









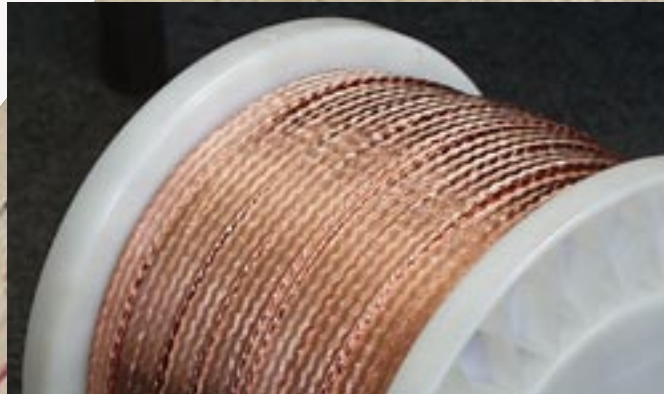
Schiffs- und Marinekabel



..das Programm

-  **Temperaturbeständige Leitungen**
-  **UL- CSA zugelassene Leitungen**
-  **Steuerleitungen**
-  **Litzen und Drähte**
-  **Halogenfreie Leitungen**
-  **Schiffs- und Marinekabel**
-  **Wendelleitungen**
-  **Elektronikleitungen**
-  **Medizintechnische Leitungen**
-  **Fertigung nach Kundenwunsch**

**..und natürlich
das Standard - Programm**



..das Inhaltsverzeichnis Schiffs- und Marinekabel

Schiffskabel

Starkstrom-Schiffskabel MPRX 600/1000 V	1-3
Starkstrom-Schiffskabel mit Schirm MPRXCX 600/1000V	4-6
Fernmelde-Schiffskabel mit Schirm FMKHC 250V	7

Marinekabel

LMGSGO 500/500 V	8-9
MGSGO 600/1000 V	10-11
FMGSGO 250 V	12

Spulen-Übersicht
Notizen
Typenentwicklung der Schiffskabel

MPRX 600/1000 V

halogenfreies ungeschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13987081	1 x 4	5,5	5,9	8	70	38	38
13987091	1 x 6	6	6,4	8,5	95	58	48
13987101	1 x 10	7	7,3	9,5	140	96	67
13987111	1 x 16	8	8,2	10,5	200	154	90
13987121	1 x 25	9,5	10,1	12	320	240	120
13987131	1 x 35	10,5	11,1	13	420	336	145
13989151	1 x 50	12	12,8	14,5	560	480	180
13987171	1 x 70	14	14,9	16,5	780	672	225
13987191	1 x 95	16	16,7	19	1.030	912	275
13987221	1 x 120	18	18,6	21	1.290	1.152	320
13987222	1 x 150	20	20,7	23,5	1.590	1.440	365
13987223	1 x 185	22	22,9	25,5	1.960	1.776	415
13987241	1 x 240	25	25,7	28,5	2.560	2.304	490
13987242	1 x 300	27,5	28,4	31,5	3.200	2.880	560
13988011	2 x 1,5	7	7,8	9,5	80	29	17
13979221	2 x 2,5	8	8,9	10,5	105	48	24
13988041	2 x 4	9	9,9	11,5	145	77	32
13988061	2 x 6	10	10,9	12,5	190	115	41
13988101	2 x 10	12,5	13	15	290	192	57
13988102	2 x 16	14,5	15,1	17	430	307	76
13988103	2 x 25	18	17,6	20,5	680	480	102
13979311	3 x 1,5	8	8,3	10,5	100	43	14

