	Colors	
2	 cr/bc br/bw	
3	 cr/bc pl/bl br/bw	

Objašnjenje boja

Color explanation

žz žuto-zelena **yg** yellow-green
cr crna **bc** black
pl plava **bl** blue
br braon **bw** brown
si siva **gr** gray



Primena: Ovo je visoko kvalitetni kabl za zvučnike za kućnu primenu, kao i za upotrebu u bioskopima, pozorištima i drugim javnim zgradama. Posebna izgradnja bakarnog provodnika garantuje dugoročnu fleksibilnost kabl.

Application: This is a high-quality speaker cable for home application as well as for use in cinemas, theaters and other public buildings. The special construction of copper conductor guarantees long-life flexibility of the cable.

Materijal provodnika:	bakar bez kiseonika (OFC)
Konstrukcija provodnika:	klasa 6
Izolacija:	PVC
Otpornost na plamen:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Maksimalna temperatura tokom rada:	-30 - +70 °C
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-10 - +70 °C
Otpor izolacije:	20 MOhm x km
Nominalni naponski nivo U ₀ :	50 V
Nominalni naponski nivo U:	75 V
Ispitni naponski nivo:	1 kV

Conductor material:	Oxygen Free Copper (OFC)
Conductor construction:	fine stranded class 6
Insulation:	PVC
Flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
Max. Operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Temperature, Moved/during installation:	-10 - +70 °C
Insulation resistance:	20 MOhm x km
Nominal voltage U ₀ :	50 V
Nominal voltage U:	75 V
Test voltage:	1 kV

Dodatne informacije: Poprečni presezi se označavaju pomoću obojene trake na žici: 0.75 mm²-crna, 1.5 mm²-crvena, 2.5 mm²-zelena, 4 mm²-plava, 6 mm²-jubičasta, 10 mm²-žuta

Additional information: The cross-sections are designated by means of a colored stripe on the wire: 0.75 mm²:black 1.5 mm²:red 2.5 mm²:green 4 mm²:blue 6 mm²:violet 10 mm²:yellow



Identifikacija žila	YFAZ	
Core identification		
Boja omotača	crna	providna
Sheet color	black	transparent
Presek	obojena linija	
Cross - section	colored line	
0,75mm ²	crvena / red	crna / black
1,50mm ²	crvena / red	
2,50mm ²		zelena / green
4,00mm ²	plava / blue	
6,00mm ²		ljubič. / violet
10,00mm ²	žuta / yellow	
Pljosnati kablovi su bele boje Flat cables are white color		

YFAZ

Naziv kabla	Presek	OP	SIK	RSP	SK	VK	ES	CU	T
Cable name	Cross section	Ω/km	mH/km	mm	mm	mm	kWh/m	kg/km	kg/km
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14	23
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14,4	23
YFAZ	02X1,5/0,15 mm	13,3	0,55	13	5,8	2,5	0,0621	30	42
YFAZ	02X2,5/0,15 mm	7,98	0,53	18	7,4	3,6	0,096	50	60
YFAZ	02X4,0/0,15 mm	4,95	0,51	25	9,7	4,5	0,164	80	120
YFAZ	02X6,0/0,15 mm	3,3	0,5	30	12,5	6,1	0,216	120	141
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14	23
YFAZ	02X0,75/0,20 mm	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14,4	23

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

OP	Otpor provodnika	OP	Conductor resistance
SIK	Specifični induktivni kapacitet	SIK	Specific inductivity
RSP	Radius savijanja tokom poleganja	RSP	Bending radius, fixed installation
SK	Širina kabla	SK	Cable width
VK	Visina kabla	VK	Cable height
ES	Energija sagorevanja	ES	Combustion energy
Cu	Težina bakra u kablju	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight



Primena: Kod motora koji su kontrolisani frekventnim regulatorima u rudarstvu i pri kopanju tunela. Za spoljno i unutrašnje korišćenje, otporan na ozon, vlagu i vodu.

