

FLEXIBLE KUPFERKABEL UND -LEITUNGEN

nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4)

Bayka Produkte

Die unten genannten Werte sind auf diese Produkte anwendbar:

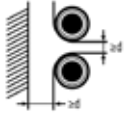
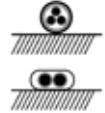
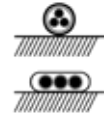
Produktbereich BayMotion® (mit und ohne CPR oder nonfire):

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 VDE 0298-4 Tabelle 11 (siehe nächste Seite)

1	2	3	4	5
Verlegeart ¹	frei in Luft	auf oder an Flächen		
	Einadrige Leitungen • gummiisoliert • PVC-isoliert • wärmebeständig 	Mehradrige Leitungen für Haus- oder Handgeräte • gummiisoliert • PVC-isoliert 	Mehradrige Leitungen (außer für Haus- oder Handgeräte) • Gummiisoliert • PVC-isoliert 	
Anzahl der belasteten Adern	1	2	3	2 oder 3
Nennquerschnitt Kupferleiter mm ²	Belastbarkeit A			
0,5	-	3	3	-
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	32	25	34
6	54	40	-	44
10	73	63	-	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 21	
Verlegung unter der Decke	-	-	Tabelle 21	
vieladrige Leitungen	-	-	Tabelle 26	

¹Auflistung der Bauarten sowie zulässige Betriebstemperatur am Leiter siehe Tabelle 1.

Strombelastbarkeit vieladrige Kabel

Umrechnungsfaktoren für vieladrige Kabel und Leitungen mit Leiternennquerschnitten bis 10 mm²

nach DIN VDE 0298-4 Tabelle 26

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