



Tabela 12-1: Obciążalność prądowa

Przewody na napięcie nominalne do 1000 V i przewody odporne na wysoką temperaturę, temp. otoczenia + 30 °C.

Kategoria kabla lub przewodu								
Sposób montażu	A Przewody jednożyłowe • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE • Odporne na wysoką temp.	B Wielozżyłowe przewody do urz. domowych i narz. ręcznych • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE		C Wielozżyłowe przew. do zast. innych niż urz. domowe i narz. ręczne • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE • Odporne na wysoką temp.	D Wielozżyłowe przewody w izolacji gumowej min. 0,6/1 kV Jednożyłowe przew. spec. z żyłami o izolacji z gumy 0,6/1 lub 1,8/3 kV			
	Liczba obciążonych żył	1 ³⁾	2	3	2 lub 3	3	1 ³⁾	
Przekrój nominalny w mm ²	Obciążalność w A		Obciążalność w A		Obciążalność w A		Obciążalność w A	
0,08 ¹⁾	1,5	-	-	1	-	-		
0,14 ¹⁾	3	-	-	2	-	-		
0,25 ¹⁾	5	-	-	4	-	-		
0,34 ¹⁾	8	-	-	6	-	-		
0,5	12 ²⁾	3	3	9 ²⁾	-	-		
0,75	15	6	6	12	-	-		
1,0	19	10	10	15	-	-		
1,5	24	16	16	18	23	30		
2,5	32	25	20	26	30	41		
4	42	32	25	34	41	55		
6	54	40	-	44	53	70		
10	73	63	-	61	74	98		
16	98	-	-	82	99	132		
25	129	-	-	108	131	176		
35	158	-	-	135	162	218		
50	198	-	-	168	202	276		
70	245	-	-	207	250	347		
95	292	-	-	250	301	416		
120	344	-	-	292	-	488		
150	391	-	-	335	-	566		
185	448	-	-	382	-	644		
240	528	-	-	453	-	775		
300	608	-	-	523	-	898		
400	726	-	-	-	-	-		
500	830	-	-	-	-	-		
Obciążalność wg:	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabela 11/kolumna 2		DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabela 11/kolumny 3 + 4		DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabela 11/kolumna 5		DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tabela 15/kolumny 4 + 2	

WSKAZÓWKI:

- Prezentacja w tej tabeli różni się od prezentacji w VDE 0298-4.
- W razie wątpliwości należy stosować zawsze aktualne wydanie normy DIN VDE 0298-4. Należy stosować wszystkie przeliczniki wykraczające poza tabelę 12-1 dla:
 - inna temperatura otoczenia: tabela T12-2
 - kable i przewody wielozżyłowe obciążone więcej niż 3 żyłami do 10 mm²: tabela 12-3
 - temperatura otoczenia powyżej 50°C kable i przewody odporne na wysoką temperaturę: tabela T12-4
 - dla przewodów nawiniętych: tabela 12-5
 - zagęszczenie jednożyłowych kabli lub wielozżyłowych przewodów w rurach, kanałach, ścianach lub ziemi: T 12-6
 - zagęszczenie wielozżyłowych kabli i przewodów na korytkach lub półkach kablowych: tabela 12-7
 - Zagęszczenie jednożyłowych kabli lub przewodów na korytkach lub półkach: tabela 12-8

Konstrukcje kabli i przewodów wg tabeli 12-1, kategoria

- A: Przewody jednożyłowe: LiY, LiYCY- EA, H05V-K, H07V-K, H07V2-K, H07Z-K, przewód pojedynczy wg różnych norm (Multinorm), żyły pojedyncze ÖLFLEX® HEAT, ÖLFLEX® HEAT 180, ÖLFLEX® HEAT 205/260
- B: Wielozżyłowe przew. przyłączeniowe do urz. domowych i narz. ręcznych: wszystkie przewody przyłączeniowe ÖLFLEX®, H05VV-F, H05RR-F, H05RN-F, H05BQ-F, H07BQ-F
- C: Wielozżyłowe przewody przyłączeniowe i/lub sterownicze do wszystkich innych zastosowań z wyjątkiem urządzeń domowych i narzędzi ręcznych: wszystkie przewody ÖLFLEX®, ÖLFLEX® CRANE, ÖLFLEX® HEAT, ÖLFLEX® HEAT 180, ÖLFLEX® HEAT 205/260
- D: Wielozżyłowe przewody w izolacji gumowej U₀/U min. 0,6/1 kV: ÖLFLEX® CRANE PUR przewody wielozżyłowe ÖLFLEX® CRANE VS, NSHTÖU, NSSHÖU; ÖLFLEX® HEAT 145. Jednożyłowe przewody specjalne z izolacją z gumy U₀/U 0,6/1kV lub 1,8/3 kV: przewody jednożyłowe NSGAFÖU, NSHXAFÖU; ÖLFLEX® HEAT 145.

Obciążalność prądowa innych kabli i przewodów:

Linka uziemiająca ESUY: patrz VDE 0105 część 1
 H07RN-F/A 07RN-F/H07BQ-F do zastosowań przemysłowych: patrz katalog tabela T12-9.
 Przewód spawalniczy H01N2-D: patrz katalog tabela T12-10.
 Kable i przewody do montażu stacjonarnego w budynkach (NYM, NHXM, NYY, NYCY, NYCWY, NHXH): patrz VDE 0298-4, 2003-08, table 3 + 4.
 Kable i przewody w maszynach: DIN EN 60204-1/VDE 0113-1
 Obciążalność prądowa kabli i przewodów w USA: patrz wyciąg z NEC tabela 13

- ¹⁾ Wartości obciążalności prądowej zapożyczone z VDE 0891-1 dla mniejszych przekrojów przewodów (0,08 mm² – 0,34 mm²)
- ²⁾ W oparciu o VDE 0298-4, 2003-08, tabela 11 kolumna 2 zakres rozszerzony dla 0,5 mm²
- ³⁾ W przypadku zagęszczenia jednożyłowych, stykających się lub powiązanych przewodów:
 - Na powierzchniach wartości obciążalności z tabeli 12-1 kolumna A lub D przed zastosowaniem przeliczników z tabeli 12-6
 - - należy pomnożyć przez współcz. 0,76 w obwodach jednofaz. prądu przemien. i prądu stałego lub
 - pomnożyć przez współczynnik 0,67 w obwodach prądu trójfazowego.
 - Na wolnym powietrzu lub na półkach kablowych wartości obciążalności z tabeli 12-1 kolumna A lub D przed zastosowaniem tabeli przeliczeniowej 12-8
 - należy pomnożyć przez współcz. 0,8 w obw. jednofaz. prądu przemien. i prądu stałego lub
 - pomnożyć przez współczynnik 0,7 w obwodach prądu trójfazowego.
 - **UWAGA:** Dla obciążalności prądowej przewodów jednożyłowych w instalacjach elektrycznych w budynkach (rodzaj instalacji A1 lub B1) wartości wg VDE 0298 z tabel 3 lub 5, kolumny 2, 3, 6 lub 7 należy pomnożyć przez przeliczniki wg VDE 0298 tabela 21.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
AKCESORIA KABLOWE
ZAŁĄCZNIKI