

# Elektrische Eigenschaften von VPE-isolierten Mittelspannungskabeln, 6 – 30 kV

## Erdschlußstrom

Nennspannung	6/10 kV	12/20 kV	18/30 kV
Querschnitt mm <sup>2</sup>	A/km	A/km	A/km
35	1,2	1,7	–
50	1,4	1,9	2,3
70	1,5	2,1	2,5
95	1,7	2,4	2,7
120	1,9	2,6	2,9
150	2,0	2,7	3,1
185	2,2	3,0	3,3
240	2,4	3,3	3,7
300	2,6	3,5	4,0
400	3,0	4,0	4,4
500	3,3	4,3	4,8

## Kurzschlußstrombelastbarkeit der Kupferschirme, Kurzschlußtemperatur: 350°C

Kurzschlußzeit in Sekunden	Kurzschlußstrombelastung in kA		
	bei 16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
s	kA	kA	kA
0,1	9,7	15,1	21,2
0,2	6,9	10,7	15,1
0,3	5,7	8,9	12,5
0,4	5,0	7,7	10,9
0,5	4,5	7,0	9,8
0,6	4,2	6,4	9,0
0,7	3,9	6,0	8,4
0,8	3,5	5,6	7,9
0,9	3,4	5,3	7,5
1,0	3,3	5,1	7,2
1,5	2,7	4,2	5,9
2,0	2,3	3,6	5,1
3,0	1,9	2,9	4,2
4,0	1,7	2,6	3,6
5,0	1,5	2,3	3,2

## Zuordnung der Schirmquerschnitte

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Schirmquerschnitt mm <sup>2</sup>
35 bis 120	16
150 bis 300	25
400 und 500	35