

EPN 50 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. Po SRPS-u postoji kabl EPN 50, 0,6- 1kV koji nije kompatibilan sa kablom H07RN-F.

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. Acc. to SRPS there is a cable EPN 50, 0,6- 1kV witch is not compatible with the cable H07RN-F.

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 ₀ :	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 ₀ :	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

EPN 50 / H07RN - F

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

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	01X25	crna / black	0,78	94	12,9	375	240	400
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












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	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
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 kabla

Labels explanation

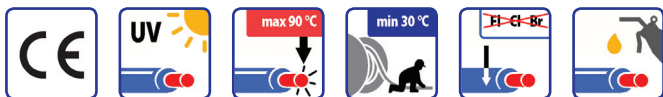
- OP** Conductor resistance
SOS Ampacity (in air)
Da Outer diameter
MKO Tensile strength (during installation)
Cu Copper weight
T Total weight

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+		+ 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



ALINDUFLEX



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.

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.

Materijal provodnika:	aluminijum	Conductor material:	bare aluminium strand
Klasa provodnika:	po DIN VDE 0295 klasa 5 odnosno IEC 60228 klasa 5	Conductor class:	similar to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl.5
Izolacija žila:	specijalno gumeno jedinjenje	Core insulation:	special rubber compound
Obeležavanje žila:	po DIN VDE 0293-308 do 5 žila obojenih, od 6 žile crna sa belim brojevima I žuto-zelena	Core identification:	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNYE
Materijal unutrašnjeg plašta:	specijalno gumeno jedinjenje	Inner sheath material:	special rubber compound
Spoljni plašt:	specijalno gumeno jedinjenje	Outer sheath:	special rubber compound
Boja plašta:	crna sa zelenom linijom	Sheath colour:	black with green stripe
Štampa:	da	Printing:	yes
Naponski nivo:	U ₀ /U 450/750 V	Rated voltage:	U ₀ /U 450/750 V
Ispitni naponski nivo:	2,5 kV	Testing voltage:	2,5 kV
Kapacitet nosivosti struje:	po DIN VDE 0298 deo 4	Current carrying capacity:	acc. to DIN VDE 0298 part 4
Minimalni radijus savijanja tokom rada:	6 x d	Minimum bending radius fixed:	6 x d
Minimalni radijus savijanja tokom postavljanja:	8 x d	Minimum bending radius moved:	8 x d
Radna temperatura tokom rada min/max:	-40 °C - +90 °C	Operating temperature fixed min/max:	-40 °C - +90 °C
Radna temperature tokom postavljanja min/max:	-30 °C - +90 °C	Operating temperature moved min/max:	-30 °C - +90 °C
Temperatura u provodniku:	+90 °C	Temperature at conductor:	+90 °C
Gorenje:	po IEC 60332-1-2	Burning behavior:	acc. to IEC 60332-1-2
Otpornost na ulje:	po IEC 60811-2-1	Resistant to oil:	acc. to IEC 60811-2-1
Standard:	slično VDE 0282 deo 4 odnosno EN 50525-2-21	Standard:	similar to VDE 0282 part 4 resp. EN 50525-2-21

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

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