

LOW VOLTAGE CURRENT CARRYING CAPACITY

Current-carrying capacity (I_z) insulated flexible copper conductors, ambient air temperature +40°C for different methods of installation with correction factor based on ambient temperature

Section mm ²	PUR / XLPE / HEPR (40°C)		PVC (40°C)	
	Cables on walls	Cables on open cable trays	Cables on walls	Cables on open cable trays
0,75	-	-	9,8	10,4
1	-	-	11,7	12,4
1,5	19,9	20,9	15,2	16,1
2,5	27,7	29,1	21	22
4	36,3	38,2	28	30
6	46,7	49,1	36	37
10	64,8	68,3	50	52
16	86,5	91,0	66	70
25	109,8	115,6	84	88
35	136,6	143,8	104	110
50	166,0	174,7	125	133
70	212,7	223,9	160	171
95	257,6	271,2	194	207
120	299,1	314,9	225	240
150	344,9	363,1	259,5	275
185	394,2	415,0	295,3	313
240	465,1	489,6	349	370
300	536,9	565,1	404,8	429
400	-	-	457,6	485
500	-	-	515	546

CORRECTION FACTORS FOR TEMPERATURE

Ambient temperature °C	30	35	40	45	50	55	60
Correction factor	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,71	0,58