BiT LiHCH

Elastyczne bezhalogenowe przewody sterownicze ekranowane, żyły kolorowe, 300/300 V
Flexible screened halogen-free control cables coloured conductors, 300/300 V



RoHS 2002/95/WE
LVD 2006/95/WE
ISO 9001:2008

Dane techniczne:

Ekranowany przewód sterowniczy bezhalogenowy o żyłach kolorowych
Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -30°C do 70°C
Instalacje ruchome: -5°C do 70°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Przybliżona pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Przybliżona indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia elastyczne: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Technical data:

Screened halogen-free control cable with coloured conductors
Operating temperature:
Fixed system: -30°C to 70°C
Mobile systems: -5°C to 70°C
Operating voltage: U_o/U=300/300 V
Voltage test:
≤ 0.34mm^2 1200 V
≥ 0.5 mm^2 1500 V
Insulation resistance: 20 MΩ x km
Approximate capacitance (at 800 Hz):
conductor/conductor 0.14 mm^2 120 pF/m
conductor/conductor ≥0.25 mm^2 150 pF/m
conductor/screen 0.14 mm^2 240 pF/m
conductor/screen ≥0.25 mm^2 270 pF/m
Approximate capacitance: 0.65 mH/km
Min. bending radius:
Flexible connections: 10 x Ø
Fixed installations: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 kl. 5
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ≥ 80%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
Kolor powłoki: szary lub czarny na życzenie klienta.

Cable construction:

Conductors: multi-stranded copper conductors, as per PN-EN 60228 cl. 5
Insulation: special halogen-free polymer
Conductor marking: colours as per DIN 47100
Stranding element: parallel twisted wires
Screen: tinned copper wire braid with a covering density of ≥80%
Sheath: special halogen-free polymer, self-extinguishing and flame retardant (as per PN-EN 60332-1, test performed on a single cable, and PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, test on the cable bundle, category C)
Sheath colour: grey or black, as requested by the customer

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do obwodów sterowania sygnalizacji, kontroli w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych.
Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.
Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB).

Application:

The cables are intended for signalling control circuits, control circuits in industrial applications, in measurement technology, and for the transmission of data by means of analogue and digital signals in electronic industrial and automatic control engineering systems. For fixed installation, and mobile/portable devices. Suitable for usage in internal systems, in both dry and damp rooms. A common screen in the form of a copper wire braid ensures very good protection against external electromagnetic fields (approximately 50 dB).

Inne wykonania:

LiHCH-P 300/300V - żyły skręcone w pary, pary skręcone równolegle

Alternative versions:

LiHCH-P 300/300V - pair twisted wires, parallel twisted pairs


zastosowanie wnętrzowe
internal application


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



bezhalogenowy
halogen-free



EMC



uniepalniona powłoka
oxygen index


wysoka giętkość
high flexibility

BiT LiHCH

Elastyczne bezhalogenowe przewody sterownicze ekranowane, żyły kolorowe, 300/300 V
Flexible screened halogen-free control cables coloured conductors, 300/300 V

