



VOLTAGE DROP

## Technical information: VOLTAGE DROP

### Air laying

Table of load factor for PVC-insulated flexible cables at 70 °C.

Nominal cross section mm <sup>2</sup>	Load factor [K] - PVC insulated flexible cables at 70°C							
	Single-phase single-core cables				Three-phase single-core cables			
	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1
1,5	22,49	25,63	28,77	31,83	19,45	22,17	24,89	27,53
2,5	13,56	15,43	17,3	19,1	11,73	13,35	14,97	16,97
4	8,47	9,63	10,77	11,84	7,33	8,33	9,32	10,25
6	5,7	6,46	7,21	7,9	4,93	5,59	6,24	6,83
10	3,36	3,79	4,21	4,57	2,9	3,28	3,64	3,95
16	2,17	2,44	2,69	2,9	1,88	2,11	2,33	2,5
25	1,45	1,61	1,76	1,87	1,25	1,39	1,53	1,61
35	1,06	1,14	1,27	1,33	0,92	1,01	1,1	1,15
50	0,77	0,85	0,91	0,92	0,67	0,73	0,79	0,8
70	0,58	0,62	0,66	0,65	0,5	0,54	0,57	0,56
95	0,47	0,5	0,52	50	41	43	45	43
120	0,39	0,41	0,42	0,39	0,34	0,35	0,36	0,34
150	0,34	0,35	0,35	0,31	0,29	0,3	0,3	0,27
185	0,3	0,3	0,3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,22
240	0,25	0,25	0,25	0,2	0,22	0,22	0,21	0,17

## Technical information: VOLTAGE DROP

### Air laying

Table of load factor for PVC-insulated flexible cables at 70 °C.

Nominal cross section mm <sup>2</sup>	Load factor [K] - PVC insulated flexible cables at 70°C							
	Single-phase multicore cables				Three-phase three-core cables			
	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1
1,5	22,43	25,59	28,73	31,83	19,4	22,13	24,86	27,53
2,5	13,5	15,39	17,27	19,1	11,68	13,31	14,94	16,52
4	8,43	9,59	10,74	11,84	7,29	8,3	9,29	10,25
6	5,66	6,43	7,19	7,9	4,89	5,56	6,22	6,83
10	3,32	3,76	4,19	4,57	2,87	3,25	3,62	3,95
16	2,14	2,41	2,68	2,9	1,85	2,09	2,31	2,5
25	1,42	1,59	1,75	1,87	1,23	1,37	1,51	1,61
35	1,04	1,15	1,26	1,33	0,9	1	1,09	1,15
50	0,76	0,83	0,9	0,92	0,65	0,72	0,78	0,8
70	0,56	0,61	0,65	0,65	0,49	0,53	0,56	0,56
95	-	-	-	-	0,39	0,42	0,44	0,43
120	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
185	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-

## Technical information: VOLTAGE DROP

### Air laying

Table of load factor for EPR-insulated flexible cables at 90 °C.

Nominal cross section mm <sup>2</sup>	Load factor [K] - EPR insulated flexible cables (G16-G18) at 90°C							
	Single-phase single-core cables				Three-phase single-core cables			
	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1
1,5	23,95	27,31	30,65	33,92	20,71	23,62	26,51	29,34
2,5	14,43	16,44	18,43	20,35	12,48	14,22	15,94	17,6
4	9,01	10,24	11,47	12,62	7,79	8,86	9,92	10,92
6	6,05	6,87	7,67	8,42	5,24	5,94	6,64	7,28
10	3,56	4,02	4,48	4,87	3,08	3,48	3,87	4,21
16	2,3	2,59	2,86	3,09	1,99	2,24	2,48	2,67
25	1,53	1,7	1,87	1,99	1,32	1,47	1,62	1,72
35	1,12	1,24	1,35	1,41	0,97	1,07	1,17	1,22
50	0,81	0,89	0,96	0,99	0,7	0,77	0,83	0,85
70	0,61	0,66	0,7	0,7	0,53	0,57	0,61	0,6
95	0,49	0,52	0,55	0,53	0,42	0,45	0,47	0,46
120	0,4	0,43	0,44	0,41	0,35	0,37	0,38	0,36
150	0,35	0,36	0,37	0,33	0,3	0,31	0,32	0,29
185	0,31	0,32	0,32	0,27	0,26	0,27	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,26	0,21	0,22	0,23	0,22	0,18
300	0,23	0,23	0,22	0,17	0,2	0,2	0,19	0,15

## Technical information: VOLTAGE DROP

### Air laying

Table of load factor for EPR-insulated flexible cables at 90 °C.

Nominal cross section mm <sup>2</sup>	Load factor [K] - EPR insulated flexible cables (G16-G18) at 90°C							
	Single-phase multicore cables				Three-phase three-core cables			
	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1	cos φ 0,7	cos φ 0,8	cos φ 0,9	cos φ 1
1,5	23,88	27,25	30,61	33,92	20,66	23,57	26,48	29,34
2,5	14,38	16,39	18,4	20,35	12,44	14,18	15,91	17,6
4	8,96	10,2	11,44	12,62	7,75	8,83	9,89	10,92
6	6,01	6,83	7,65	8,42	5,2	5,91	6,61	7,26
10	3,52	3,99	4,45	4,87	3,05	3,45	3,85	4,21
16	2,27	2,56	2,84	3,09	1,96	2,21	2,46	2,67
25	1,5	1,68	1,85	1,99	1,3	1,45	1,6	1,72
35	1,09	1,22	1,33	1,41	0,94	1,05	1,15	1,22
50	0,79	0,87	0,95	0,99	0,68	0,76	0,82	0,85
70	0,59	0,64	0,69	0,7	0,51	0,55	0,59	0,6
95	0,47	0,51	0,54	0,53	0,4	0,44	0,46	0,49
120	0,39	0,41	0,43	0,41	0,34	0,36	0,37	0,36
150	0,33	0,35	0,36	0,33	0,29	0,3	0,31	0,29
185	-	-	-	-	0,25	26	0,27	0,24
240	-	-	-	-	0,21	0,22	0,22	0,18
300	-	-	-	-	0,19	0,19	0,18	0,15