MPRX 600/1000 V

halogenfreies ungeschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13979321	3 x 2,5	9	9,4	11,5	140	72	20
13980341	3 x 4	10	10,4	12,5	190	115	27
13981361	3 x 6	11	11,8	13,5	260	173	34
13982361	3 x 10	13	13,8	15,5	410	288	47
13983361	3 x 16	15,5	16,1	18	600	461	63
13984361	3 x 25	19	19,8	21,5	970	720	84
13985361	3 x 35	20,5	21,3	23,5	1.290	1.008	101
13986351	3 x 50	24	24,7	27	1.720	1.440	126
13987371	3 x 70	26,5	27,3	29,5	2.450	2.016	157
13988361	3 x 95	30,5	31,1	34	3.305	2.736	192
13987311	3 x 120	33,5	34,5	37,5	4.140	3.456	224
13978411	4 x 1,5	8,5	9,2	11	130	58	14
13979421	4 x 2,5	10	10,3	12,5	180	96	20
13980441	4 x 4	11	11,6	13,5	245	154	27
13982461	4 x 6	12	12,9	14,5	345	230	34
13983461	4 x 10	14,5	15,4	17	535	384	47
13983561	4 x 16	17	17,9	19,5	795	614	63
13984461	4 x 25	21	22	24	1.300	960	84
13984361	4 x 35	23	23,9	26	1.725	1.344	101
13987461	4 x 50	27	27,8	30	2.310	1.920	126
13988461	4 x 70	31	32,9	34,5	3.275	2.688	157
13989461	4 x 95	35,5	36,1	39,5	4.445	3.648	192

MPRX 600/1000 V

halogenfreies ungeschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungs Temperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13979051	5 x 1,5	9,5	10,1	12	165	72	12
13979052	5 x 2,5	10,5	11,2	13	225	120	20
13979071	7 x 1,5	10,5	11	13	205	101	10
13979111	10 x 1,5	13,5	14,1	16	290	144	9
13979121	12 x 1,5	14	14,7	17	330	173	9
13979141	14 x 1,5	14,5	15,5	17,5	375	202	8
13979161	16 x 1,5	15,5	16,3	18,5	440	230	8
13979191	19 x 1,5	16,5	17,4	19,5	500	274	7
13979241	24 x 1,5	19,5	20,5	22,5	630	346	7

MPRXCX 600/1000V

halogenfreies geschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Die durch das Kupfergeflecht erzielte hohe Abschirmung vermindert Interferenzen und elektronische Beeinflussungen der elektrischen Installation. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebung Temperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13996117	1 x 4	7	7,3	9,5	105	67	38
13996118	1 x 6	7,5	7,8	10	130	88	48
13996119	1 x 10	8,5	8,9	11	180	133	67
13996120	1 x 16	9,5	9,8	12	250	195	90
13996121	1 x 25	11	11,7	13,5	380	296	120
13996131	1 x 35	12	12,7	14,5	480	393	145
13996151	1 x 50	14	14,8	16,5	660	582	180
13996171	1 x 70	16	16,9	18,5	900	790	225
13996191	1 x 95	18	18,7	21	1.170	1.041	275
13996192	1 x 120	20	20,6	23	1.410	1.301	320
13996193	1 x 150	22	22,7	25,5	1.750	1.611	365
13996194	1 x 185	24	24,9	27,5	2.160	1.970	415
13996195	1 x 240	27	27,2	30,5	2.770	2.510	490
13996196	1 x 300	29,5	30,4	33,5	3.440	3.172	560
13989301	2 x 1,5	8,5	9,9	11	130	69	17
13990221	2 x 2,5	9,5	10,2	12	160	94	24
13991321	2 x 4	10,5	11,4	13	205	127	32
13992261	2 x 6	11,5	12,4	14	290	184	41
13993121	2 x 10	14	14,8	16,5	400	279	57
13994261	2 x 16	16	16,9	18,5	560	411	76
13996221	2 x 25	19,5	20,4	22	840	624	102
13989311	3 x 1,5	9,5	9,9	12	160	85	14

MPRXCX 600/1000V

halogenfreies geschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Die durch das Kupfergeflecht erzielte hohe Abschirmung vermindert Interferenzen und elektronische Beeinflussungen der elektrischen Installation. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13990321	3 x 2,5	10,5	10,8	13	200	118	20
13991331	3 x 4	11,5	12	14	250	169	27
13992361	3 x 6	12,5	13,2	15	360	234	34
13993131	3 x 10	15	15,7	17,5	520	391	47
13994361	3 x 16	17,5	18	20	750	580	63
13995251	3 x 25	21	21,7	23,5	950	891	84
13995351	3 x 35	22,5	23,1	25,5	1.470	1.173	101
13997351	3 x 50	25,5	26,5	28,5	1.870	1.632	126
13998471	3 x 70	28,5	29,1	31,5	2.650	2.243	157
13998491	3 x 95	32	32,9	35,5	3.500	3.025	192
13998501	3 x 120	36	36,7	40	4.300	3.833	224
13989411	4 x 1,5	10	10,6	12,5	200	104	14
13990421	4 x 2,5	11,5	11,9	14	240	147	20
13991341	4 x 4	12,5	13	15	350	233	27
13992461	4 x 6	14	14,9	16,5	450	327	34
13993141	4 x 10	16,5	17,3	19	670	511	47
13994461	4 x 16	19	19,8	21,5	950	745	63
13995461	4 x 25	23	23,9	26	1.470	1.124	84
13995451	4 x 35	25	25,7	28	1.930	1.520	101
13997461	4 x 50	29	29,6	32	2.500	2.208	126
13998461	4 x 70	33	33,7	36,5	3.550	2.991	157
13999461	4 x 95	37,5	38,3	41,5	4.600	4.001	192

MPRXCX 600/1000V

halogenfreies geschirmtes Starkstromkabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Die durch das Kupfergeflecht erzielte hohe Abschirmung vermindert Interferenzen und elektronische Beeinflussungen der elektrischen Installation. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Weiß
5 bis 24 adrige Kabel : Schwarz, sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.
Bei Kabeln mit mehr als 3 Adern kann auch eine Variante mit Grün-Gelbem Schutzleiter bestellt werden.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/ 1kV

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Artikelnr.	Aderzahl und Nennquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungs Temperatur
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
13989051	5 x 1,5	11	11,7	13,5	225	123	12
13990521	5 x 2,5	12	12,8	14,5	330	187	20
13989711	7 x 1,5	12	12,5	14,5	310	181	10
13989111	10 x 1,5	15,5	16	18	400	269	9
13989121	12 x 1,5	16	16,6	19	440	290	9
13989141	14 x 1,5	16,5	17,4	19,5	500	336	8
13989161	16 x 1,5	17,5	18,2	20,5	550	353	8
13989191	19 x 1,5	18,5	19,3	21,5	620	424	7
13989241	24 x 1,5	21,5	22,4	24,5	770	527	7

FMKHC 250V

halogenfreies geschirmtes Fernmeldekabel



Verwendung:

Für die feste Verlegung auf Schiffen und Offshore Einheiten. Auf Deck und in Sicherheitsbereichen in denen Feuerbeständigkeit benötigt wird. Die durch das Kupfergeflecht erzielte hohe Abschirmung vermindert Interferenzen und elektronische Beeinflussungen der elektrischen Installation. Das Kabel stimmt mit den Test-Anforderungen für gebündelte Kabel IEC 60332-3 CAT. A und IEEE 45-18.13 überein. Ebenso erfüllt es die SOLAS Anforderungen. Alle Materialien, die für das Kabel verwendet werden, sind halogenfrei. Dadurch entstehen bei einem Brand nur antikorrosive und schwach giftige Gase. Aus diesem Grund ist das Kabel besonders für die Installation in Passagier-Schiffen geeignet.

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, 7er Verlitung

Isolation:
aus vernetztem XLPE

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus Polyolefin, Farbe Schwarz oder Grün

Aderkennzeichnung:
Jeder Paar: Schwarz-Blau mit Nummerierung
beginnet mit 1 von innen nach außen.
2 Paar Kabel: Schwarz-Braun-Blau-Grau.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 250 V

Zertifikate:
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Det Norske Veritas
Germanischer Lloyd
Lloyd's Register of Shipping
Registro Italiano Navale

Artikelnr.	Anzahl der Doppeladern x Aderquerschnitt	min. Außen- Ø	nom. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht
	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
138142511	1 x 2 x 0,75	7,5	8	8,5	95	50
138142521	2 x 2 x 0,75	9	9,8	10,5	140	71
138142541	4 x 2 x 0,75	13	14	15	230	140
138142571	7 x 2 x 0,75	15,5	16,8	18	325	178
138142601	10 x 2 x 0,75	19	20,6	21,5	460	272
138142591	14 x 2 x 0,75	21	22,5	24	610	353
138142691	19 x 2 x 0,75	24	25,5	27	750	446
138142741	24 x 2 x 0,75	27	28,8	30,5	920	532

LMGSGO 500/500 V

halogenfreies geschirmtes Marinekabel nach VG 95218 Teil 61



Verwendung:

Marinekabel werden für die feste Verlegung auf Schiffen der Bundesmarine in allen Räumen und auf freiem Deck als Steuer- und Energieleitung verwendet. Diese Kabel sind nicht für eine permanente Installation in oder unter Wasser bestimmt. Diese Marinekabel erfüllen alle Anforderungen der BV3400 (Spezifikation für die Konstruktion von Bundesmarine-Schiffen).

