

Topné kabely deviflex® DTIP-18

Napětí: 250 V ~ AC

Průměr kabelu: $\phi 7,0^{+0,1}_{-0,0}$ mm

Min. průměr ohybu: 6×7 mm=42 mm

Izolace pláště: PVC (Polyvinyl Chloride)

Izolace vodiče: PEX (Polyethylene X-linked, XLPE)

Max. pracovní teplota: 65 °C

Třída krytí: IP 67

Pevnost v tahu: 120 N (podle normy ICE 800, část 1.7.7.2)

Izolační odpor: min. 0,03 MOhm/km (podle normy IEC 800, část 1.7.6.2)

DTIP-18				Odpor – Ohm		
Obj. č.				norm.	min.	max.
89835601	7 m	134 W	230 V	395	379	427
89835602	15 m	270 W	230 V	196	188	212
89835603	22 m	395 W	230 V	134	129	145
89835604	29 m	535 W	230 V	98,9	94,9	107
89835605	37 m	680 W	230 V	77,8	74,7	84
89835606	44 m	790 W	230 V	67	64,3	72,4
89835607	52 m	935 W	230 V	56,6	54,3	61,1
89835608	59 m	1075 W	230 V	49,2	47,2	53,1
89835609	74 m	1340 W	230 V	39,4	37,8	42,6
89835610	90 m	1625 W	230 V	32,6	31,3	35,2
89835611	105 m	1880 W	230 V	28,1	27	30,7
89835612	118 m	2135 W	230 V	24,8	23,8	26,8
89835613	130 m	2295 W	230 V	23,1	22,2	24,9
89835614	155 m	2775 W	230 V	19,1	18,3	20,6



Topné kabely deviflex® DSIG-20 (230 V a 400 V)

Napětí: 230 a 400 V ~ AC

Průměr kabelu: $\phi 5,8^{+0,1}_{-0,0}$ mm

Min. průměr ohybu: 6×6 mm=36 mm

Izolace pláště: PVC (Polyvinyl Chloride)

Izolace vodiče: PEX (Polyethylene X-linked, XLPE)

Max. pracovní teplota: 65 °C

Třída krytí: IP 67

Pevnost v tahu: 120 N (podle normy ICE 800, část 1.7.7.2)

Izolační odpor: min. 0,03 MOhm/km (podle normy IEC 800, část 1.7.6.2)

DSIG-20 (230 V)				Odpor – Ohm		
Obj. č.				norm.	min.	max.
84004502	9 m	170 W	230 V	331	299	336
84004504	14 m	260 W	230 V	203	195	219
84004506	18 m	375 W	230 V	141	135	152
84004522	26 m	520 W	230 V	102	97,9	110
84004548	32 m	640 W	230 V	82,7	79,4	89,3
84004563	39 m	800 W	230 V	66,1	63,5	71,4
84004589	53 m	1070 W	230 V	49,4	47,7	53,4
84004605	63 m	1260 W	230 V	42	40,3	45,4
84004621	74 m	1465 W	230 V	36,1	34,7	39
84004647	91 m	1820 W	230 V	29,1	27,9	31,4
84004662	110 m	2215 W	230 V	23,9	22,9	25,8
84004688	131 m	2640 W	230 V	20	19,2	21,6
84004704	159 m	3170 W	230 V	16,7	16	18
84004720	192 m	3855 W	230 V	13,7	13,2	14,8
84004722	228 m	4565 W	230 V	11,6	11,1	12,5

DSIG-20 (400 V)				Odpor – Ohm		
Obj. č.				norm.	min.	max.
84008210	56 m	1100 W	400 V	145	139	157
84008212	69 m	1375 W	400 V	116	111	125
84008214	93 m	1850 W	400 V	86,5	83	93,4
84008216	126 m	2550 W	400 V	62,7	60,2	67,7
84008218	158 m	3175 W	400 V	50,4	48,4	54,4
84008220	192 m	3850 W	400 V	41,6	39,9	44,9
84008222	229 m	4575 W	400 V	35	33,6	37,8



Samoregulační kabely

Samoregulační kabely nacházejí uplatnění při ochraně střech, okapových žlabů a svodů, a to především u méně rozsáhlých aplikací s nízkým výkonem. Jejich výhodou je, že do určité míry samy regulují svůj výkon, čímž odpadá nutnost používat termostaty. Avšak tato výhoda se uplatňuje pouze u malých aplikací. Pokud instalovaný výkon překročí 2,5 kW, je z důvodu hospodárnosti vhodné využít regulátor, jenž ve vhodnou chvíli zajistí přerušeni dodávky elektrické energie.

Principem samoregulačních kabelů je teplotně závislý odporový element umístěný mezi rovnoběžně vedoucími měděnými vodiči, který reguluje tepelný výkon topné smyčky v závislosti na okolní teplotě. Čím nižší bude teplota okolního vzduchu, tím vyšší bude výkon samoregulačního kabelu. Regulace výkonu probíhá nezávisle v každém místě topné smyčky, a proto můžeme tento druh kabelu krátit po 1 m.

Uvedený mechanismus rovněž zabrání přehřátí termokabelů v případě, že se vzájemně dotýkají nebo kříží.

Podrobnější informace o samoregulačních kabelech jsou uvedeny v Kompendiu číslo 3 (Ochrana potrubí před mrazem nebo jeho temperování) na straně 14–20.

Pro ochranu okapových žlabů se dodává samoregulační kabel **deviceguard**, jehož jeden metr má při teplotě 10 °C výkon 18 W. Jak vyplývá z grafu, při nižších teplotách se výkon zvyšuje.

Maximální délka kabelu v závislosti na požadované teplotě

Požadovaná teplota	10 W/m		15 W/m		18 W/m		26 W/m	
	Jistič		Jistič		Jistič		Jistič	
	10A	16A	10A	16A	10A	16A	10A	16A
Maximální délka kabelu při napětí 240 V								
	m	m	m	m	m	m	m	m
-20 °C	87	144	64	77	64	77	51	58
-10 °C	102	166	71	89	71	89	57	66
0 °C	116	187	83	102	83	102	66	77
+10 °C	125	196	96	117	96	117	77	90

