BiTinstal®H 0,6/1kV Bezhalogenowy kabel energetyczny 0,6/1kV

RoHS 2011/65/EU
LVD 2014/35/EU
CPR
CPR 305/2011
24 m-ce gwarancji







zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | uniepalniona powłoka | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034

Dane techniczne:

Zakres temperatury:
Podczas pracy: -40°C do 90°C
Podczas układania -5°C do 50°C
Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C
Napięcie pracy: U_o/U=0,6/1kV
Próba napięciowa: 4kV
Min. promień gięcia:
Dla kabli jednożyłowych – 15xØ
Dla kabli wielożyłowych – 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: XLPE, specjalna bezhalogenowa mieszanka sieciowana
Kolory żył: wg tabeli
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 4G10)
Powłoka wewnętrzna*: specjalny materiał bezhalogenowy
Powłoka zewnętrzna: specjalny materiał bezhalogenowy
Kolor powłoki: czarny

* występuje jedynie w kablach wielożyłowych

Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające do instalacji w obiektach, gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe). Kable są przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, wtynkowo i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji na zewnątrz lub pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Badania:

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu: PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Wydzielanie toksycznych gazów (bezhalogenowość): PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2
Gęstość dymów emitowanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2
Odporność wiązki kabla na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3, EN 60332-3, IEC 60332-3

Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
BiTinstal®H 0,6/1kV (kable bez żyły ochronnej)	
1	czarna (inne kolory na zamówienie klienta)
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
BiTinstal®H 0,6/1kV (kable z żyłą ochronną ż/o)	
1	żółto-zielona
3	żółto-zielona, niebieska, brązowa
4	żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
5	żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara

Przekrój żyły [mm²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
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

BiTinstal®H 0,6/1kV Bezhalogenowy kabel energetyczny 0,6/1kV

kable wielożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B64050	3G1,5 RE	9,3	150	43,2
B64051	3G2,5 RE	10,6	192	72,0
B64052	3G4 RE	11,6	251	115,2
B64053	3G6 RE	12,7	324	172,8
B64054	3G10 RE	14,4	467	288,0
B64055	3G16 RE	16,8	704	460,8
B64056	4G1,5 RE	10,6	178	57,6
B64057	4G2,5 RE	11,6	231	96,0
B64058	4G4 RE	12,7	306	153,6
B64059	4G6 RE	13,9	400	230,4
B64060	4G10 RE	16,1	591	384,0
B64061	4G16 RE	18,6	888	614,4
B64062	5G1,5 RE	11,3	205	72,0
B64063	5G2,5 RE	12,4	270	120,0
B64064	5G4 RE	13,6	360	192,0
B64065	5G6 RE	14,9	474	288,0
B64066	5G10 RE	17,3	704	480,0
B64067	5G16 RE	20,0	1069	768,0
B64068	5G25 RM	26,7	1700	1200,0
B64069	5G35 RM	29,4	2225	1680,0

kable wielożyłowe bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B64080	2x1,5 RE	9,4	132	28,8
B64081	2x2,5 RE	10,2	164	48,0
B64082	2x4,0 RE	11,1	210	76,8
B64083	2x6,0 RE	12,1	266	115,2
B64084	2x10 RE	13,7	374	192,0
B64085	2x16 RE	16,5	580	307,2
B64086	3x1,5 RE	9,8	150	43,2
B64087	3x2,5 RE	10,6	192	72,0
B64088	3x4,0 RE	11,6	251	115,2
B64089	3x6,0 RE	12,7	324	172,8
B64090	3x10 RE	14,4	467	288,0
B64091	3x16 RE	16,8	704	460,8
B64092	4x1,5 RE	10,6	178	57,6
B64093	4x2,5 RE	11,6	231	96,0
B64094	4x4,0 RE	12,7	306	153,6
B64095	4x6,0 RE	13,9	400	230,4
B64096	4x10 RE	16,1	591	384,0
B64097	4x16 RE	18,6	888	614,4
B64098	5x1,5 RE	11,3	205	72,0
B64099	5x2,5 RE	12,4	270	120,0
B64100	5x4,0 RE	13,6	360	192,0
B64101	5x6,0 RE	14,9	474	288,0
B64102	5x10 RE	17,3	704	480,0
B64103	5x16 RE	20,0	1069	768,0
B64104	5x25 RM	26,7	1700	1200,0
B64105	5x35 RM	29,4	2225	1680,0

kable jednożyłowe z żyłą ochronną

nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B64020	1G16 RE	8,8	208	153,6
B64021	1G25 RM	10,8	308	240,0
B64022	1G35 RM	11,9	405	336,0
B64023	1G50 RM	13,5	545	480,0
B64024	1G70 RM	15,0	730	672,0
B64025	1G95 RM	16,9	995	912,0
B64026	1G120 RM	18,8	1218	1152,0
B64027	1G150 RM	21,1	1553	1440,0
B64028	1G185 RM	23,0	1898	1776,0
B64029	1G240 RM	26,3	2420	2304,0
B64030	1G300 RM	28,3	3052	2880,0

kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B64000	1x16 RE	8,8	208	153,6
B64001	1x25 RM	10,8	308	240,0
B64002	1x35 RM	11,9	405	336,0
B64003	1x50 RM	13,5	545	480,0
B64004	1x70 RM	15,0	730	672,0
B64005	1x95 RM	16,9	995	912,0
B64006	1x120 RM	18,8	1218	1152,0
B64007	1x150 RM	21,1	1553	1440,0
B64008	1x185 RM	23,0	1898	1776,0
B64009	1x240 RM	26,3	2420	2304,0
B64010	1x300 RM	28,3	3052	2880,0

RE - żyły okrągłe jednorutowe
RM - żyły okrągłe wielodrutowe

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.