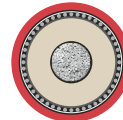


BiTflex[®](N)TMCGCWOEU



Kable dźwigowe

Elastyczny kabel oponowy średniego napięcia, jednożyłowy, w oparciu o DIN VDE 0250-813



zastosowanie
w górnictwie
odkrywkowym



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1-2



wysoka giętkość



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



do zastosowania
w łańcuchach
kablowych



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura
pracy



niepalnością
powłoka

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

ułożenie na stałe: -50 °C do 80 °C

instalacje ruchome: -35 °C do 80 °C

Dopuszczalna temperatura robocza żyły:
90 °C

Maksymalna temperatura żyły przy zwarciu:
200 °C

Parametry mechaniczne:

Obciążenie rozciągające: 15 N/mm²

Minimalny promień gięcia:

- ułożenie na stałe: $\geq 6 \times \varnothing$

- instalacje ruchome: $\geq 8 \times \varnothing$

Prędkość zwijania/rozwijania:

- systemy shore power: 6 m/min

- przewadniki kablowe: 70 - 240 m/min

Budowa:

Żyła:

miedziana ocynowana, wielodrutowa kl. 5
(EN 60228, DIN VDE 0295)

Izolacja:

- wewnętrzna warstwa półprzewodząca
- specjalna izolacyjna mieszanka gumowa EPR
o polepszonych właściwościach elektrycznych
i mechanicznych (DIN VDE 0207-20)

- zewnętrzna warstwa półprzewodząca
koncentryczna żyła ochronna - obwój ze skrętek
miedzianych ocynowanych, o gęstości krycia ok. 85%

Ekran:

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka gumowa typu 5GM5
(DIN VDE 0207-21) o wysokiej wytrzymałości mechanicznej,
nierozprzestrzeniająca płomienia, odporna na oleje, ozon,
UV i dużą wilgotność

Kolor powłoki:

czerwony

Zastosowanie:

Elastyczny kabel zasilający stosowany na krótkich odcinkach, np. jako połączenie w rozdzielnicach lub stacjach transformatorowych, gdzie wymagany jest mały promień gięcia. Kable te są również wykorzystywane w lądowych systemach zasilania (Onshore-Power-Supply): w przewodnikach kablowych, systemach bębnowych oraz do zasilania dużych urządzeń elektrycznych i napędów za pośrednictwem systemów prowadzenia kablów. Stosowane są także w systemach zasilania statków z łądu (Shore Power) oraz montowane np. na dźwigach portowych lub intermodalnych.

Certyfikaty:

BiTflex[®]-CR UL. Numer certyfikatu: UL-US-2322574-2 / E524140-20230601

Parametry chemiczne:

Olejoodporność:

DIN EN / IEC 60811-404

Niepalność:

DIN EN / IEC 60332-1-2

Odporność na warunki atmosferyczne:

możliwe stosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporny na ozon, promieniowanie UV, wilgotność

Odporność na wodę:

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU może być całkowicie zanurzony w wodzie i narażony na ciśnienie
 ≤ 10 bar – klasa ochrony AD8

Parametry elektryczne:

Napięcie znamionowe U_n/U [kV]	3.6/6	6/10	8.7/15	12/20	14/25	18/30
Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U_n/U [kV]:	4.2/7.2	6.9/12	10.4/18	13.9/24	17.3/30	20.8/36
Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U_n/U [kV]:	5.4/10.8	9/18	13.5/27	18/36	22.5/45	27/54
Napięcie probiercze, prąd zmienny [kV]:	11	17	24	29	36	43
Współczynniki korekcyjne	zgodnie z DIN VDE 0298-4					

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.

BITNER[®]

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU

Elastyczny kabel oponowy średniego napięcia, jednożyłowy, w oparciu o DIN VDE 0250-813

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU 3,6/6 kV

Nr kat.	n x mm ²	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Nominalna średnica żyły izolowanej [mm]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Obciążalność prądowa ¹⁾ [A]
BM1538	1x120/16	0.164	20.0	28-31	1875	383
BM1539	1x185/25	0.108	24.0	34-37	2640	510
BM1540	1x240/25	0.0817	26.0	37-40	3250	607

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU 6/10 kV

Nr kat.	n x mm ²	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Nominalna średnica żyły izolowanej [mm]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Obciążalność prądowa ¹⁾ [A]
BM1550	1x25/16	0.795	13.0	21-24	790	135
BM1551	1x35/16	0.565	14.5	22-25	920	169
BM1552	1x50/16	0.393	16.0	24-27	1130	207
BM1553	1x70/16	0.277	18.0	26-29	1375	268
BM1554	1x95/16	0.210	19.0	28-31	1635	328
BM1555	1x120/16	0.164	21.0	29-32	1905	383
BM1556	1x150/25	0.132	23.0	32-35	2315	444
BM1557	1x185/25	0.108	25.0	34-37	2670	510
BM1558	1x240/25	0.0817	27.0	37-40	3290	607
BM1559	1x300/25*	0.0654	29.0	40-43	3935	703
BM1560	1x400/35*	0.0495	33.0	43-46	4915	823

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU 12/20 kV

Nr kat.	n x mm ²	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Nominalna średnica żyły izolowanej [mm]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Obciążalność prądowa ¹⁾ [A]
BM1565	1x25/16	0.795	17.0	25-28	1010	135
BM1566	1x35/16	0.565	18.0	26-29	1150	169
BM1567	1x50/16	0.393	19.0	28-31	1345	207
BM1568	1x70/16	0.277	21.0	30-33	1660	268
BM1569	1x95/16	0.210	23.0	32-35	1940	328
BM1570	1x120/16	0.164	24.0	33-36	2220	383
BM1571	1x150/25	0.132	26.0	36-39	2660	444
BM1572	1x185/25	0.108	28.0	38-41	3030	510
BM1573	1x240/25	0.0817	30.0	40-43	3575	607
BM1574	1x300/25*	0.0654	33.0	43-46	4235	703
BM1575	1x400/35*	0.0495	36.0	47-50	5355	823

BiTflex[®](N)TMCGCWOEU 18/30 kV

Nr kat.	n x mm ²	Rezystancja żyły przy 20°C [Ω/km]	Nominalna średnica żyły izolowanej [mm]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Obciążalność prądowa ¹⁾ [A]
BM1580	1x25/16	0.795	20.0	29-32	1235	135
BM1581	1x35/16	0.565	21.5	31-34	1455	169
BM1582	1x50/16	0.393	23.0	32-35	1660	207
BM1583	1x70/16	0.277	25.0	34-37	1920	268
BM1584	1x95/16	0.210	26.0	37-40	2295	328
BM1585	1x120/16	0.164	28.0	38-41	2580	383
BM1586	1x150/25	0.132	30.0	40-43	2965	444
BM1587	1x185/25	0.108	32.0	42-45	3350	510
BM1588	1x240/25	0.0817	34.0	44-47	3910	607
BM1589	1x300/25*	0.0654	36.0	48-51	4700	703
BM1590	1x400/35*	0.0495	40.0	51-54	5745	823

*Przekroje wykraczające poza zakres certyfikatu UL

¹⁾ zgodnie z IEC 60364-5-52, temperatura przewodu: 90°C / temperatura otoczenia: 30°C, w oparciu o metodę instalacji F

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.