



Anwendung in der
Industrie



innere
Anwendung



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



flamwidrige
Beschichtung



halogenfrei
EN 60754



niedrige
Rauchemission



hohe
Elastizität

Technische Daten:

Arbeitstemperatur:

Feste Installation: -40°C bis 80°C

Bewegliche Installationen: -5°C bis 80°C

Arbeitsspannung: $U_i/U = 300/300V$

Spannungsprobe:

$\leq 0,34mm^2$ 1200V

$\geq 0,5mm^2$ 1500V

Isolationswiderstand: 20M Ω xkm

Kapazität: (bei 800Hz):

0,14mm 2 120pF/m

$\geq 0,25mm^2$ 150pF/m

Induktivität: 0,65mH/km

Min. Biegeradius:

Bewegliche Verbindungen: 10x $\varnothing$

Feste Verlegung: 5x $\varnothing$

Aufbau:

Adern: mehrdrahtige Kupferdrähte, Klasse 5 nach PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 (Draht 0,34 mm 2 der Konstruktion 7x0,25 mm)

Isolierung: spezielles halogenfreies Polymer

Kenzeichnung der Ader: mit Farben nach DIN 47100

Mitte: Ader parallel gedrehte Ader oder parallel gedrehte Aderpaare

Beschichtung: Spezielles halogenfreies, selbstverlöschendes und flammwidriges Polymer mit einem Sauerstoffindex > 29 (gemäß PN-EN 60332-1, EN 60332-1 IEC 60332-1 Untersuchung des einzelnen Kabels PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 Untersuchung auf dem Kabelbund Kategorie C)

Beschichtungsfarbe: grau (auf Wunsch sind andere Beschichtungsfarben, nach vorheriger Absprache mit der Vertriebsabteilung von BITNER Kabelwerke möglich)

Anwendung:

Kabel für Steuer- und Signalstromkreise in industriellen Anwendungen, in der Messtechnik und zur Datenübertragung über analoge und digitale Signale in Industrieelektronik und Automatisierungsanlagen. Für dauerhafte Installationen sowie für mobile und tragbare Geräte. Sie eignen sich für Arbeiten in Innenräumen, in trockenen und feuchten Räumen. Die Kabel sind völlig halogenfrei und stoßen beim Verbrennen keine giftigen Dämpfe aus. Aufgrund der erhöhten Beständigkeit gegen Flammenausbreitung eignen sie sich zum Einbau an Orten mit erhöhtem Brandrisiko. In Umgebungen mit starken elektromagnetischen Interferenzen empfehlen wir die Verwendung von geschirmten **BIT-LIHH-Kabeln**. Die Kabel sind klassifiziert gemäß **PN-EN 50575 (CPR)**.

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33000	2x0,14	3,4	16	2,7
S33001	3x0,14	3,6	19	4,1
S33002	4x0,14	3,9	22	5,4
S33003	5x0,14	4,2	26	6,8
S33004	6x0,14	4,6	31	8,1
S33005	7x0,14	4,6	32	9,5
S33006	8x0,14	5,0	35	10,8
S33007	10x0,14	5,6	41	13,5
S33008	12x0,14	5,8	46	16,2
S33009	14x0,14	6,1	52	18,9
S33010	16x0,14	6,4	59	21,6
S33011	18x0,14	6,7	65	24,3
S33012	20x0,14	7,1	72	27,0
S33013	21x0,14	7,1	73	28,4
S33014	27x0,14	7,9	95	36,5
S33015	30x0,14	8,5	104	40,5
S33016	37x0,14	9,1	122	50,0
S33017	40x0,14	9,4	134	54,0
S33018	44x0,14	10,2	148	59,4
S33019	48x0,14	10,4	160	64,8
S33020	52x0,14	10,6	178	70,2
S33021	56x0,14	10,9	182	75,2
S33022	61x0,14	11,3	194	82,4
S33023	2x0,25	3,7	20	4,8
S33024	3x0,25	3,9	24	7,2
S33025	4x0,25	4,3	28	9,6
S33026	5x0,25	4,6	34	12,0

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33027	6x0,25	5,0	40	14,4
S33028	7x0,25	5,0	42	16,8
S33029	8x0,25	5,5	45	19,2
S33030	10x0,25	6,2	54	24,0
S33031	12x0,25	6,4	66	28,8
S33032	14x0,25	6,7	70	33,6
S33033	16x0,25	7,1	79	38,4
S33034	18x0,25	7,7	92	43,2
S33035	20x0,25	8,0	102	48,0
S33036	21x0,25	8,0	104	50,4
S33037	27x0,25	9,3	138	64,8
S33038	30x0,25	9,4	150	72,0
S33039	37x0,25	10,1	167	88,8
S33040	40x0,25	11,1	192	96,0
S33041	44x0,25	11,7	208	105,6
S33042	48x0,25	11,9	225	115,2
S33043	52x0,25	12,5	250	124,8
S33044	56x0,25	12,9	265	134,4
S33045	61x0,25	13,3	285	146,4
S33046	2x0,34	4,0	25	6,5
S33047	3x0,34	4,3	30	9,8
S33048	4x0,34	4,6	35	13,1
S33049	5x0,34	5,0	43	16,3
S33050	6x0,34	5,4	50	19,6
S33051	7x0,34	5,4	53	22,9
S33052	8x0,34	6,0	58	26,1
S33053	10x0,34	6,8	68	32,7

