BiT 1000®H Power B2ca

RoHS 2015/863/EU
LVD 2014/35/EU
CPR 305/2011
24 m-ce gwarancji

Bezhalogenowe, giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

zobacz stronę produktu



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie zewnętrzne | układanie w ziemi | EN 60332-1 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | wysoka giętkość | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034 | odporność UV | CPR

Dane techniczne:

Parametry techniczne:

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 kV
Próba napięciowa 50 Hz: 4000 V
Rezystancja izolacji: >200 MΩxkm

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10xØ
Ułożenie na stałe: 6xØ

Budowa:

Żyły:	linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja żył:	XLPE, specjalna bezhalogenowa mieszanka sieciowana
Kolory izolacji:	żyły kolorowe (wg tabeli), G - żyła żółto-zielona
Powłoka wypełniająca:	specjalna mieszanka bezhalogenowa
Powłoka zewnętrzna:	specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia odporny na UV
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 są w pełni bezhalogenowe, nie wydzielają gęstego dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR).**

Badania:

Kable jednożyłowe:
Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN- VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pochodzących z kabli i przewodów. Oznaczanie zawartości halogenowodorów: PN-EN 60754-1, EN 60754-1, IEC 60754-1
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Kable wielożyłowe:
Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN- VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pochodzących z kabli i przewodów. Oznaczanie zawartości halogenowodorów: PN-EN 60754-1, EN 60754-1, IEC 60754-1
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

BiT 1000®H Power B2ca

Bezhalogenowe, giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9677	1x16	10,8	244
EM9678	1x25	12,5	343
EM9679	1x35	13,8	448
EM9680	1x50	16,2	629
EM9681	1x70	18,1	835
EM9682	1x95	20,2	1085
EM9683	1x120	22,2	1331
EM9684	1x150	24,2	1624
EM9685	1x185	27,0	1982
EM9686	1x240	30,6	2597
EM9687	1x300	33,9	3322
EM9688	1x400	37,6	4472
EM9689	1x500	42,9	5318
EM9690	1x630	47,2	6788

kable jednożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM9660	1G16	10,8	244
EM9661	1G25	12,5	343
EM9662	1G35	13,8	448
EM9663	1G50	16,2	629
EM9664	1G70	18,1	835
EM9665	1G95	20,2	1085
EM9666	1G120	22,2	1331
EM9667	1G150	24,2	1624
EM9668	1G185	27,0	1982
EM9669	1G240	30,6	2597
EM9670	1G300	33,9	3322
EM9671	1G400	37,6	4472
EM9672	1G500	42,9	5318
EM9673	1G630	47,2	6788

kable wielożyłowe

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM5360	2x1,5	10,6	166
EM5361	3x1,5	11,0	189
EM5362	4x1,5	11,9	222
EM5363	5x1,5	12,6	254
EM5364	7x1,5	13,7	307
EM5365	2x2,5	11,7	210
EM5366	3x2,5	12,2	242
EM5367	4x2,5	13,5	295
EM5368	5x2,5	14,3	340
EM5369	7x2,5	15,4	407
EM5370	2x4,0	12,6	261
EM5371	3x4,0	13,4	315
EM5372	4x4,0	14,6	380
EM5373	5x4,0	15,5	444
EM5374	7x4,0	16,9	550
EM5375	2x6,0	14,0	335
EM5376	3x6,0	14,7	400
EM5377	4x6,0	16,2	496
EM5378	5x6,0	17,8	601
EM5379	7x6,0	18,7	718
EM5380	2x10	16,0	469
EM5381	3x10	16,8	573
EM5382	4x10	18,4	707
EM5383	5x10	20,4	871
EM5384	7x10	21,8	1073
EM5385	2x16	17,6	612
EM5386	3x16	19,2	797
EM5387	4x16	21,1	989
EM5388	5x16	23,3	1216
EM5389	7x16	25,0	1520

