

Нагрівальний кабель одножильний на бобінах

Застосовується для внутрішнього або зовнішнього встановлення. Використовується для систем захисту від снігу та льоду на наземних площадках, обігріву труб і ґрунту, у бетонних підлогах. Встановлення на покрівлі заборонено.

Виготовляється як одножильний екранований нагрівальний кабель без з'єднувальних проводів.

Максимальна довжина кабелю на одній бобіні – 1800 м. Мінімальне замовлення – 1000 м.

Технічні характеристики

- тип кабелю: одножильний екранований
- максимальна напруга: 300/500 В~
- макс. питома потужність: 20 Вт/м
- діаметр: 5,5 мм
- мін. діаметр вигину: 3,5 см
- внутрішня/зовнішня ізоляція: PEX/PVC
- екран: мідний, 16/32 x 0,3 мм
- макс. робоча температура увімк.*: 60 °C при 20 Вт/м
- макс. робоча температура вимк.**: 90 °C
- міцність кабелю: клас C IEC 60800:1992
600/120 N (стиснення/розтягнення)
- мін. температура монтажу: -5 °C
- допустимий опір: +10% ... -5%
- допустима довжина: +2% +10 см ... -2% -10 см
- сертифікація: DEMKO, IEC 60800:1992
- гарантія: 5 років



Асортимент DEVIbasic™ на бобінах***

Код товару	Питомий опір r, Ом/м	Розрахункові значення для питомої потужності 20 Вт/м*				Довжина, м
		220 В		380 В		
		Довжина L	Потужність	Довжина L	Потужність	
140F 0165	0,0134	425 м	8500 Вт	734 м	14 680 Вт	1
140F 0166	0,0322	274 м	5480 Вт	473 м	9400 Вт	
140F 0167	0,0508	218 м	4365 Вт	377 м	7540 Вт	
140F 0168	0,0715	184 м	3680 Вт	318 м	6355 Вт	
140F 0169	0,105	152 м	3036 Вт	262 м	5244 Вт	
140F 0170	0,153	126 м	2515 Вт	217 м	4345 Вт	
140F 0171	0,217	106 м	2112 Вт	182 м	3648 Вт	
140F 0172	0,267	95 м	1904 Вт	164 м	3289 Вт	
140F 0173	0,319	87 м	1742 Вт	150 м	3009 Вт	
140F 0174	0,488	70 м	1408 Вт	122 м	2433 Вт	
140F 0175	0,666	60 м	1206 Вт	104 м	2082 Вт	
140F 0176	0,934	51 м	1018 Вт	88 м	1758 Вт	
140F 0177	1,15	46 м	917 Вт	79 м	1585 Вт	
140F 0178	1,7	37,7 м	755 Вт	65 м	1303 Вт	
140F 0179	2,58	30,6 м	613 Вт	53 м	1058 Вт	
140F 0180	3,9	24,9 м	498 Вт	43 м	861 Вт	
140F 0181	5,01	22 м	440 Вт	38 м	759 Вт	
140F 0182	7,82	17,6 м	352 Вт	30,4 м	608 Вт	
140F 0183	12,9	13,7 м	274 Вт	23,7 м	473 Вт	
140F 0184	34,1	8,4 м	168 Вт	14,6 м	291 Вт	

* Теоретичне (лабораторне) значення макс. температури кабелю, за якої він зможе працювати весь розрахунковий термін експлуатації без втрати властивостей. Температура кабелю, що працює в реальних умовах, зазвичай значно нижча.

** Теоретичне (лабораторне) значення макс. температури кабелю у вимкненому стані, за якої він може знаходитись без втрати властивостей весь розрахунковий термін експлуатації.

*** Відрізка кабелю з бобін (його довжина) повинна обиратись у повній відповідності до розрахунку. Формули для розрахунку питомого опору, питомої потужності і довжини резистивного нагрівального кабелю на бобіні, а також приклад розрахунку наведено на стор. 59.

Розрахункові довжини кабелів DSIG* на бобінах для питомих потужностей 18, 20, 22 і 24 Вт/м та напруг живлення 220 та 380 В

Питомий опір r , Ом/м	220 В				380 В			
	p , Вт/м	Довжина, м	P , Вт	I , А	p , Вт/м	Довжина, м	P , Вт	I , А
0,0134	24	388	9311	42	24	670	16082	42
	22	405	8914	41	22	700	15397	41
	20	425	8499	39	20	734	14681	39
	18	448	8063	37	18	774	13927	37
0,0322	24	250	6006	27	24	432	10374	27
	22	261	5751	26	22	451	9933	26
	20	274	5483	25	20	474	9470	25
	18	289	5202	24	18	499	8984	24
0,0508	24	199	4782	22	24	344	8260	22
	22	208	4578	21	22	359	7908	21
	20	218	4365	20	20	377	7540	20
	18	230	4141	19	18	397	7153	19
0,0715	24	168	4031	18	24	290	6962	18
	22	175	3859	18	22	303	6666	18
	20	184	3679	17	20	318	6355	17
	18	194	3491	16	18	335	6029	16
0,105	24	139	3326	15	24	239	5745	15
	22	145	3184	14	22	250	5500	14
	20	152	3036	14	20	262	5244	14
	18	160	2880	13	18	276	4975	13
0,153	24	115	2755	13	24	198	4759	13
	22	120	2638	12	22	207	4557	12
	20	126	2515	11	20	217	4345	11
	18	133	2386	11	18	229	4122	11
0,217	24	96	2314	11	24	167	3996	11
	22	101	2215	10	22	174	3826	10
	20	106	2112	10	20	182	3648	10
	18	111	2004	9	18	192	3461	9
0,267	24	87	2086	9	24	150	3603	9
	22	91	1997	9	22	157	3449	9
	20	95	1904	9	20	164	3289	9
	18	100	1806	8	18	173	3120	8
0,319	24	80	1908	9	24	137	3296	9
	22	83	1827	8	22	143	3156	8
	20	87	1742	8	20	150	3009	8
	18	92	1653	8	18	159	2854	8
0,488	24	64	1543	7	24	111	2665	7
	22	67	1477	7	22	116	2551	7
	20	70	1408	6	20	122	2433	6
	18	74	1336	6	18	128	2308	6
0,666	24	55	1321	6	24	95	2281	6
	22	57	1264	6	22	99	2184	6
	20	60	1206	5	20	104	2082	5
	18	64	1144	5	18	110	1976	5
0,934	24	46,5	1115	5,1	24	80,3	1926	5,1
	22	48,5	1068	4,9	22	83,8	1844	4,9
	20	50,9	1018	4,6	20	87,9	1758	4,6
	18	53,7	966	4,4	18	92,7	1668	4,4
1,15	24	41,9	1005	4,6	24	72,3	1736	4,6
	22	43,7	962	4,4	22	75,5	1662	4,4
	20	45,9	917	4,2	20	79,2	1585	4,2
	18	48,4	870	4,0	18	83,5	1503	4,0
1,7	24	34,4	827	3,8	24	59,5	1428	3,8
	22	36,0	791	3,6	22	62,1	1367	3,6
	20	37,7	755	3,4	20	65,2	1303	3,4
	18	39,8	716	3,3	18	68,7	1237	3,3
2,58	24	28,0	671	3,0	24	48,3	1159	3,0
	22	29,2	642	2,9	22	50,4	1110	2,9
	20	30,6	613	2,8	20	52,9	1058	2,8
	18	32,3	581	2,6	18	55,8	1004	2,6

* Формули для розрахунку і приклад розрахунку наведено на стор. 59.

Кабелі нагрівальні