



IB-BiT 500®CY



Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą 300/500 V



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



wysoka giętkość



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalnioma
powłoka



odporność UV



wysoka
olejoodporność
EN 60811-404



EMC



odporność na
węglowodory

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacja ruchome: -5°C do 80°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

Indukcyjność max.: 0,6mH/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10xØ

Ułożenie na stałe: 5xØ

Budowa:

Żyły:

żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja:

specjalny PVC

Oznaczenie żył:

żyły czarne, numerowane

Ośrodek:

żyły skręcone równolegle

Powłoka wypełniająca:

specjalny PVC

Ekran:

opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

Powłoka:

specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat.C), odporny na UV, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)

Kolor powłoki:

niebieski

Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych. Nadają się do instalowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są olejoodporne, mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci opłotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu około 50dB). Przy obustronnym podłączeniu ekranu spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu IB-BiT 500®CY pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoką trwałość wykonanego połączenia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
SI0150	2x0,5	6,9	77
SI0151	3x0,5	7,2	85
SI0152	4x0,5	7,6	98
SI0153	5x0,5	8,3	118
SI0154	6x0,5	9,3	143
SI0155	7x0,5	9,3	147
SI0156	8x0,5	10,0	165
SI0157	10x0,5	11,5	208
SI0158	12x0,5	11,5	215
SI0159	14x0,5	11,9	236
SI0160	16x0,5	12,4	258
SI0161	18x0,5	13,0	282
SI0162	19x0,5	13,0	286
SI0163	20x0,5	13,7	312
SI0164	21x0,5	13,7	316
SI0238	25x0,5	15,2	370
SI0166	27x0,5	15,2	380
SI0167	30x0,5	16,0	422

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
SI0168	37x0,5	17,1	487
SI0169	2x0,75	7,3	88
SI0170	3x0,75	7,6	99
SI0171	4x0,75	8,3	122
SI0172	5x0,75	9,3	149
SI0173	6x0,75	9,9	168
SI0174	7x0,75	9,9	173
SI0175	8x0,75	10,6	196
SI0176	10x0,75	12,3	249
SI0177	12x0,75	12,3	260
SI0178	14x0,75	12,8	285
SI0179	16x0,75	13,6	321
SI0180	18x0,75	14,2	351
SI0181	19x0,75	14,2	356
SI0182	20x0,75	14,7	380
SI0183	21x0,75	14,7	387
SI1150	25x0,75	16,8	473
SI0185	2x1,0	7,6	98

IB-BiT 500[®]CY

Giętkie kable sterownicze do obwodów iskrobezpiecznych, ekranowane, z powłoką wypełniającą 300/500 V

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
SI0186	3x1,0	8,2	120
SI0187	4x1,0	9,1	146
SI0188	5x1,0	9,7	168
SI0189	6x1,0	10,3	190
SI0190	7x1,0	10,3	197
SI0191	8x1,0	11,3	229
SI0192	10x1,0	12,9	285
SI0193	12x1,0	12,9	300
SI0194	14x1,0	13,6	335
SI0195	16x1,0	14,3	371
SI0196	18x1,0	14,9	406
SI0197	19x1,0	14,9	414
SI0198	20x1,0	15,9	457
SI0199	21x1,0	15,9	463
SI0246	25x1,0	18,3	583
SI0201	2x1,5	8,6	130
SI0202	3x1,5	9,4	158

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
SI0203	4x1,5	10,1	187
SI0204	5x1,5	10,8	214
SI0205	6x1,5	11,7	248
SI0206	7x1,5	11,7	259
SI0207	8x1,5	12,7	296
SI0208	10x1,5	14,8	376
SI0209	12x1,5	14,8	397
SI0210	2x2,5	10,1	180
SI0211	3x2,5	10,6	209
SI0212	4x2,5	11,6	252
SI0213	5x2,5	12,4	293
SI0214	6x2,5	13,6	345
SI0215	7x2,5	13,6	361
SI0216	8x2,5	14,8	414
SI0217	10x2,5	17,5	537
SI0218	12x2,5	17,5	570

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

Parametry elektryczne IB-BiT 500 CY

Przekrój żyły mm ²	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
0,5	39,0	130
0,75	26,0	140
1	19,5	140
1,5	13,3	140
2,5	7,98	170

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia