

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR

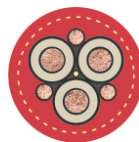
RoHS 2015/863/EU
CPR

CPR 305/2011

24 m-cie
(gwieranie)

ROZDZIAŁ IV

Elastyczny kabel średniego napięcia do ciągłego zwijania i rozwijania



zastosowanie
w górnictwie
odkrywkowym



zastosowanie
w przemyśle



EN 60332-1-2



wysoka giętkość



niepalna
powłoka



odporność UV



olejoodporny
EN 60811-404



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura
pracy



do stref
zagrożonych
wybuchem



do pracy na zwiaku

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

ulożenie na stałe: -50°C do 80°C
instalacje ruchome: -30°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura robocza żyły:
90°C

**Maksymalna temperatura żyły przy
zwarciu:** 250°C

Parametry mechaniczne:

Obciążenie rozciągające: 20N/mm²

Obciążenie skręcające: +/- 25°/m

Minimalny promień gięcia:

wg DIN VDE 0298, część 3

Minimalna odległość pomiędzy pętłami

w kształcie litery S: 20xD

Prędkość nawijania/ rozwijania: do
180m/min

Budowa:

Żyły robocze:

miedziane, kl. 5 (EN 60228, DIN VDE 0295)

Ekran na żyłach roboczych:

mieszanka gumowa przewodząca

Izolacja:

mieszanka gumowa EPR o polepszonych własnościach
elektrycznych i mechanicznych
(wg DIN VDE 0207, część 20)

Ekran na izolacji żył roboczych:

mieszanka gumowa przewodząca

Kolor izolacji:

naturalny, żyły robocze numerowane 1-3

Ośrodek:

oplot z przędzy aramidowej i żyły ochronnej
rozdzielonej na trzy elementy składowe we wnękach
między żyłami roboczymi

Powłoka wewnętrzna:

mieszanka gumowa typu 5GM5
(wg DIN VDE 0207, część 21), kolor czerwony
oplot z przędzy aramidowej w warstwie wulkanizowanej
pomiędzy powłokami wewnętrzną i zewnętrzną;

Oplot wzmocniający:

zabezpieczenie przed naprężeniami skrętnymi
mieszanka gumowa typu 5GM5 o dużej wytrzymałości
mechanicznej (wg DIN VDE 0207, część 21),
kolor: czerwony

Powłoka zewnętrzna:

mieszanka gumowa typu 5GM5 o dużej wytrzymałości
mechanicznej (wg DIN VDE 0207, część 21),
kolor: czerwony

Zastosowanie:

Elastyczne i wytrzymałe kable zasilające do zastosowania w kopalniach odkrywkowych w różnych typach urządzeń do transportu materiałów sypkich, jak również w przemyśle portowym i stoczniowym, wygarniaczach portowych i innych urządzeniach przemysłowych posiadających systemy z monospiralnymi lub cylindrycznymi bębniami. Zaprojektowane na duże obciążenia mechaniczne powstałe przy ciągłym zwijaniu i rozwijaniu oraz zmianie kierunków przemieszczenia kabla.

Parametry chemiczne:

Olejoodporność:

DIN EN / IEC 60811-404

Odporność na rozprzestrzenianie

DIN EN / IEC 60332-1-2

plamienia:

Odporność na warunki atmosferyczne: możliwe stosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporny na ozon, promieniowanie UV, wilgotność

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 _m /U [kV]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Maksymalne dopuszczalne napięcie stałe U _m /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
Obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0298, część 4					

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR

Elastyczny kabel średniego napięcia do ciągłego zwijania i rozwijania

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR 3,6/6 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne* [N]
BC00020	3x25+3x25/3	40-43	2400	1125 / 1500
BC00021	3x35+3x25/3	43-46	2940	1575 / 2100
BC00022	3x50+3x25/3	47-50	3580	2250 / 3000
BC00023	3x70+3x35/3	51-54	4500	3150 / 4200
BC00024	3x95+3x50/3	56-59	5670	4275 / 5700
BC00025	3x120+3x70/3	59-62	6690	5400 / 7200
BC00026	3x150+3x70/3	62-65	7810	6750 / 9000
BC00027	3x185+3x95/3	69-72	9460	8325 / 11100
BC00028	3x240+3x120/3	73-76	11700	10800 / 14400

