



BiT 1000[®] Power FR

RoHS 2015/863/EU



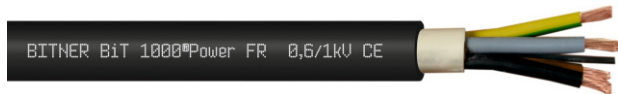
LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cie
gwarancji

Giętkie, uniepalnione kable zasilające, 0,6/1 kV

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowezastosowanie
zewnętrzne

układanie w ziemi



EN 60332-1-2

IEC 60332-3
EN 60332-3uniepalniona
powłoka

wysoka giętkość



odporność UV

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_n/U=0,6/1kV

Próba napięciowa 50Hz: 4000V

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)

XLPE

Izolacja żył:

Kolory izolacji:

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

Ośrodek:

żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca*:

specjalny PVC lub guma niewulkanizowana specjalny PVC olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Powłoka:

- badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 - badanie na wiązce

kablowej **kategoria C dla kabli jednożyłowych oraz****wielożyłowych**, PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23,IEC 60332-3-23 - badanie na wiązce kablowej **kategoria B****dla kabli wielożyłowych o przekroju żył $\geq 16\text{mm}^2$** ,

o indeksie tlenowym >29%, odporny na UV.

czarny

Kolor powłoki:

*kable wielożyłowe o przekrojach żył do 10mm² wykonywane są bez powłoki wypełniającej

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. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Oznaczenie żył kolorami:

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
>5	żyły białe numerowane
kable z żyłą ochronną (żółto-zieloną)	
1	żółto-zielona
3	żółto-zielona, niebieska, brązowa
4	żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
5	żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
>5	żółto-zielona, pozostałe żyły białe numerowane

