

Strombelastbarkeiten für flexible Leitungen

Zulässige Strombelastung isolierter Starkstromleitungen mit Kupferleitern bei Umgebungstemperaturen

bis 25°C nach DIN VDE 0100, 0812 und 0890

Die Werte gelten als Richtwerte. Maßgebend und verbindlich sind die DIN VDE-Bestimmungen

Strombelastung und Sicherung in Ampere (A) bis 25°C

Nennquerschnitt	Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3	
	Eine oder mehrere in Rohr verlegte einadrige Leitungen z.B. H07V-U		Mehraderleitungen, z.B. Mantel-, Stegleitungen bewegliche Leitungen		Einadrige Leit. Frei in Luft verlegt wobei die Leit. mit Zwischenraum von min. Leitungsdurchmesser verl. sind, sowie einadrige Verdrähte in Schalt- u. Verteilungsanlagen	
mm²	Strombelast. A	Sicherung A	Strombelast. A	Sicherung A	Strombelastung A	Sicherung A
0,08	2,5		0,5			
0,14	6,0		1,5		6	
0,25	8,5		2,5		8,5	
0,34	9		3,5		10	
0,50	10		5		12	
0,75	11		13	10	16	
1,00	12	10	16	16	20	20
1,50	16	16	20	20	25	25
2,50	21	20	27	25	34	35
4	27	25	36	35	45	50
6	35	35	47	50	57	63
10	48	50	65	63	78	80
16	65	63	87	80	104	100
25	88	80	115	100	137	125
35	110	100	143	125	168	160
50	140	125	178	160	210	200
70	175	160	220	224	260	250
95	210	200	265	250	310	310
120	250	250	310	300	365	355
150			355	355	415	425
185			405	355	475	425
240			480	425	560	500
300			555	500	645	600
400					770	630
500					890	850

Zulässige Dauerbelastung isolierter Leitungen bei Umgebungstemperaturen über 25°C

Umgebungs-temperatur ° C	zulässige Dauerbelastung in % der o. g. Tabellenwerte		
	Kunststoffisolierung %	Gummiisolierung %	Leitungen mit Grenztemperatur 100° %
ab 25 bis 30	94	92	100
> 30 bis 35	88	85	100
> 35 bis 40	82	75	100
> 40 bis 45	75	65	100
> 45 bis 50	67	53	100
> 50 bis 55	58	38	100
> 55 bis 65			100
> 65 bis 70			92
> 70 bis 75			85
> 75 bis 80			75
> 80 bis 85			65
> 85 bis 90			53
> 90 bis 95			38