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33054	12x0,34	7,0	79	39,2
S33055	14x0,34	7,6	93	45,7
S33056	16x0,34	8,0	106	52,2
S33057	18x0,34	8,4	118	58,8
S33058	20x0,34	8,8	132	65,3
S33059	21x0,34	8,8	134	68,6
S33060	27x0,34	10,1	172	88,2
S33061	30x0,34	10,6	186	98,0
S33062	37x0,34	11,4	224	121,0
S33063	40x0,34	11,8	244	130,7
S33064	44x0,34	12,8	274	143,7
S33065	48x0,34	13,0	295	156,7
S33066	52x0,34	13,3	315	169,8
S33067	56x0,34	13,8	335	182,4
S33068	61x0,34	14,6	375	199,2
S33069	2x0,5	4,7	33	9,6
S33070	3x0,5	5,0	40	14,4
S33071	4x0,5	5,5	48	19,2
S33072	5x0,5	6,0	58	24,0
S33073	6x0,5	6,5	68	28,8
S33074	7x0,5	6,5	72	33,6
S33075	8x0,5	7,4	82	38,4
S33076	10x0,5	8,4	97	48,0
S33077	12x0,5	8,7	112	57,6
S33078	14x0,5	9,1	128	67,2
S33079	16x0,5	9,6	144	76,8
S33080	18x0,5	10,1	162	86,4
S33081	20x0,5	10,9	184	96,0
S33082	21x0,5	10,9	188	100,8
S33083	27x0,5	12,7	252	129,6
S33084	30x0,5	13,2	268	144,0
S33085	37x0,5	14,2	322	177,6
S33086	40x0,5	15,3	360	192,0
S33087	44x0,5	16,3	404	211,2
S33088	48x0,5	16,6	430	230,4
S33089	52x0,5	17,0	460	249,6
S33090	56x0,5	17,5	492	268,8
S33091	61x0,5	18,1	530	298,8
S33092	2x0,75	5,1	41	14,4
S33093	3x0,75	5,4	50	21,8
S33094	4x0,75	6,0	60	28,8
S33095	5x0,75	6,5	74	36,0
S33096	6x0,75	7,1	88	43,2
S33097	7x0,75	7,1	92	50,4
S33098	8x0,75	8,0	105	57,6
S33099	10x0,75	9,2	124	72,0

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33100	12x0,75	9,5	144	86,4
S33101	14x0,75	10,0	165	100,8
S33102	16x0,75	10,8	192	115,2
S33103	18x0,75	11,3	216	129,6
S33104	20x0,75	11,9	240	144,0
S33105	21x0,75	11,9	245	151,2
S33106	27x0,75	14,2	330	194,4
S33107	30x0,75	14,4	348	216,0
S33108	37x0,75	15,8	427	266,4
S33109	40x0,75	17,2	465	288,0
S33110	2x1,0	5,8	53	19,2
S33111	3x1,0	6,2	65	28,8
S33112	4x1,0	6,8	79	38,4
S33113	5x1,0	7,6	100	48,0
S33114	6x1,0	8,3	120	57,6
S33115	7x1,0	8,3	125	67,2
S33116	8x1,0	9,2	137	76,8
S33117	10x1,0	10,8	169	96,0
S33118	12x1,0	11,1	196	115,2
S33119	14x1,0	11,7	223	134,4
S33120	16x1,0	12,4	255	153,6
S33121	18x1,0	13,5	300	172,8
S33122	20x1,0	14,1	332	192,0
S33123	2x1,5	6,2	65	28,8
S33124	3x1,5	6,6	81	43,2
S33125	4x1,5	7,5	103	57,6
S33126	5x1,5	8,2	125	72,0
S33127	6x1,5	8,9	150	86,4
S33128	7x1,5	8,9	160	100,8
S33129	8x1,5	9,9	174	115,2
S33130	10x1,5	11,6	215	144,0
S33131	12x1,5	12,0	250	172,8
S33132	14x1,5	12,6	285	201,6
S33133	16x1,5	13,7	338	230,4
S33134	18x1,5	14,5	380	295,2
S33135	20x1,5	15,4	430	288,0
S33136	2x2,5	7,8	104	48,0
S33137	3x2,5	8,4	130	72,0
S33138	4x2,5	9,3	160	96,0
S33139	5x2,5	10,2	196	120,0
S33140	6x2,5	11,3	240	144,0
S33141	7x2,5	11,3	255	168,0
S33142	8x2,5	13,0	290	192,0
S33143	10x2,5	14,9	350	240,0
S33144	12x2,5	15,6	415	288,0

