



BiT 1100® Power OR



Uniepalnione i olejoodporne, elektroenergetyczne kable o izolacji z polietylenu sieciowanego



Dane techniczne:

Zasilające kable zgodne z IEC 60502-1

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:
Podczas pracy: -30°C do 80°C
Minimalna temperatura układania: -5°C
Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1\text{ kV}$
Próba napięciowa: 4kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych oraz w miejscach narażonych na działanie oleju. Wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz w lokalnych sieciach zasilających. Zastosowany na izolację żył polietylen sieciowany pozwala na uzyskanie większej obciążalności żył.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS
- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS
- S - suma przekrojów żył [mm²]

Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
BiT 1100®Power OR - kable bez żyły ochronnej	
1	czarna (inne kolory na zamówienie)
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
≥ 6	żyły białe numerowane
BiT 1100®Power OR - kable z żyłą ochronną z/o	
1	żółto-zielony
3	żółto-zielony, niebieska, brązowa
4	żółto-zielony, brązowa, czarna, szara
5	żółto-zielony, niebieska, brązowa, czarna, szara
≥ 6	żyły białe numerowane, w zewnętrznej warstwie żyła żółto-zielona

Przekrój żyły [mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Maksymalna rezystancja żył w 20°C	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,047

BiT 1100® Power OR

Uniepalnione i olejoodporne, elektroenergetyczne kable o izolacji z polietylenu sieciowanego

Kable jednożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5400	1G1,5 RE	5,6	48
EN5401	1G2,5 RE	6,0	60
EN5402	1G4,0 RE	6,5	76
EN5403	1G6,0 RE	7,0	98
EN5404	1G10 RE	7,8	139
EN5405	1G16 RE	8,8	207
EN5406	1G25 RM	10,7	305
EN5407	1G35 RM	11,9	402
EN5408	1G50 RM	13,5	540
EN5409	1G70 RM	15,0	726
EN5410	1G95 RM	16,9	988
EN5411	1G120 RM	18,8	1210
EN5412	1G150 RM	21,1	1543
EN5413	1G185 RM	22,9	1882
EN5414	1G240 RM	26,3	2403
EN5415	1G300 RM	28,3	2984
EN5416	1G400 RM	32,5	3952

Kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5420	1x1,5 RE	5,6	48
EN5421	1x2,5 RE	6,0	60
EN5422	1x4,0 RE	6,5	76
EN5423	1x6,0 RE	7,0	98
EN5424	1x10 RE	7,8	139
EN5425	1x16 RE	8,8	207
EN5426	1x25 RM	10,7	305
EN5427	1x35 RM	11,9	402
EN5428	1x50 RM	13,5	540
EN5429	1x70 RM	15,0	726
EN5430	1x95 RM	16,9	988
EN5431	1x120 RM	18,8	1210
EN5432	1x150 RM	21,1	1543
EN5433	1x185 RM	22,9	1882
EN5434	1x240 RM	26,3	2403
EN5435	1x300 RM	28,3	2984
EN5436	1x400 RM	32,5	3952

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5440	3G1,5 RE	10,9	175
EN5441	4G1,5 RE	11,7	203
EN5442	5G1,5 RE	12,4	233
EN5560	7G1,5 RE	13,7	290
EN5561	10G1,5 RE	16,8	403
EN5567	12G1,5 RE	16,8	427
EN5562	14G1,5 RE	17,5	470
EN5563	19G1,5 RE	19,2	580
EN5564	24G1,5 RE	21,9	720
EN5565	30G1,5 RE	23,0	834
EN5566	37G1,5 RE	24,7	979
EN5443	3G2,5 RE	11,7	218
EN5444	4G2,5 RE	13,1	273
EN5445	5G2,5 RE	13,9	311
EN5575	7G2,5 RE	14,8	376
EN5576	10G2,5 RE	18,4	527
EN5582	12G2,5 RE	18,4	565
EN5577	14G2,5 RE	19,2	627
EN5578	19G2,5 RE	21,1	786
EN5579	24G2,5 RE	24,2	980
EN5580	30G2,5 RE	25,4	1150
EN5581	37G2,5 RE	27,3	1363
EN5446	3G4 RE	13,1	294
EN5447	4G4 RE	14,2	352
EN5448	5G4 RE	15,1	405
EN5449	3G6 RE	14,2	371
EN5450	4G6 RE	15,4	450
EN5451	5G6 RE	16,4	523
EN5452	3G10 RE	15,9	520
EN5453	4G10 RE	17,4	639
EN5454	5G10 RE	18,6	753
EN5455	3G16 RE	18,0	750
EN5456	4G16 RE	19,8	934
EN5457	5G16 RE	21,2	1112
EN5458	3G25 RM	22,3	1136
EN5459	4G25 RM	24,6	1419
EN5460	5G25 RM	26,6	1697
EN5461	3G35 RM	24,7	1481
EN5462	4G35 RM	27,4	1861
EN5463	5G35 RM	29,9	2245
EN5464	3G50 RM	28,7	2023