Nr kat.	n x mm²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S32800	2 x 0,14	4,0	24,5	12,0
S32801	3 x 0,14	4,2	27,0	13,0
S32802	4 x 0,14	4,5	31,0	14,3
S32803	5 x 0,14	4,8	36,5	15,5
S32804	6 x 0,14	5,1	42,0	18,2
S32805	7 x 0,14	5,1	45,0	19,0
S32806	8 x 0,14	5,5	50,5	21,2
S32807	10 x 0,14	6,3	58,0	28,5
S32808	12 x 0,14	6,5	64,0	30,4
S32809	14 x 0,14	6,7	72,5	32,0
S32810	16 x 0,14	7,1	80,0	43,0
S32811	18 x 0,14	7,4	86,0	48,8
S32812	20 x 0,14	7,9	94,5	54,0
S32813	21 x 0,14	7,9	98,0	55,5
S32814	27 x 0,14	8,8	115,0	64,0
S32815	30 x 0,14	9,0	123,5	69,0
S32816	37 x 0,14	9,7	145,0	82,0
S32817	40 x 0,14	10,3	160,0	87,6
S32818	44 x 0,14	10,9	173,0	109,5
S32819	48 x 0,14	11,1	183,5	115,0
S32820	52 x 0,14	11,3	191,5	124,0
S32821	56 x 0,14	11,7	205,0	131,0
S32822	61 x 0,14	12,4	227,0	144,0
S32823	2 x 0,25	4,4	28,0	15,9
S32824	3 x 0,25	4,6	33,5	19,7
S32825	4 x 0,25	4,9	40,0	22,0
S32826	5 x 0,25	5,3	47,5	26,8
S32827	6 x 0,25	5,6	52,0	30,0
S32828	7 x 0,25	5,6	56,0	34,8
S32829	8 x 0,25	6,3	63,5	42,0
S32830	10 x 0,25	7,0	77,0	46,0
S32831	12 x 0,25	7,2	84,0	53,5
S32832	14 x 0,25	7,5	93,0	61,0
S32833	16 x 0,25	8,1	104,5	64,0
S32834	18 x 0,25	8,4	113,5	78,0
S32835	20 x 0,25	8,9	124,0	86,0
S32836	21 x 0,25	8,9	126,5	91,0
S32837	27 x 0,25	9,9	153,0	112,0
S32838	30 x 0,25	10,2	170,0	126,0
S32839	37 x 0,25	11,1	201,0	132,0
S32840	40 x 0,25	11,8	214,0	149,0
S32841	44 x 0,25	12,7	240,0	158,0
S32842	48 x 0,25	12,9	256,5	164,0
S32843	52 x 0,25	13,3	272,0	174,0
S32844	56 x 0,25	13,6	290,0	187,0
S32845	61 x 0,25	14,2	315,0	199,0
S32846	2 x 0,34	4,6	32,0	18,0
S32847	3 x 0,34	4,9	40,0	21,0
S32848	4 x 0,34	5,3	47,0	27,5
S32849	5 x 0,34	5,6	55,5	30,0
S32850	6 x 0,34	6,2	63,5	43,0
S32851	7 x 0,34	6,2	67,0	48,0
S32852	8 x 0,34	6,7	78,0	52,0
S32853	10 x 0,34	7,6	90,5	65,0
S32854	12 x 0,34	7,9	104,5	70,0
S32855	14 x 0,34	8,2	112,5	79,0
S32856	16 x 0,34	8,7	126,0	84,0
S32857	18 x 0,34	9,1	140,0	98,0
S32858	20 x 0,34	9,7	155,0	106,0
S32859	21 x 0,34	9,7	158,0	112,0
S32860	27 x 0,34	10,8	197,5	132,0
S32861	30 x 0,34	11,2	214,0	151,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm²	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S32862	37 x 0,34	12,4	260,0	179,0
S32863	40 x 0,34	13,2	280,0	197,0
S32864	44 x 0,34	14,1	308,5	211,0
S32865	48 x 0,34	14,3	330,0	126,0
S32866	52 x 0,34	14,6	352,5	239,0
S32867	56 x 0,34	15,1	374,5	264,0
S32868	61 x 0,34	15,5	403,0	291,0
S32869	2 x 0,5	5,3	42,0	28,0
S32870	3 x 0,5	5,6	49,5	37,0
S32871	4 x 0,5	6,2	58,0	43,0
S32872	5 x 0,5	6,7	73,5	51,0
S32873	6 x 0,5	7,2	85,0	64,0
S32874	7 x 0,5	7,2	87,5	65,0
S32875	8 x 0,5	8,0	100,0	68,0
S32876	10 x 0,5	9,1	119,5	88,0
S32877	12 x 0,5	9,3	133,5	98,0
S32878	14 x 0,5	9,8	150,0	120,0
S32879	16 x 0,5	10,5	175,0	129,0
S32880	18 x 0,5	11,0	192,5	138,0
S32881	20 x 0,5	11,7	211,0	149,0
S32882	21 x 0,5	11,7	214,0	158,0
S32883	27 x 0,5	13,4	271,0	209,0
S32884	30 x 0,5	13,8	294,0	230,0
S32885	37 x 0,5	15,1	356,0	290,0
S32886	40 x 0,5	16,3	389,5	311,0
S32887	44 x 0,5	17,3	441,5	332,0
S32888	48 x 0,5	17,5	470,0	353,0
S32889	52 x 0,5	18,0	503,0	385,0
S32890	56 x 0,5	18,6	537,0	408,0
S32891	61 x 0,5	19,1	576,5	432,0
S32892	2 x 0,75	5,8	49,5	36,0
S32893	3 x 0,75	6,1	58,5	47,0
S32894	4 x 0,75	6,7	75,0	56,0
S32895	5 x 0,75	7,2	88,0	65,0
S32896	6 x 0,75	7,9	104,0	83,0
S32897	7 x 0,75	7,9	108,5	88,0
S32898	8 x 0,75	8,7	125,0	102,0
S32899	10 x 0,75	9,9	147,5	118,0
S32900	12 x 0,75	10,2	173,0	142,0
S32901	14 x 0,75	10,8	193,0	153,0
S32902	16 x 0,75	11,5	217,0	167,0
S32903	18 x 0,75	12,4	250,5	181,0
S32904	20 x 0,75	13,1	275,0	217,0
S32905	21 x 0,75	13,1	280,0	226,0
S32906	27 x 0,75	14,8	347,5	280,0
S32907	30 x 0,75	15,3	382,5	308,0
S32908	37 x 0,75	17,8	465,0	342,0
S32909	40 x 0,75	19,0	522,0	393,0
S32910	2 x 1	6,5	57,5	43,0
S32911	3 x 1	6,9	76,0	56,0
S32912	4 x 1	7,6	91,5	68,0
S32913	5 x 1	8,3	110,0	79,0
S32914	6 x 1	9,0	131,0	96,0
S32915	7 x 1	9,0	136,5	111,0
S32916	8 x 1	9,9	159,0	128,0
S32917	10 x 1	11,4	193,5	140,0
S32918	12 x 1	11,7	219,5	164,0
S32919	14 x 1	12,7	256,0	196,0
S32920	16 x 1	13,5	290,5	218,0
S32921	18 x 1	14,3	330,0	252,0
S32922	20 x 1	15,2	364,5	268,0
S32923	21 x 1	15,2	370,0	278,0