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM5390	2x25	22,0	960
EM5391	3x25	23,2	1204
EM5392	4x25	25,9	1518
EM5393	5x25	28,7	1878
EM5394	2x35	24,0	1196
EM5395	3x35	25,6	1529
EM5396	4x35	28,5	1934
EM5397	5x35	31,6	2392
EM5398	2x50	28,2	1660
EM5399	3x50	29,9	2110
EM5400	4x50	34,4	2769
EM5401	5x50	37,4	3344
EM5402	2x70	33,2	2325
EM5403	3x70	35,4	2980
EM5404	4x70	39,5	3776
EM5405	5x70	43,0	4565
EM5407	3x95	39,2	3834
EM5408	4x95	44,1	4894
EM5409	5x95	48,0	5931
EM5411	3x120	43,0	4791
EM5412	4x120	48,3	6108
EM5413	5x120	52,8	7453
EM5415	3x150	48,4	5932
EM5416	4x150	54,4	7576
EM5417	5x150	59,4	9096
EM5418	2x185	51,4	5629
EM5419	3x185	54,8	7267
EM5420	4x185	61,5	9258
EM5421	5x185	67,2	11251
EM5422	2x240	56,6	7181
EM5423	3x240	60,3	9307
EM5424	4x240	67,7	11882
EM5425	5x240	74,2	14505

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Uwaga: Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie kabli z żyłami białymi numerowanymi
(możliwość wykonania do weryfikacji przy zapytaniu ofertowym).
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

BiT 1000®H Power B2ca

Bezhalogenowe, giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

kable wielożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM5430	3G1,5	11,0	189
EM5431	4G1,5	11,9	222
EM5432	5G1,5	12,6	254
EM5433	7G1,5	13,7	307
EM5434	3G2,5	12,2	242
EM5435	4G2,5	13,5	295
EM5436	5G2,5	14,3	340
EM5437	7G2,5	15,4	407
EM5438	3G4,0	13,4	315
EM5439	4G4,0	14,6	380
EM5440	5G4,0	15,5	444
EM5441	7G4,0	16,9	550
EM5442	3G6,0	14,7	400
EM5443	4G6,0	16,2	496
EM5444	5G6,0	17,8	601
EM5445	7G6,0	18,7	718
EM5446	3G10	16,8	573
EM5447	4G10	18,4	707
EM5448	5G10	20,4	871
EM5449	7G10	21,8	1073
EM5450	3G16	19,2	797
EM5451	4G16	21,1	989
EM5452	5G16	23,3	1216
EM5453	7G16	25,0	1520
EM5454	3G25	23,2	1204

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM5455	4G25	25,9	1518
EM5456	5G25	28,7	1878
EM5457	3G35	25,6	1529
EM5458	4G35	28,5	1934
EM5459	5G35	31,6	2392
EM5460	3G50	29,9	2110
EM5461	4G50	34,4	2769
EM5462	5G50	37,4	3344
EM5463	3G70	35,4	2980
EM5464	4G70	39,5	3776
EM5465	5G70	43,0	4565
EM5466	3G95	39,2	3834
EM5467	4G95	44,1	4894
EM5468	5G95	48,0	5931
EM5469	3G120	43,0	4791
EM5470	4G120	48,3	6108
EM5471	5G120	52,8	7453
EM5472	3G150	48,4	5932
EM5473	4G150	54,4	7576
EM5474	5G150	59,4	9096
EM5475	3G185	54,8	7267
EM5476	4G185	61,5	9258
EM5477	5G185	67,2	11251
EM5478	3G240	60,3	9307
EM5479	4G240	67,7	11882
EM5480	5G240	74,2	14505

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.
Uwaga: Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie kabli z żyłami białymi numerowanymi
(możliwość wykonania do weryfikacji przy zapytaniu ofertowym).
G – z żyłą ż/o,
x – bez żyły ż/o

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)	
1	zielono-żółta
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
> 5	zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane

Przekrój żyły [mm²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
Maksymalna rezystancja żył w 20°C	13,3	7,98	4,95	3,30	1,91	1,21	0,78	0,554	0,386	0,272	0,205	0,161	0,129	0,106	0,0801	0,0641	0,0486	0,0384	0,0287

BiT 1000®H Power B2ca

Bezhalogenowe, giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

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

Przekrój mm^2	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 mm^2	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060	1190	1280
w ziemi 20°C	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 mm^2	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811	968	1045
w ziemi 20°C	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