BiT 1000® Power

Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Giętki kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji PVC, i powłoce z PVC odpornego na działanie promieniowania UV z wewnętrzna powłoka wypełniającą
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
Napięcie pracy: U_0/U=0,6/1 kV
Próba napięciowa 50Hz: 4000V
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN-EN 60228
Izolacja żył: XLPE
Kolory izolacji: żyły kolrowe, G - żyła żółto - zielona
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wypełniająca: specjalny PVC (kable do przekroju 10mm^2 oraz jednożyłowe wykonywane są bez powłoki wypełniającej).
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczony do zasilania urządzeń elektrycznych oraz do pracy w sieci energetycznej niskiego napięcia. Giętka konstrukcja ułatwia montaż, umożliwia zastosowanie jako kabel zasilający do odbiorników ruchomych i przenośnych. Kabel polecany do pracy, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do zastosowań zewnętrznych - kabel jest odporny na UV i warunki atmosferyczne. **Kable nadają się do układania bezpośrednio w ziemi.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


zastosowanie zewnętrzne


układanie w ziemi


PN-EN60332-1


wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9050	2x1,5	9,1	112	28,8
EM9051	3G1,5	9,6	130	43,2
EM9052	3x1,5	9,6	130	43,2
EM9053	4G1,5	10,5	154	57,6
EM9054	4x1,5	10,5	154	57,6
EM9055	5G1,5	11,2	178	72,0
EM9056	2x2,5	10,2	146	48,0
EM9057	3G2,5	10,8	172	72,0
EM9058	3x2,5	10,8	172	72,0
EM9059	4G2,5	11,8	210	96,0
EM9060	4x2,5	11,8	210	96,0
EM9061	5G2,5	12,7	245	120,0
EM9062	2x4,0	11,3	195	76,8
EM9063	3G4,0	11,9	235	115,2
EM9064	3x4,0	11,9	235	115,2
EM9065	4G4,0	13,1	285	153,6
EM9066	4x4,0	13,1	285	153,6
EM9067	5G4,0	14,1	340	192,0
EM9068	2x6,0	12,3	250	115,2
EM9069	3G6,0	13,0	305	172,8
EM9070	3x6,0	13,0	305	172,8
EM9071	4G6,0	14,4	380	230,4
EM9072	4x6,0	14,4	380	230,4
EM9073	5G6,0	15,5	450	288,0
EM9074	2x10	14,1	360	192,0
EM9075	3G10	15,0	450	288,0
EM9076	3x10	15,0	450	288,0
EM9077	4G10	16,6	565	384,0
EM9078	4x10	16,6	565	384,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9079	5G10	17,9	680	480,0
EM9080	2x16	17,6	555	307,2
EM9081	3G16	18,6	700	460,8
EM9082	3x16	18,6	700	460,8
EM9083	4G16	21,0	895	614,4
EM9084	4x16	21,0	895	614,4
EM9085	5G16	22,8	1080	768,0
EM9086	2x25	21,8	855	480,0
EM9087	3G25	23,3	1100	720,0
EM9088	3x25	23,3	1100	720,0
EM9089	4G25	25,9	1390	960,0
EM9090	4x25	25,9	1390	960,0
EM9091	5G25	28,0	1660	1200,0
EM9092	2x35	24,2	1110	672,0
EM9093	3G35	25,8	1440	1008,0
EM9094	3x35	25,8	1440	1008,0
EM9095	4G35	28,8	1820	1344,0
EM9096	4x35	28,8	1820	1344,0
EM9097	5G35	31,2	2180	1680,0
EM9098	2x50	28,0	1520	960,0
EM9099	3G50	29,9	1960	1440,0
EM9100	3x50	29,9	1960	1440,0
EM9101	4G50	34,4	2580	1920,0
EM9102	4x50	34,4	2580	1920,0
EM9103	5G50	37,2	3100	2400,0
EM9104	3G70	35,4	2800	2016,0
EM9105	3x70	35,4	2800	2016,0
EM9106	4G70	39,5	3560	2688,0
EM9107	4x70	39,5	3560	2688,0