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR 6/10 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne* [N]
BC00001	3x25+3x25/3	42-45	2570	1125 / 1500
BC00003	3x35+3x25/3	44-47	3020	1575 / 2100
BC00005	3x50+3x25/3	48-51	3670	2250 / 3000
BC00007	3x70+3x35/3	53-56	4750	3150 / 4200
BC00009	3x95+3x50/3	57-60	5770	4275 / 5700
BC00010	3x120+3x70/3	60-63	6820	5400 / 7200
BC00011	3x150+3x70/3	65-68	8150	6750 / 9000
BC00012	3x185+3x95/3	70-73	9590	8325 / 11100
BC00013	3x240+3x120/3	74-77	11830	10800 / 14400

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR 8,7/15 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne* [N]
BC00035	3x25+3x25/3	42-45	2570	1125 / 1500
BC00036	3x35+3x25/3	44-47	3020	1575 / 2100
BC00037	3x50+3x25/3	48-51	3670	2250 / 3000
BC00038	3x70+3x35/3	53-56	4750	3150 / 4200
BC00039	3x95+3x50/3	57-60	5770	4275 / 5700
BC00040	3x120+3x70/3	60-63	6820	5400 / 7200
BC00041	3x150+3x70/3	65-68	8150	6750 / 9000
BC00042	3x185+3x95/3	70-73	9590	8325 / 11100
BC00043	3x240+3x120/3	74-77	11830	10800 / 14400

BiTcrane®(N)TSCGEWOEU-SR 12/20 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne* [N]
BC00050	3x25+3x25/3	49-52	3260	1125 / 1500
BC00051	3x35+3x25/3	53-56	3920	1575 / 2100
BC00052	3x50+3x25/3	57-60	4630	2250 / 3000
BC00053	3x70+3x35/3	60-63	5620	3150 / 4200
BC00054	3x95+3x50/3	65-68	6930	4275 / 5700
BC00055	3x120+3x70/3	69-72	8040	5400 / 7200
BC00056	3x150+3x70/3	72-75	9200	6750 / 9000
BC00057	3x185+3x95/3	78-81	10990	8325 / 11100
BC00058	3x240+3x120/3	83-86	13320	10800 / 14400

BiTcrane[®](N)TSCGEWOEU-SR

Elastyczny kabel średniego napięcia do ciągłego zwijania i rozwijania

BiTcrane[®](N)TSCGEWOEU-SR 14/25 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [n \times mm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne*) [N]
BC00385	3 \times 25+3 \times 25/3	55-58	3900	1125 / 1500
BC00386	3 \times 35+3 \times 25/3	57-60	4420	1575 / 2100
BC00387	3 \times 50+3 \times 25/3	61-64	5160	2250 / 3000
BC00388	3 \times 70+3 \times 35/3	66-69	6420	3150 / 4200
BC00389	3 \times 95+3 \times 50/3	70-73	7540	4275 / 5700

BiTcrane[®](N)TSCGEWOEU-SR 18/30 kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [n \times mm ²]	Średnica zewnętrzna min. - max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające statyczne/dynamiczne*) [N]
BC00400	3 \times 25+3 \times 25/3	58-61	4310	1125 / 1500
BC00401	3 \times 35+3 \times 25/3	61-64	4850	1575 / 2100
BC00402	3 \times 50+3 \times 25/3	66-69	5850	2250 / 3000
BC00410	3 \times 70+3 \times 50/3	70-73	7030	3150 / 4200
BC00404	3 \times 95+3 \times 50/3	73-76	8060	4275 / 5700

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

Uwaga: Na życzenie klienta produkujemy kable z innym przekrojem i ilością żył

*) W przypadku wymaganych wyższych wartości prosimy o kontakt bezpośrednio z producentem