



BiT 1000[®]Power

Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

RoHS 2015/863/EU



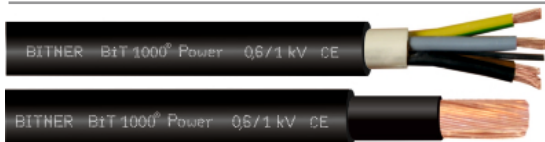
LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011



Kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1-2



wysoka giętkość



odporność UV



umiarkowana
olejoodporność
EN 60811-404

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temp. żył podczas pracy: 90°C

Max. temp. żył podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1\text{ kV}$

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

Rezystancja izolacji: $>2000\text{ M}\Omega\text{ km}$

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Połączenia elastyczne: $10 \times \varnothing$

Ułożenie na stałe: $6 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły:

linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył:

XLPE

Kolory izolacji:

żyły kolorowe (wg tabeli), G - żyła żółto - zielona

Ośrodek:

żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca:

specjalny PVC (kable o przekrojach żył do 10 mm^2 oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej).

Powłoka:

specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, olejoodporność O2 (patrz Dane

Kolor powłoki:

czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia. Giętka konstrukcja ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabli zasilających do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kable polecane do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - odporne na UV i warunki atmosferyczne. Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9050	2x1,5	9,1	112
EM9051	3G1,5	9,6	130
EM9052	3x1,5	9,6	130
EM9053	4G1,5	10,5	154
EM9054	4x1,5	10,5	154
EM9055	5G1,5	11,2	178
EM9056	2x2,5	10,2	146
EM9057	3G2,5	10,8	172
EM9058	3x2,5	10,8	172
EM9059	4G2,5	11,8	210
EM9060	4x2,5	11,8	210
EM9061	5G2,5	12,7	245
EM9062	2x4,0	11,3	195
EM9063	3G4,0	11,9	235
EM9064	3x4,0	11,9	235
EM9065	4G4,0	13,1	285
EM9066	4x4,0	13,1	285
EM9067	5G4,0	14,1	340
EM9068	2x6,0	12,3	250
EM9069	3G6,0	13,0	305
EM9070	3x6,0	13,0	305
EM9071	4G6,0	14,4	380
EM9072	4x6,0	14,4	380
EM9073	5G6,0	15,5	450
EM9074	2x10	14,1	360
EM9075	3G10	15,0	450
EM9076	3x10	15,0	450

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9077	4G10	16,6	565
EM9078	4x10	16,6	565
EM9079	5G10	17,9	680
EM9080	2x16	17,6	555
EM9081	3G16	18,6	700
EM9082	3x16	18,6	700
EM9083	4G16	21,0	895
EM9084	4x16	21,0	895
EM9085	5G16	22,8	1080
EM9086	2x25	21,8	855
EM9087	3G25	23,3	1100
EM9088	3x25	23,3	1100
EM9089	4G25	25,9	1390
EM9090	4x25	25,9	1390
EM9091	5G25	28,0	1660
EM9092	2x35	24,2	1110
EM9093	3G35	25,8	1440
EM9094	3x35	25,8	1440
EM9095	4G35	28,8	1820
EM9096	4x35	28,8	1820
EM9097	5G35	31,2	2180
EM9098	2x50	28,0	1520
EM9099	3G50	29,9	1960
EM9100	3x50	29,9	1960
EM9101	4G50	34,4	2580
EM9102	4x50	34,4	2580
EM9103	5G50	37,2	3100

BiT 1000® Power

Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9104	3G70	35,4	2800
EM9105	3x70	35,4	2800
EM9106	4G70	39,5	3560
EM9107	4x70	39,5	3560
EM9108	5G70	43,0	4300
EM9109	3G95	39,3	3600
EM9110	3x95	39,3	3600
EM9111	4G95	43,9	4580
EM9112	4x95	43,9	4580
EM9113	5G95	48,0	5580
EM9114	3G120	42,9	4500
EM9115	3x120	42,9	4500
EM9116	4G120	48,1	5740
EM9117	4x120	48,1	5740
EM9118	5G120	52,4	6980

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9119	3G150	48,4	5500
EM9120	3x150	48,4	5500
EM9121	4G150	54,4	7040
EM9122	4x150	54,4	7040
EM9123	5G150	59,5	8500
EM9124	3G185	54,8	6800
EM9125	3x185	54,8	6800
EM9126	4G185	61,6	8680
EM9127	4x185	61,6	8680
EM9128	5G185	67,3	10540
EM9129	3G240	61,6	8780
EM9130	3x240	61,6	8780
EM9131	4G240	69,4	11240
EM9132	4x240	69,4	11240
EM9133	5G240	75,6	13620

kable jednożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9145	1G1,5	5,6	44
EM9146	1G2,5	6,2	58
EM9147	1G4,0	6,7	76
EM9148	1G6,0	7,2	96
EM9149	1G10	8,2	142
EM9150	1G16	9,2	196
EM9151	1G25	10,9	295
EM9152	1G35	12,0	385
EM9153	1G50	14,0	530
EM9154	1G70	16,0	740
EM9155	1G95	17,9	960
EM9156	1G120	19,4	1210
EM9157	1G150	21,9	1470
EM9158	1G185	24,7	1790
EM9159	1G240	27,7	2320
EM9160	1G300	30,4	2980
EM9161	1G400	34,1	4100
EM9180	1G500	39,4	4865
EM9144	1G630	43,9	6310

kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9162	1x1,5	5,6	44
EM9163	1x2,5	6,2	58
EM9164	1x4,0	6,7	76
EM9165	1x6,0	7,2	96
EM9166	1x10	8,2	142
EM9167	1x16	9,2	196
EM9168	1x25	10,9	295
EM9169	1x35	12,0	385
EM9170	1x50	14,0	530
EM9171	1x70	16,0	740
EM9172	1x95	17,9	960
EM9173	1x120	19,4	1210
EM9174	1x150	21,9	1470
EM9175	1x185	24,7	1790
EM9176	1x240	27,7	2320
EM9177	1x300	30,4	2980
EM9178	1x400	34,1	4100
EM9179	1x500	39,4	4865
EM9182	1x630	43,9	6310

kable bez żyły ochronnej posiadają w opisie ilości żył oznaczenie n np. 3x50
kable z żyłą ochronną posiadają w opisie ilości żył oznaczenie G np. 3G50

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

ilość żył	kolory izolacji żył
kable bez żyły ochronnej	
1	czarna
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
kable z żyłą ochronną (żółto-zieloną)	
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Obciążalność długotrwała kabli 3, 4 i 5-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
w powietrzu 30°C	23	32	42	53	75	100	133	162	197	250	308	359	412	475	564
w ziemi 20°C	31	40	52	64	86	112	145	174	206	254	305	348	392	444	517

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych pojedynczo w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach prądu stałego z odległą żyłą powrotną

Przekrój mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	33	43	57	72	99	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060	1190	1280
w ziemi 20°C	41	63	82	102	136	176	229	275	326	400	480	548	616	698	815	927	1064	1226	1304

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt w powietrzu lub w ziemi, pracujących w systemach trójfazowych przy obciążeniu symetrycznym

Przekrój mm²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	26	34	44	56	77	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811	968	1045
w ziemi 20°C	33	42	54	67	89	115	148	177	209	256	307	349	393	445	517	583	663	729	978

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niż 30°C

Temperatura otoczenia °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
współczynnik korygujący	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	0,32

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