

LOW VOLTAGE CURRENT CARRYING CAPACITY

Current-carrying capacity (I_n) 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 36 50 66 84	30
6	46,7	49,1	104 125 160	37
10	64,8	68,3	194 225 259,5	52
16	86,5	91,0	295,3	70
25	109,8	115,6	349	88
35	136,6	143,8	404,8	110
50	166,0	174,7	457,6	133
70	212,7	223,9	515	171
95	257,6	271,2		207
120	299,1	314,9		240
150	344,9	363,1		275
185	394,2	415,0		313
240	465,1	489,6		370
300	536,9	565,1		429
400	-	-		485
500	-	-		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