

TABEL BELASTBAARHEID

*Belastbaarheid bij 1000 Volt en omgevingtemperatuur +30 °C
 Volgens VDE 0100 deel 523, 0298/4 en 0891/1.*

Tabel 1

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3 & 4		Kolom 5
	enkel aderige kabel PVC, PE, PUR, TPE warmte bestendig	meer aderige kabel voor handgereedschap PVC geïsoleerd		meer aderige beweegbare kabel PVC, PE, PUR, TPE geharmoniseerde kabels
Aantal aders	1	2	3	2 of 3 (meer aders: zie tabel 2)
Ader doorsnede in mm ²	Belastbaarheid in Ampère (A)	A	A	A
0,14	3			2
0,25	5			4
0,34	8			6
0,5	12	3	3	9
0,75	15	6	6	12
1	19	10	10	15
1,5	24	16	16	18
2,5	32	25	20	26
4	42			36
6	54			44
10	73			62
16	98			81
25	129			108
35	158			135
50	198			168

Tabel 2

Omrekeningstabel voor meeraderige kabel.

Aantal belastbare aders	Omrekeningsfactor
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

Voorbeeld 1 : Kabel PVC 12 x 2,5. Basis tabel 1 kijken in kolom 5.

Omrekeningsfactor tabel 2 voor meeraderige kabel. Ligt tussen de 0,55 en 0,50 dus 0,52.

Basis waarde tabel 1 kolom 5 staat bij 2,5 mm² 26 A. Dus 26 x 0,52 geeft 13 A.

Voorbeeld 2 : Kabel PUR 7 x 1,5. Basis tabel 1 kijken in kolom 5.

Omrekeningsfactor tabel 2 voor meeraderige kabel, deze geeft aan bij 7 aders 0,65.

Basis waarde tabel 1 kolom 5 staat bij 1,5 mm² 18 A. Dus 18 x 0,65 geeft 11 A.