

Current ratings – Conversion factors

for deviating ambient temperature

- Conversion factors for deviating ambient temperature

Permissible operating temperature	40°C	60°C	70°C	80°C	85°C	90°C
Ambient temperature °C	Conversion factors, used to the current ratings data in tables of the following pages					
10	1,73	1,29	1,22	1,18	1,17	1,15
15	1,58	1,22	1,17	1,14	1,13	1,12
20	1,41	1,15	1,12	1,10	1,09	1,08
25	1,22	1,08	1,06	1,05	1,04	1,04
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,71	0,91	0,94	0,95	0,95	0,96
40	–	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
45	–	0,71	0,79	0,84	0,85	0,87
50	–	0,58	0,71	0,77	–	0,82
55	–	0,41	0,61	0,71	–	0,76
60	–	–	0,50	0,63	–	0,71
65	–	–	0,35	0,55	–	0,65
70	–	–	–	0,45	–	0,58
75	–	–	–	0,32	–	0,50
80	–	–	–	–	–	0,41
85	–	–	–	–	–	0,29

- Conversion factors for multicore cables with cross-section up to 10 mm²

Number of loaded cores	Conversion factors
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

- Conversion factors for reeled cables

Number of layers on drums	1	2	3	4	5
Conversion factors	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Note: For spiral-reeling the conversion factor 0,80.

- Conversion temperature for heat-resistant cables

Permissible operating temperature	80°C	90°C	110°C	135°C	180°C
Ambient temperature °C	Conversion factors, used to the current ratings data for heat-resistant cables in the tables of the following pages				
bis 50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,91	0,94	1,00	1,00	1,00
60	0,82	0,87	1,00	1,00	1,00
65	0,71	0,79	1,00	1,00	1,00
70	0,58	0,71	1,00	1,00	1,00
75	0,41	0,61	1,00	1,00	1,00
80	–	0,50	1,00	1,00	1,00
85	–	0,35	0,91	1,00	1,00
90	–	–	0,82	1,00	1,00
95	–	–	0,71	1,00	1,00
100	–	–	0,58	0,94	1,00
105	–	–	0,41	0,87	1,00
110	–	–	–	0,79	1,00
115	–	–	–	0,71	1,00
120	–	–	–	0,61	1,00
125	–	–	–	0,50	1,00
130	–	–	–	0,35	1,00
135	–	–	–	–	1,00
140	–	–	–	–	1,00
145	–	–	–	–	1,00
150	–	–	–	–	1,00
155	–	–	–	–	0,91
160	–	–	–	–	0,82
165	–	–	–	–	0,71
170	–	–	–	–	0,58
175	–	–	–	–	0,41