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5465	4G50 RM	32,1	2563
EN5466	5G50 RM	34,9	3090
EN5467	3G70 RM	32,5	2734
EN5468	4G70 RM	36,3	3465
EN5469	5G70 RM	39,6	4184
EN5470	3G95 RM	36,4	3649
EN5471	4G95 RM	40,9	4665
EN5472	5G95 RM	44,6	5651
EN5473	3G120 RM	41,3	4564
EN5474	4G120 RM	46,8	5663
EN5475	5G120 RM	50,9	7104
EN5476	3G150 RM	46,6	5842
EN5477	4G150 RM	52,1	7423
EN5478	5G150 RM	57,2	9037
EN5479	3G185 RM	50,2	6964
EN5480	4G185 RM	56,7	9034
EN5481	5G185 RM	62,2	10886
EN5482	3G240 RM	57,8	9058
EN5483	4G240 RM	65,4	11621
EN5484	5G240 RM	71,4	14091
EN5490	2x1,5 RE	10,5	156
EN5491	3x1,5 RE	10,9	175
EN5492	4x1,5 RE	11,7	203
EN5493	5x1,5 RE	12,4	233
EN5600	7x1,5 RE	13,7	290
EN5601	10x1,5 RE	16,8	403
EN5602	12x1,5 RE	16,8	427
EN5603	14x1,5 RE	17,5	470
EN5604	19x1,5 RE	19,2	580
EN5605	24x1,5 RE	21,9	720
EN5606	30x1,5 RE	23,0	834
EN5607	37x1,5 RE	24,7	979
EN5494	2x2,5 RE	11,3	190
EN5495	3x2,5 RE	11,7	218
EN5496	4x2,5 RE	13,1	273
EN5497	5x2,5 RE	13,9	311
EN5620	7x2,5	14,8	376
EN5621	10x2,5	18,4	527
EN5622	12x2,5	18,4	565
EN5623	14x2,5	19,2	627
EN5624	19x2,5	21,1	786

BiT 1100® Power OR

Uniepalnione i olejoodporne, elektroenergetyczne kable o izolacji z polietylenu sieciowanego

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5625	24x2,5	24,2	980
EN5626	30x2,5	25,4	1150
EN5627	37x2,5	27,3	1363
EN5498	2x4 RE	12,6	251
EN5499	3x4 RE	13,1	294
EN5500	4x4 RE	14,2	352
EN5501	5x4 RE	15,1	405
EN5502	2x6 RE	13,6	311
EN5503	3x6 RE	14,2	371
EN5504	4x6 RE	15,4	450
EN5505	5x6 RE	16,4	523
EN5506	2x10 RE	15,2	426
EN5507	3x10 RE	15,9	520
EN5508	4x10 RE	17,4	639
EN5509	5x10 RE	18,6	753
EN5510	2x16 RE	17,1	598
EN5511	3x16 RE	18,0	750
EN5512	4x16 RE	19,8	934
EN5513	5x16 RE	21,2	1112
EN5514	2x25 RM	21,1	904
EN5515	3x25 RM	22,3	1136
EN5516	4x25 RM	24,6	1419
EN5517	5x25 RM	26,6	1697
EN5518	2x35 RM	23,4	1167
EN5519	3x35 RM	24,7	1481
EN5520	4x35 RM	27,4	1861
EN5521	5x35 RM	29,9	2245

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
EN5522	2x50 RM	26,9	1575
EN5523	3x50 RM	28,7	2023
EN5524	4x50 RM	32,1	2563
EN5525	5x50 RM	34,9	3090
EN5526	2x70 RM	30,5	2113
EN5527	3x70 RM	32,5	2734
EN5528	4x70 RM	36,3	3465
EN5529	5x70 RM	39,6	4184
EN5530	2x95 RM	34,3	2811
EN5531	3x95 RM	36,4	3649
EN5532	4x95 RM	40,9	4665
EN5533	5x95 RM	44,6	5651
EN5534	2x120 RM	38,7	3511
EN5535	3x120 RM	41,3	4564
EN5536	4x120 RM	46,8	5663
EN5537	5x120 RM	50,9	7104
EN5538	2x150 RM	43,7	4493
EN5539	3x150 RM	46,6	5842
EN5540	4x150 RM	52,1	7423
EN5541	5x150 RM	57,2	9037
EN5542	2x185 RM	47,1	5383
EN5543	3x185 RM	50,2	6964
EN5544	4x185 RM	56,7	9034
EN5545	5x185 RM	62,2	10886
EN5546	2x240 RM	54,2	6956
EN5547	3x240 RM	57,8	9058
EN5548	4x240 RM	65,4	11621
EN5549	5x240 RM	71,4	14091

Zakłady Kablew 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.

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	41	63	82	102	136	176	229	275	326	400	480	548	616	698	815	927	1064

BiT 1100[®] Power OR

Uniepalnione i olejoodporne, elektroenergetyczne kable o izolacji z polietylenu sieciowanego

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 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.