BITNER®
ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® Power

Giętkie kable zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9108	5G70	43,0	4300	3360,0
EM9109	3G95	39,3	3600	2736,0
EM9110	3x95	39,3	3600	2736,0
EM9111	4G95	43,9	4580	3648,0
EM9112	4x95	43,9	4580	3648,0
EM9113	5G95	48,0	5580	4560,0
EM9114	3G120	42,9	4500	3456,0
EM9115	3x120	42,9	4500	3456,0
EM9116	4G120	48,1	5740	4608,0
EM9117	4x120	48,1	5740	4608,0
EM9118	5G120	52,4	6980	5760,0
EM9119	3G150	48,4	5500	4320,0
EM9120	3x150	48,4	5500	4320,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9121	4G150	54,4	7040	5760,0
EM9122	4x150	54,4	7040	5760,0
EM9123	5G150	59,5	8500	7200,0
EM9124	3G185	54,8	6800	5328,0
EM9125	3x185	54,8	6800	5328,0
EM9126	4G185	61,6	8680	7104,0
EM9127	4x185	61,6	8680	7104,0
EM9128	5G185	67,3	10540	8880,0
EM9129	3G240	61,6	8780	6912,0
EM9130	3x240	61,6	8780	6912,0
EM9131	4G240	69,4	11240	9216,0
EM9132	4x240	69,4	11240	9216,0
EM9133	5G240	75,6	13620	11520,0

kable z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9145	1G1,5	5,6	44	14,4
EM9146	1G2,5	6,2	58	24,0
EM9147	1G4,0	6,7	76	38,4
EM9148	1G6,0	7,2	96	57,6
EM9149	1G10	8,2	142	96,0
EM9150	1G16	9,2	196	153,6
EM9151	1G25	10,9	295	240,0
EM9152	1G35	12,0	385	336,0
EM9153	1G50	14,0	530	480,0
EM9154	1G70	16,0	740	672,0
EM9155	1G95	17,9	960	912,0
EM9156	1G120	19,4	1210	1152,0
EM9157	1G150	21,9	1470	1440,0
EM9158	1G185	24,7	1790	1776,0
EM9159	1G240	27,7	2320	2304,0
EM9160	1G300	30,4	2980	2880,0
EM9161	1G400	34,1	4100	3840,0

kable bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM9162	1x1,5	5,6	44	14,4
EM9163	1x2,5	6,2	58	24,0
EM9164	1x4,0	6,7	76	38,4
EM9165	1x6,0	7,2	96	57,6
EM9166	1x10	8,2	142	96,0
EM9167	1x16	9,2	196	153,6
EM9168	1x25	10,9	295	240,0
EM9169	1x35	12,0	385	336,0
EM9170	1x50	14,0	530	480,0
EM9171	1x70	16,0	740	672,0
EM9172	1x95	17,9	960	912,0
EM9173	1x120	19,4	1210	1152,0
EM9174	1x150	21,9	1470	1440,0
EM9175	1x185	24,7	1790	1776,0
EM9176	1x240	27,7	2320	2304,0
EM9177	1x300	30,4	2980	2880,0
EM9178	1x400	34,1	4100	3840,0

Ilość żył	kolory izolacji żył
kable bez żyły ochronnej (żółto -zielonej)	
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

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

BITNER®
ZAKŁADY KABLOWE

BiT 1000® Power

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	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
w powietrzu 30°C	33	43	57	72	99	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060
w ziemi 20°C	48	63	82	102	136	176	229	275	326	400	480	548	616	698	815	927	1064

Obciążalność długotrwała kabli 1-żyłowych, ułożonych w trójkąt 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	300	400
w powietrzu 30°C	26	34	44	56	77	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811
w ziemi 20°C	33	42	54	67	89	115	148	177	209	256	307	349	393	445	517	583	663

Współczynniki korygujące dla temperatury otoczenia o wartości innej niz 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