Die BITNER-Kabelwerke behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Hinweis: Es ist möglich, Kabel mit anderen Querschnitten oder mit einer anderen Anzahl von Drähten als den im Katalog angegebenen Kabeln herzustellen.

Die Kabel BIT LiHH werden auch für die Spannung U 0/U = 300/500 V und U JU = 0,6/1 kV hergestellt.

Gepaarte Kabel

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33400	2x2x0,14	4,8	27	5,4
S33401	3x2x0,14	5,4	30	8,1
S33402	4x2x0,14	5,8	36	10,8
S33403	5x2x0,14	6,3	44	13,5
S33404	6x2x0,14	6,5	48	16,2
S33405	7x2x0,14	7,2	55	18,9
S33406	8x2x0,14	7,8	66	21,6
S33407	10x2x0,14	8,3	77	27,0
S33408	12x2x0,14	8,9	88	32,4
S33409	14x2x0,14	9,4	100	37,8
S33410	16x2x0,14	10,1	114	43,2
S33411	18x2x0,14	10,7	128	48,6
S33412	20x2x0,14	11,1	140	54,0
S33413	24x2x0,14	11,4	162	64,8
S33414	2x2x0,25	5,3	33	9,6
S33415	3x2x0,25	5,9	38	14,4
S33416	4x2x0,25	6,4	47	19,2
S33417	5x2x0,25	6,9	58	24,0
S33418	6x2x0,25	7,2	63	28,8
S33419	7x2x0,25	8,3	77	33,6
S33420	8x2x0,25	8,6	85	38,4
S33421	10x2x0,25	9,3	102	48,0
S33422	12x2x0,25	9,9	118	57,6
S33423	14x2x0,25	10,7	140	67,2
S33424	16x2x0,25	11,5	160	76,8
S33425	18x2x0,25	12,0	174	86,4
S33426	20x2x0,25	12,3	190	96,0
S33427	24x2x0,25	13,1	230	115,2
S33428	2x2x0,34	5,8	42	13,1
S33429	3x2x0,34	6,5	47	19,6
S33430	4x2x0,34	7,0	59	26,2
S33431	5x2x0,34	7,8	77	32,7
S33432	6x2x0,34	8,1	85	39,2
S33433	7x2x0,34	9,1	98	45,8
S33434	8x2x0,34	9,5	109	52,3
S33435	10x2x0,34	10,2	131	65,4
S33436	12x2x0,34	11,1	158	78,5
S33437	14x2x0,34	11,8	180	91,6
S33438	16x2x0,34	12,6	206	104,6
S33439	18x2x0,34	13,6	238	117,7
S33440	20x2x0,34	14,0	258	130,8
S33441	24x2x0,34	14,4	300	157,0

Kat. Nr.	n x mm ²	Durchmesser [mm]	Kabelgewicht [kg/km]	Cu [kg/km]
S33442	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S33443	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S33444	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S33445	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S33446	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S33447	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S33448	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S33449	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S33450	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S33451	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S33452	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S33453	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S33454	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S33455	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S33456	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S33457	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S33458	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S33459	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S33460	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S33461	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S33462	12x2x0,75	15,4	301	172,8
S33463	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S33464	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S33465	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S33466	2x2x1,0	8,9	94	38,8
S33467	3x2x1,0	10,0	110	57,6
S33468	4x2x1,0	11,1	143	76,8
S33469	5x2x1,0	12,1	181	97,0
S33470	7x2x1,0	14,5	245	134,4
S33471	10x2x1,0	16,6	338	192,0
S33472	12x2x1,0	17,7	395	232,8
S33473	14x2x1,0	19,1	460	268,8
S33474	16x2x1,0	20,4	530	307,2
S33475	18x2x1,0	21,6	585	345,6
S33476	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S33477	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S33478	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S33479	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S33480	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S33481	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S33482	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S33483	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S33484	16x2x1,5	22,2	680	460,8

Die BITNER-Kabelwerke behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Hinweis: Es ist möglich, Kabel mit anderen Querschnitten oder mit einer anderen Anzahl von Drähten als den im Katalog angegebenen Kabeln herzustellen.

Die Kabel BIT LIHH werden auch für die Spannung U 0/U = 300/500 V und U JU = 0,6/1 kV hergestellt.