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem HEPR

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus vernetzter Elastomer-Mischung, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Schwarz
5 bis 37 adrige Kabel : Sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 500/500 V

Halogenfreies Marinekabel nach VG 95218 Teil 61
Für diese Marinekabel sind folgende Approbationen / Zertifikate vorhanden:
- BWB Zulassung entsprechend VG 95211
- VDE Konformitätsbescheinigung mit Herstellung Überwachung
- Zulassung vom Germanischer Lloyd
- Anerkannter QPL Hersteller entsprechend VG 95212-22
- Zertifizierter Hersteller ISO 9001

Artikelnr.	VG 95218 Teil 61	Anzahl der Adern x Aderquerschnitt	Leiter-Ø	Leiter-Isolwandstärke	Mantel wandstärke	min. Außen-Ø	max. Außen-Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	Type/Artikel Nr.	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
1308922100	A001	2 x 1,5	1,7	0,4	0,8	7	7,8	95	89	20
1309022100	A014	2 x 2,5	2,2	0,4	0,8	7,7	8,6	125	114	20
1308931100	A002	3 x 1,5	1,7	0,4	0,8	7,2	8,2	115	105	15
1308931151	A102	3 G 1,5	1,7	0,4	0,8	7,2	8,2	115	105	20
1309032100	A015	3 x 2,5	2,2	0,4	0,8	8	9,2	148	144	25
1309032151	A115	3 G 2,5	2,2	0,4	0,8	8	9,2	148	144	25
1308941100	A003	4 x 1,5	1,7	0,4	0,8	7,8	9,2	140	131	13
1309042100	A016	4 x 2,5	2,2	0,4	0,8	8,7	10,2	195	171	15
1308905100	A004	5 x 1,5	1,7	0,4	0,8	8,3	9,3	160	146	13
1308905151	A104	5 G 1,5	1,7	0,4	0,8	8,3	9,3	160	146	13
1308971100	A005	7 x 1,5	1,7	0,4	1	9,3	10,3	210	180	12
1308971151	A105	7 G 1,5	1,7	0,4	1	9,3	10,3	210	180	12
1309072100	A017	7 x 2,5	2,2	0,4	1	10,3	11,7	290	266	11
1308911100	A006	10 x 1,5	1,7	0,4	1	10,8	12,2	280	244	11
1308911151	A106	10 G 1,5	1,7	0,4	1	10,8	12,2	280	244	11
1308912100	A007	12 x 1,5	1,7	0,4	1	12	13,3	315	285	10
1308914100	A008	14 x 1,5	1,7	0,4	1	12,7	14	373	310	10
1308916100	A009	16 x 1,5	1,7	0,4	1	13,2	14,6	395	355	9
1308919100	A010	19 x 1,5	1,7	0,4	1	13,9	14,7	470	401	8
1308924100	A011	24 x 1,5	1,7	0,4	1	15,5	17,2	590	494	8
1308927100	A012	27 x 1,5	1,7	0,4	1	16,6	18,1	640	550	7

LMGSGO 500/500 V

halogenfreies geschirmtes Marinekabel nach VG 95218 Teil 61



Verwendung:

Marinekabel werden für die feste Verlegung auf Schiffen der Bundesmarine in allen Räumen und auf freiem Deck als Steuer- und Energieleitung verwendet. Diese Kabel sind nicht für eine permanente Installation in oder unter Wasser bestimmt. Diese Marinekabel erfüllen alle Anforderungen der BV3400 (Spezifikation für die Konstruktion von Bundesmarine-Schiffen).

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem HEPR

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus vernetzter Elastomer-Mischung, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel : Schwarz
2-adriges Kabel : Schwarz-Blau
3-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel : Schwarz-Blau-Braun-Schwarz
5 bis 37 adrige Kabel : Sequentiell nummeriert beginnend mit 1 von innen nach außen.

