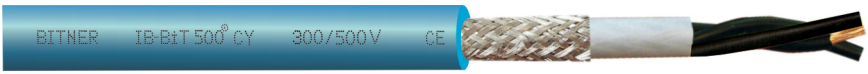
IB-BiT 500®CY

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

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



zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | zastosowanie zewnętrzne | wysoka giętkość | EN 60332-1 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | uniepalniona powłoka | odporność UV | olejoodporny EN 60811-404 | EMC | odporność na węglowodory

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/500V
Próba napięciowa 50Hz: 3000V
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm
Indukcyjność max.: 0,6mH/km
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: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (EN 60811-404), 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
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 ropoopchodnymi np: na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych lub smarów. Wspólny ekran w postaci oplotu 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 wysoka trwałość wykonanego połączenia.
Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR).**

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica kabla [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0150	2x0,5	6,9	77	37,0
SI0151	3x0,5	7,2	85	43,0
SI0152	4x0,5	7,6	98	49,0
SI0153	5x0,5	8,3	118	58,0
SI0154	6x0,5	9,3	143	66,0
SI0155	7x0,5	9,3	147	72,0
SI0156	8x0,5	10,0	165	81,0
SI0157	10x0,5	11,5	208	97,0
SI0158	12x0,5	11,5	215	110,0
SI0159	14x0,5	11,9	236	123,0
SI0160	16x0,5	12,4	258	138,0
SI0161	18x0,5	13,0	282	152,0
SI0162	19x0,5	13,0	286	158,0
SI0163	20x0,5	13,7	312	166,0
SI0164	21x0,5	13,7	316	172,0
SI0238	25x0,5	15,2	370	194,0
SI0166	27x0,5	15,2	380	213,0
SI0167	30x0,5	16,0	422	232,0
SI0168	37x0,5	17,1	487	278,0
SI0169	2x0,75	7,3	88	42,0
SI0170	3x0,75	7,6	99	52,0
SI0171	4x0,75	8,3	122	63,0
SI0172	5x0,75	9,3	149	74,0
SI0173	6x0,75	9,9	168	85,0
SI0174	7x0,75	9,9	173	94,0
SI0175	8x0,75	10,6	196	107,0

Nr kat.	n x mm²	Orientacyjna średnica kabla [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0176	10x0,75	12,3	249	128,0
SI0177	12x0,75	12,3	260	147,0
SI0178	14x0,75	12,8	285	165,0
SI0179	16x0,75	13,6	321	185,0
SI0180	18x0,75	14,2	351	205,0
SI0181	19x0,75	14,2	356	213,0
SI0182	20x0,75	14,7	380	224,0
SI0183	21x0,75	14,7	387	232,0
SI1150	25x0,75	16,8	473	272,0
SI0185	2x1,0	7,6	98	49,0
SI0186	3x1,0	8,2	120	62,0
SI0187	4x1,0	9,1	146	75,0
SI0188	5x1,0	9,7	168	89,0
SI0189	6x1,0	10,3	190	103,0
SI0190	7x1,0	10,3	197	115,0
SI0191	8x1,0	11,3	229	129,0
SI0192	10x1,0	12,9	285	158,0
SI0193	12x1,0	12,9	300	181,0
SI0194	14x1,0	13,6	335	206,0
SI0195	16x1,0	14,3	371	231,0
SI0196	18x1,0	14,9	406	256,0
SI0197	19x1,0	14,9	414	268,0
SI0198	20x1,0	15,9	457	282,0
SI0199	21x1,0	15,9	463	293,0
SI0246	25x1,0	18,3	583	343,0
SI0201	2x1,5	8,6	130	62,0

BITNER®

IB-BiT 500®CY

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

Nr kat.	n x mm^2	Orientacyjna średnica kabla [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0202	3x1,5	9,4	158	80,0
SI0203	4x1,5	10,1	187	99,0
SI0204	5x1,5	10,8	214	120,0
SI0205	6x1,5	11,7	248	138,0
SI0206	7x1,5	11,7	259	154,0
SI0207	8x1,5	12,7	296	175,0
SI0208	10x1,5	14,8	376	214,0
SI0209	12x1,5	14,8	397	248,0

Nr kat.	n x mm^2	Orientacyjna średnica kabla [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SI0210	2x2,5	10,1	180	90,0
SI0211	3x2,5	10,6	209	122,0
SI0212	4x2,5	11,6	252	151,0
SI0213	5x2,5	12,4	293	184,0
SI0214	6x2,5	13,6	345	215,0
SI0215	7x2,5	13,6	361	242,0
SI0216	8x2,5	14,8	414	276,0
SI0217	10x2,5	17,5	537	339,0
SI0218	12x2,5	17,5	570	397,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne IB-BiT 500 CY

Przekrój żyły mm^2	Max. rezystancja w temp. 20°C [Ω/km]	Pojemnośc 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