

FLEXIBLE KUPFERKABEL UND -LEITUNGEN

Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2023-06

Bayka Produkte

Die unten genannten Werte sind auf diese Produkte anwendbar:

Produktbereich BayMotion® (mit und ohne CPR oder nonfire):

EMC PUR	EMC-UV-Flex Control	Flex Power +	Flex Power + EMC
Metro	Power +	Power PUR	Power Soil
PTTA	soilblack EMC	soilblack VFD EMC	Telekom-Power
Tram	VFD EMC PUR	VFD EMC Soil	

Allgemeines

Bei der Wahl des Leiterquerschnitts sind ggf. weitere Kriterien zu berücksichtigen, wie z.B. Anforderungen für den Schutz gegen elektrischen Schlag (s. DIN VDE 0100-410), für den Schutz gegen thermische Einflüsse (s. DIN VDE 0100-420), für den Schutz bei Überstrom (s. DIN VDE 0100-430), den Spannungsfall (S. DIN VDE 0100-520) und für die Grenztemperaturen von Anschlussklemmen, an denen die Leiter angeschlossen sind. Die in den Tabellen aufgeführten Bemessungsströme sind empfohlene Werte für den ungestörten Betrieb. Sie gelten für den Betrieb mit Wechsel- oder Drehstrom mit einer Frequenz von 50 Hz bis 60 Hz und mit Gleichstrom.

empfohlene Werte nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2023-06 Tabelle 11 (siehe nächste Seite)

Belastbarkeit von Leitungen mit Nennspannungen bis 1 000 V und von wärmebeständigen Leitungen

1	2	...	5
Verlegeart ^a	frei in Luft	...	auf oder an Flächen
	Einadrige Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • gummiisoliert • PVC-isoliert • wärmebeständig 	...	Mehradrige Leitungen (außer für Haus- oder Handgeräte) <ul style="list-style-type: none"> • Gummiisoliert • PVC-isoliert • wärmebeständig
		...	
Anzahl der belasteten Adern	1	...	2 oder 3
Nennquerschnitt Kupferleiter mm ²	Belastbarkeit A	...	Belastbarkeit A

0,5	-	...	-
0,75	15	...	12
1	19	...	15
1,5	24	...	18
2,5	32	...	26
4	42	...	34
6	54	...	44
10	73	...	61
16	98	...	82
25	129	...	108
35	158	...	135
50	198	...	168
70	245	...	207
95	292	...	250
120	344	...	292
150	391	...	335
185	448	...	382
240	528	...	453
300	608	...	523
400	726	...	-
500	830	...	-

Umrechnungsfaktoren für			
abweichende Umgebungstemperatur	Tabelle 10	...	Tabelle 10
Häufung	Tabelle 10	...	Tabelle 22
Verlegung unter der Decke	-	...	Tabelle 22
vieladrige Leitungen	-	...	Tabelle 27

^aAuflistung der Bauarten sowie zulässige Betriebstemperatur am Leiter siehe Tabelle 1.

Weitere Bedingungen, Annahmen, Verlegearten, Berechnungsformeln, etc. siehe Norm.

Auszug aus DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2023-06 Tabelle 27

Umrechnungsfaktoren für vieladrige Kabel und Leitungen mit Leiternennquerschnitten bis 10 mm²

Anzahl der belasteten Adern	Verlegung in Luft	...
5	0,75	...
7	0,65	...
10	0,55	...
14	0,50	...
19	0,45	...
24	0,40	...
40	0,35	...
61	0,30	...

Weitere Bedingungen, Annahmen, Verlegearten, Berechnungsformeln, etc. siehe Norm.

Auszüge aus DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4):2023-06 sind für die angemeldete limitierte Auflage wiedergegeben mit Genehmigung 32.024 des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. und des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V..

Für weitere Wiedergaben oder Auflagen ist eine gesonderte Genehmigung erforderlich. Maßgebend für das Anwenden der Normen sind deren Fassungen mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der VDE VERLAG GMBH, Bismarckstr. 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de, und der Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, www.beuth.de erhältlich sind.