

BiTPower P1-112300C EMC

Ekranowany kabel zasilający i sterowniczy z żyłami koncentrycznymi

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

BITNER

Dane techniczne:

Elektroenergetyczny kabel ekranowany, o izolacji PVC i powłoce wewnętrznej i zewnętrznej PVC, w kolorze czarnym

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 70°C

Podczas układania -5°C do 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 70°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zvarcia: 160°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4kV

Min. promień gięcia: $12 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) zgodnie z EN 60228

Izolacja: specjalny PVC izolacyjny

Kolory żył:

3 żyłowe - brązowy, czarny, szary

4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary

Osrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Ekran: taśma miedziana, druty miedziane ułożone spiralnie na taśmie miedzianej

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, niepalny i nierozprzestrzeniający płomienia (wg EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne przeznaczone do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną. 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. Przy obustronnym uziemieniu ekranu kabel spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej EMC



zastosowanie wewnętrzne



układanie w ziemi



zastosowanie zewnętrzne



zastosowanie w przemyśle



PN-EN 60332-1



odporność UV



EMC

n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]
3x1,5RE/1,5	13,3	261,7
3x2,5RE/2,5	14,3	317,8
3x4RE/4	16,4	433,7
3x6RE/6	17,8	540,5
3x10RE/10	19,9	740,4
3x16RM/16	22,1	1035,7
3x25RM/16	26,2	1453,6
3x35RM/16	28,8	1812,0
3x50RM/25	33,3	2493,0
3x70RM/35	37,3	3283,3
3x95RM/50	42,3	3172,4
3x120RM/70	46,3	5402,6
3x150RM/70	52,3	6767,2
3x185RM/95	56,0	8228,8
3x240RM/120	63,6	10525,4

n x mm ²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]
4x1,5RE/1,5	14,1	295,3
4x2,5RE/2,5	15,1	365,1
4x4RE/4	17,4	501,7
4x6RE/6	19,0	628,6
4x10RE/10	21,4	875,0
4x16RM/16	23,8	1241,4
4x25RM/16	28,5	1780,6
4x35RM/16	31,5	2234,3
4x50RM/25	36,9	3102,8
4x70RM/35	40,8	4069,3
4x95RM/50	46,9	5543,1
4x120RM/70	51,2	6754,5
4x150RM/70	57,4	8450,0
4x185RM/95	62,1	10334,6
4x240RM/120	70,1	13152,3

RE = żyły jednodrutowe, RM = żyły 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.

BiTPower P1-112300C EMC

Screened power cable with concentric copper conductor

RoHS 2002/95/WE

CE LVD 2006/95/WE



Technical data:

Power and control cable, PVC insulated and PVC sheathed, screened with copper tape and copper wires.

Temperature range:

During operation: -30°C do 70°C

During installation: -5°C do 50°C

Permissible operating temperature at conductor: 70°C

Permissible short circuit temperature at conductor: 160°C

Nominal voltage: $U_0/U=0,6/1kV$

Test voltage: 4kV

Min. bending radius: $12 \times \varnothing$

Construction:

Conductors: bare copper solid (cl.1) or stranded round (cl.2) conductors acc. to EN 60228

Insulation: special PVC

Cores colours:

3 cores - brown, black, gray

4 cores - blue, brown, black, gray

Stranding element: stranded cores

Inner sheath: special PVC

Screen: copper wires arranged spirally on the copper tape laid.

Outer sheath: special PVC, self-extinguishing and flame retardant (EN 60332-1), UV resistant.

Sheath colour: black

Application:

Power cables intended for supplying low-voltage electrical appliances. Used for permanent installation indoors or outdoors, in the ground, in cable ducts, on the constructions, in areas with little exposure to mechanical damage. These cables are used in industry, power plants, switching stations and in local supply networks. Cable with screen grounded at both ends meets the requirements of the electromagnetic compatibility EMC.



indoor application



direct burial



outdoor application



industrial application



EN 60332-1



UV resistance



EMC

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximated cable weight [kg/km]
3x1,5RE/1,5	13,3	261,7
3x2,5RE/2,5	14,3	317,8
3x4RE/4	16,4	433,7
3x6RE/6	17,8	540,5
3x10RE/10	19,9	740,4
3x16RM/16	22,1	1035,7
3x25RM/16	26,2	1453,6
3x35RM/16	28,8	1812,0
3x50RM/25	33,3	2493,0
3x70RM/35	37,3	3283,3
3x95RM/50	42,3	3172,4
3x120RM/70	46,3	5402,6
3x150RM/70	52,3	6767,2
3x185RM/95	56,0	8228,8
3x240RM/120	63,6	10525,4

n x mm ²	Outer diameter [mm]	Approximated cable weight [kg/km]
4x1,5RE/1,5	14,1	295,3
4x2,5RE/2,5	15,1	365,1
4x4RE/4	17,4	501,7
4x6RE/6	19,0	628,6
4x10RE/10	21,4	875,0
4x16RM/16	23,8	1241,4
4x25RM/16	28,5	1780,6
4x35RM/16	31,5	2234,3
4x50RM/25	36,9	3102,8
4x70RM/35	40,8	4069,3
4x95RM/50	46,9	5543,1
4x120RM/70	51,2	6754,5
4x150RM/70	57,4	8450,0
4x185RM/95	62,1	10334,6
4x240RM/120	70,1	13152,3

RE = round conductor, RM = stranded conductor

The Cable Factory Bitner reserves the right to modify specifications without prior notification

Note: If so requested by the customer, we can manufacture cables with a different number of conductors or cross sections different from those set forward in the table.