Applications: For frequency converter controlled drives in the mining and tunneling. Outdoor use and indoors, resistant to ozone, moisture and water.

Materijal provodnika:	kalajisan bakar, klasa 5 po DIN VDE 0295
Izolacija:	EPR jedinjenje 3GI3 po DIN VDE 0207
Ekran:	kaljisana bakarna pletenica
Unutrašnji plašt:	EPR jedinjenje Gm1b po DIN VDE 0207, deo 21
Materijal spoljašnjeg plašta:	žut, PCP tip jedinjenja: 5GM5
Temperatura tokom rada:	- 40°C + 80°C
Temperatura tokom poleganja:	- 25°C + 80°C
Maksimalna temperatura tokom rada:	+ 90°C
Temperatura u kratkom spoju:	+ 250°C
Nominalni naponski nivo U _o :	0,6kV
Nominalni naponski nivo U:	1kV
Ispitni naponski nivo:	3000 V
Maksimalni naponski nivo:	A.C. U _o /U = 0,7/1,2 kV D.C. U _o /U = 0,9/1,8 kV
Zatezna čvrstoća:	15 N/mm ²
Torzioni stres:	+/- 25°/m
Otpornost na ulja:	DIN VDE 0473, part 811-2-1, EN/IEC 60811-2-1
Otpornost na plamen:	VDE 0482, part 332-1-2, EN/IEC 60332-1-2

Conductor material:	tinned copper conductor, class 5 acc. to DIN VDE 0295
Insulation:	EPR compound 3GI3 acc. to DIN VDE 0207
Screen:	tinned copper braiding
Inner sheath:	EPR compound Gm1b acc. to DIN VDE 0207, part 21
Outer sheath:	yellow, PCP compound type: 5GM5
Temperature fixed installation:	- 40°C + 80°C
Temperature Flexible installation:	- 25°C + 80°C
Temperature In service:	+ 90°C
Temperature in short circuit:	+ 250°C
Nominal voltage U _o :	0,6kV
Nominal voltage U:	1kV
Testing voltage:	3000 V
Max. operating voltage:	A.C. U _o /U = 0,7/1,2 kV D.C. U _o /U = 0,9/1,8 kV
Tensile strength:	15 N/mm ²
Torsional stress:	+/- 25°/m
Oil resistant:	DIN VDE 0473, part 811-2-1, EN/IEC 60811-2-1
Fire resistant:	VDE 0482, part 332-1-2, EN/IEC 60332-1-2



NSSHCÖU

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T	MKO	AWG
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	num.
NSSHCÖU	3x16+3x2,5	žuta	26,2		1200	720	6
NSSHCÖU	3x25+3x4	žuta	30,0		1700	1125	4

Naziv kabla	Presek	Boja	Da	CU	T	MKO	AWG
Cable name	Cross section	Color	mm	kg/km	kg/km	N	num.
NSSHCÖU	3x35+3x16/3	žuta	32,5		2200	1575	2
NSSHCÖU	3x50+3x25/3	žuta	38,0		2800	2250	1
NSSHCÖU	3x70+3x35/3	žuta	43,0		3850	3150	2/0
NSSHCÖU	3x95+3x50/3	žuta	47,5		4650	4275	3/0
NSSHCÖU	3x120+3x70/3	žuta	51,0		5800	5400	4/0
NSSHCÖU	3x150+3x70/3	žuta	58,0		7150	6750	250 MCM
NSSHCÖU	3x185+3x95/3	žuta	62,5		8500	9200	350 MCM
NSSHCÖU	3x240+3x120/3	žuta	68,5		10100	11500	450 MCM

Objašnjenje oznaka

Labels explanation

Da	Spoljni dijametar	Da	Outer diameter
Cu	Težina bakra u kablu	Cu	Copper weight
T	Ukupna težina kabla	T	Total weight
MKO	Momenat kidanja prilikom poleganja	MKO	Tensile strength (during installation)
AWG	Američki vodič za žice	AWG	American wire guide