BiT 1000[®] Power FR

Giętkie, uniepalnione kable zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM4300	2x1,5	9,1	112	EM4328	3x10	14,9	454
EM4301	3G1,5	9,5	130	EM4329	4G10	16,5	570
EM4302	3x1,5	9,5	130	EM4330	4x10	16,5	570
EM4303	4G1,5	10,4	154	EM4331	5G10	17,9	680
EM4304	4x1,5	10,4	154	EM4332	2x16	17,4	553
EM4305	5G1,5	11,2	178	EM4333	3G16	18,4	700
EM4430	7G1,5	12,0	216	EM4334	3x16	18,4	700
EM4450	7x1,5	12,0	216	EM4335	4G16	20,7	895
EM4431	10G1,5	15,3	314	EM4336	4x16	20,7	895
EM4451	10x1,5	15,3	314	EM4337	5G16	22,5	1079
EM4432	12G1,5	15,3	335	EM4338	2x25	21,8	868
EM4452	12x1,5	15,3	335	EM4339	3G25	23,2	1112
EM4433	14G1,5	16,1	374	EM4340	3x25	23,2	1112
EM4453	14x1,5	16,1	374	EM4341	4G25	25,9	1405
EM4434	19G1,5	17,8	473	EM4343	4x25	25,9	1405
EM4454	19x1,5	17,8	473	EM4344	5G25	27,9	1680
EM4435	24G1,5	21,1	609	EM4345	2x35	24,0	1100
EM4455	24x1,5	21,1	609	EM4346	3G35	25,6	1422
EM4436	30G1,5	21,9	697	EM4347	3x35	25,6	1422
EM4456	30x1,5	21,9	697	EM4348	4G35	28,5	1802
EM4437	37G1,5	23,8	841	EM4349	4x35	28,5	1802
EM4457	37x1,5	23,8	841	EM4350	5G35	30,8	2163
EM4306	2x2,5	10,2	146	EM4351	2x50	28,0	1516
EM4307	3G2,5	10,7	172	EM4352	3G50	29,9	1965
EM4308	3x2,5	10,7	172	EM4353	3x50	29,9	1965
EM4309	4G2,5	11,8	210	EM4354	4G50	34,4	2577
EM4310	4x2,5	11,8	210	EM4355	4x50	34,4	2577
EM4312	5G2,5	12,6	245	EM4356	5G50	37,2	3094
EM4460	5x2,5	12,6	245	EM4357	3G70	35,4	2777
EM4441	7G2,5	13,7	301	EM4358	3x70	35,4	2777
EM4461	7x2,5	13,7	301	EM4359	4G70	39,5	3525
EM4442	10G2,5	17,6	434	EM4360	4x70	39,5	3525
EM4462	10x2,5	17,6	434	EM4362	5G70	43,0	4263
EM4443	12G2,5	17,6	473	EM4363	3G95	39,2	3592
EM4463	12x2,5	17,6	473	EM4364	3x95	39,2	3592
EM4444	14G2,5	18,5	532	EM4365	4G95	43,9	4574
EM4464	14x2,5	18,5	532	EM4366	4x95	43,9	4574
EM4445	19G2,5	20,6	680	EM4367	5G95	48,0	5570
EM4465	19x2,5	20,6	680	EM4368	3G120	43,0	4500
EM4446	24G2,5	24,7	882	EM4369	3x120	43,0	4500
EM4466	24x2,5	24,7	882	EM4370	4G120	48,3	5754
EM4447	30G2,5	25,6	1027	EM4371	4x120	48,3	5754
EM4467	30x2,5	25,6	1027	EM4372	5G120	52,6	6992
EM4448	37G2,5	27,9	1242	EM4373	3G150	48,4	5560
EM4468	37x2,5	27,9	1242	EM4374	3x150	48,4	5560
EM4313	2x4,0	11,2	192	EM4376	4G150	54,4	7117
EM4314	3G4,0	11,7	233	EM4377	4x150	54,4	7117
EM4315	3x4,0	11,7	233	EM4378	5G150	59,4	8736
EM4316	4G4,0	12,9	285	EM4379	3G185	54,8	6786
EM4317	4x4,0	12,9	285	EM4380	3x185	54,8	6786
EM4318	5G4,0	13,8	335	EM4381	4G185	61,5	8665
EM4319	2x6,0	12,3	250	EM4382	4x185	61,5	8665
EM4320	3G6,0	13,0	305	EM4383	5G185	67,2	10530
EM4321	3x6,0	13,0	305	EM4384	3G240	60,3	8730
EM4322	4G6,0	14,3	378	EM4385	3x240	60,3	8730
EM4324	4x6,0	14,3	378	EM4386	4G240	67,9	11205
EM4325	5G6,0	15,5	449	EM4387	4x240	67,9	11205
EM4326	2x10	14,1	360	EM4388	5G240	74,0	13707
EM4327	3G10	14,9	454	EM4389	5x240	74,0	13707

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

Zakłady Kablowe 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.

BiT 1000[®] Power FR

Giętkie, uniepalnione kable zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM4407	1x10	9,8	180
EM4392	1G10	9,8	180
EM4408	1x16	10,8	240
EM4393	1G16	10,8	240
EM4409	1x25	12,5	340
EM4394	1G25	12,5	340
EM4410	1x35	13,8	440
EM4395	1G35	13,8	440
EM4411	1x50	16,2	620
EM4396	1G50	16,2	620
EM4412	1x70	18,1	830
EM4397	1G70	18,1	830
EM4413	1x95	20,2	1080
EM4398	1G95	20,2	1080
EM4414	1x120	22,2	1320
EM4399	1G120	22,2	1320

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EM4415	1x150	24,2	1610
EM4400	1G150	24,2	1610
EM4416	1x185	27,0	1970
EM4401	1G185	27,0	1970
EM4417	1x240	30,6	2580
EM4402	1G240	30,6	2580
EM4418	1x300	33,9	3300
EM4403	1G300	33,9	3300
EM4419	1x400	37,6	4450
EM4404	1G400	37,6	4450
EM4420	1x500	42,9	5300
EM4405	1G500	42,9	5300
EM4421	1x630	47,2	6750
EM4406	1G630	47,2	6750

kable bez żyły ochronnej mają w opisie ilości żył oznaczenie x np. 1x50

kable z żyłą ochronną mają w opisie ilości żył oznaczenie G np. 1G50

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	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	99	131	177	217	265	336	415	485	557	646	774	900	1060	1190	1280
w ziemi 20°C	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 mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630
w powietrzu 30°C	77	102	138	170	207	263	325	380	437	507	604	697	811	968	1045
w ziemi 20°C	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