BiT LiHCH

Elastyczne bezhalogenowe przewody sterownicze ekranowane, żyły kolorowe, 300/300 V
Flexible screened halogen-free control cables coloured conductors, 300/300 V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm^2	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S32924	27 x 1	17,4	478,5	360,0
S32925	30 x 1	17,9	521,0	392,0
S32926	37 x 1	19,4	625,0	485,0
S32927	2 x 1,5	7,1	74,0	58,0
S32928	3 x 1,5	7,5	93,5	72,0
S32929	4 x 1,5	8,4	116,0	96,0
S32930	5 x 1,5	9,1	141,0	116,0
S32931	6 x 1,5	9,9	168,5	142,0
S32932	7 x 1,5	9,9	177,0	152,0
S32933	8 x 1,5	11,0	210,0	168,0
S32934	10 x 1,5	13,0	258,5	188,0
S32935	12 x 1,5	13,4	295,0	254,0
S32936	14 x 1,5	14,2	340,0	272,0
S32937	16 x 1,5	15,1	386,0	285,0
S32938	18 x 1,5	15,8	430,5	350,0
S32939	20 x 1,5	17,2	502,0	387,0
S32940	21 x 1,5	17,2	510,0	402,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm^2	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
S32941	27 x 1,5	19,3	631,5	502,0
S32942	30 x 1,5	20,0	690,0	546,0
S32943	37 x 1,5	21,7	834,0	682,0
S32944	2 x 2,5	8,5	126,0	96,0
S32945	3 x 2,5	9,0	168,0	118,0
S32946	4 x 2,5	10,0	195,0	147,0
S32947	5 x 2,5	10,9	210,0	176,0
S32948	6 x 2,5	11,9	278,0	212,0
S32949	7 x 2,5	11,9	296,0	235,0
S32950	8 x 2,5	13,6	345,0	262,0
S32951	10 x 2,5	15,8	403,0	313,0
S32952	12 x 2,5	16,5	540,0	365,0
S32953	14 x 2,5	17,5	589,0	428,0
S32954	16 x 2,5	18,7	640,0	512,0
S32955	18 x 2,5	19,6	681,0	570,0
S32956	20 x 2,5	21,1	762,0	608,0
S32957	21 x 2,5	21,1	816,0	632,0

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.

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.