

許容電流表

▶ 低圧キャブタイヤケーブル 許容電流表(気中・暗渠布設)	
600V 2TCLight (2PNCT)	36
600V 2TC-RBおよび2TC-RH	37
600V 3TC-RB (3PNCT)および3TC-RH	37
600V 2TC-FBおよび2TC-FH (平型)	38
600V 3TC-FBおよび3TC-FH (平型)	38
▶ 高圧キャブタイヤケーブル 許容電流表(気中・暗渠布設)	
6600V 3TC-FH (平型)	38
▶ 許容電流低減率表	39

低圧キャブタイヤケーブル 許容電流表 (気中・暗渠布設)

600V 2TCLight (2PNCT)

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	気中・暗渠布設			
	単心 1 条布設	2 心 1 条布設	3 心 1 条布設	4 心 1 条布設
0.75	18	15	13	11
1.25	24	20	18	16
2	32	28	24	22
3.5	47	41	36	32
5.5	63	53	46	41
8	80	65	56	50
14	113	90	80	71
22	148	122	107	95
30	180	143	126	115
38	213	167	142	129
50	251	193	161	148
60	290	219	193	174
80	348	266	229	209
100	406	307	264	241
125	444	352	302	276
150	489	388	333	304
200	584	471	405	365

※ 4心の許容電流：3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

600V 2TC-RB および 2TC-RH

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	布設条件	気中・暗渠布設			
		単心 1 条布設	2 心 1 条布設	3 心 1 条布設	4 心 1 条布設
1.25	—	—	21	18	16
2	—	—	27	23	21
3.5	—	—	39	33	30
5.5	—	—	52	44	40
8	77	64	54	49	
14	110	90	76	69	
22	150	121	103	93	
30	181	145	123	112	
38	209	166	142	128	
50	242	191	164	149	
60	279	219	188	172	
80	336	265	229	211	
100	388	306	266	245	
125	442	351	305	282	
150	484	384	333	310	
200	577	464	404	377	
250	654	527	460	—	
325	766	618	545	—	

※ 4心の許容電流：3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

600V 3TC-RB (3PNCT) および 3TC-RH

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	布設条件	気中・暗渠布設			
		単心 1 条布設	2 心 1 条布設	3 心 1 条布設	4 心 1 条布設
1.25	—	—	—	—	—
2	—	—	28	24	22
3.5	—	—	40	34	31
5.5	—	—	52	44	40
8	80	64	55	49	
14	112	90	76	69	
22	151	121	103	93	
30	182	144	123	111	
38	210	165	141	128	
50	242	190	163	150	
60	278	219	189	173	
80	334	265	229	210	
100	386	305	265	244	
125	437	350	304	281	
150	476	381	331	308	
200	568	461	401	373	
250	642	529	455	—	
325	759	618	532	—	

※ 4心の許容電流：3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

600V 2TC-FB および 2TC-FH (平型)

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	布設条件	気中・暗渠布設	
		3心	4心
		1条布設	1条布設
14		90	79
22		123	107
30		145	127
38		168	147
50		193	169
60		222	194
80		267	233
100		308	268
125		351	305
150		382	333
200		456	396
250		515	447
325		607	529

※ 4心の許容電流: 3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

600V 3TC-FB および 3TC-FH (平型)

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	布設条件	気中・暗渠布設	
		3心	4心
		1条布設	1条布設
14		91	79
22		123	107
30		145	137
38		168	146
50		193	168
60		221	193
80		265	231
100		306	266
125		346	301
150		377	328
200		448	392
250		510	445
325		603	525

※ 4心の許容電流: 3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

高圧キャブタイヤ 許容電流表 (気中・暗渠布設)

6600V 3TC-FH (平型)

基底温度 30℃、導体最高許容温度 80℃ (単位: A)

公称断面積 mm ²	布設条件	気中・暗渠布設	
		3心	4心
		1条布設	1条布設
14		90	79
22		121	105
30		143	124
38		164	142
50		188	164
60		215	187
80		258	224
100		296	260
125		338	295
150		370	322
200		444	387
250		505	438
325		593	520

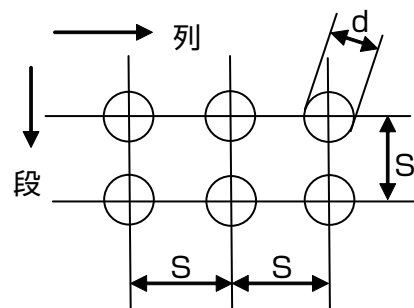
※ 4心の許容電流: 3相負荷用として使用する場合は3心と同じ値とする。

許容電流低減率表

気中および暗渠多条布設の場合の低減率

気中および暗渠で多条布設となる場合、以下の低減率により許容電流値を補正します。

中心 間隔	段 列	1				
		1	2	3	6	7~20
S=d		1.00	0.85	0.80	0.70	0.70
S=2d		1.00	0.95	0.95	0.90	0.80
S=3d		1.00	1.00	1.00	0.95	—



中心 間隔	段 列	2						
		2	3	4	5	6	7	8~20
S=d		0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50
S=2d		0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
S=3d		0.95	0.95	0.90	—	—	—	—

中心 間隔	段 列	3										
		3	4	5	6	7	8	9~10	11~12	13~15	16~19	20
S=d		0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
S=2d		0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
S=3d		0.85	0.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(計算例)

600V 2TC Light 3 × 38mm² 2段×3列 (S=d) 布設の場合 142A × 0.60 = 85A

基底温度による補正係数

基底温度が 30℃ 以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正できます。

電流補正係数表

基底温度℃	20	25	30	35	40	45	50	55	60
電流補正係数	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63

多心ケーブルの補正係数

多心ケーブルの補正係数は、表 1~4 単心ケーブルの許容電流値に下表の補正係数を乗じ算出できます。

線心数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
補正係数	0.65	0.59	0.55	0.51	0.49	0.46	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37
線心数	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
補正係数	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	

リール巻き込みの低減率 (丸型)

		巻列数			
		1	2	3	4
巻層数	1	1.0	0.85	0.8	0.75
	2	0.85	0.8	0.75	0.7
	3	0.8	0.75	0.7	0.65
	4	0.75	0.7	0.65	0.65
	5	0.7	0.65	0.6	0.6
	6	0.7	0.65	0.6	0.6

リール巻き込みの低減率 (平型)

0.7 以上