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 500/500 V

Halogenfreies Marinekabel nach VG 95218 Teil 61
Für diese Marinekabel sind folgende Approbationen / Zertifikate vorhanden:
- BWB Zulassung entsprechend VG 95211
- VDE Konformitätsbescheinigung mit Herstellung Überwachung
- Zulassung vom Germanischer Lloyd
- Anerkannter QPL Hersteller entsprechend VG 95212-22
- Zertifizierter Hersteller ISO 9001

Artikelnr.	VG 95218 Teil 61	Anzahl der Adern x Aderquerschnitt	Leiter-Ø	Leiter-Isolwandstärke	Mantelwandstärke	min. Außen-Ø	max. Außen-Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	Type/Artikel Nr.	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
1308933100	A013	33 x 1,5	1,7	0,4	1	17,5	19,5	785	633	7
1308937100	A018	37 x 1,5	1,7	0,4	1	20	22	860	710	25

MGSGO 600/1000 V

halogenfreies geschirmtes Starkstrom Marinekabel nach VG 95218 Teil 60



Verwendung:

Marinekabel werden für die feste Verlegung auf Schiffen der Bundesmarine in allen Räumen und auf freiem Deck als Steuer- und Energieleitung verwendet. Diese Kabel sind nicht für eine permanente Installation in oder unter Wasser bestimmt. Diese Marinekabel erfüllen alle Anforderungen der BV3400 (Spezifikation für die Konstruktion von Bundesmarine-Schiffen).

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2 oder 5

Isolation:
aus vernetztem EPR

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus vernetzter Elastomer-Mischung, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel Schwarz
2-adriges Kabel Schwarz-Blau
3-adriges Kabel Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel Schwarz-Blau-Braun-Schwarz

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/1 kV

Halogenfreies Starkstrom Marinekabel nach VG 95218 Teil 60
Für diese Marinekabel sind folgende Approbationen / Zertifikate vorhanden:
- BWB Zulassung entsprechend VG 95211
- VDE Konformitätsbescheinigung mit Herstellung Überwachung
- Zulassung vom Germanischer Lloyd
- Anerkannter QPL Hersteller entsprechend VG 95212-22
- Zertifizierter Hersteller ISO 9001

Artikelnr.	VG 95218 Teil 60	Anzahl der Adern x Aderquerschnitt	Leiter-Ø	Leiter-Isolwandstärke	Mantelwandstärke	min. Außen-Ø	max. Außen-Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	Type/Artikel Nr.	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
130960810	A001	1 x 4	2,7	1	1	7,5	8,5	150	82	80
130960910	A002	1 x 6	3,3	1	1	8,4	9,4	180	105	85
130961010	A003	1 x 10	4,2	1	1,1	9,5	10,5	240	150	100
130961110	A004	1 x 16	5,3	1	1,1	10	11	255	214	120
130961210	A005	1 x 25	6,6	1,2	1,2	12	13	415	311	150
130961310	A006	1 x 35	7,9	1,2	1,2	13	14	525	416	195
130971510	A007	1 x 50	9,1	1,4	1,3	15	16	675	572	225
130981710	A008	1 x 70	11	1,4	1,3	17	18	885	779	295
130981910	A009	1 x 95	12,9	1,6	1,4	19,5	20,5	1.190	1.034	350
130981200	A010	1 x 120	14,5	1,6	1,4	21	22,4	1.330	1.316	400
130981210	A011	1 x 150	16,2	1,8	1,5	23	24,4	1.760	1.615	460
130981220	A012	1 x 185	18	2	1,6	25,5	27	2.170	1.968	520
130981230	A013	1 x 240	20,6	2,2	1,7	29	30,5	2.600	2.506	620
130981240	A014	1 x 300	23,1	2,4	1,8	31,5	33,5	3.240	3.345	690
130892210	B001	2 x 1,5	1,7	1	1,2	11,5	12,5	238	105	30
130902210	B002	2 x 2,5	2,2	1	1,2	12,4	13,4	284	132	35
130913210	B003	2 x 4	2,7	1	1,2	13,4	14,7	340	170	40
130922610	B004	2 x 6	3,3	1	1,3	14,7	16	436	217	55
130931210	B005	2 x 10	4,2	1	1,3	16,2	17,7	565	307	75
130942610	B006	2 x 16	5,3	1	1,4	19	20,3	776	471	95
130951510	B007	2 x 25	6,6	1,2	1,5	22,5	24	1.063	670	125

MGSGO 600/1000 V

halogenfreies geschirmtes Starkstrom Marinekabel nach VG 95218 Teil 60



Verwendung:

Marinekabel werden für die feste Verlegung auf Schiffen der Bundesmarine in allen Räumen und auf freiem Deck als Steuer- und Energieleitung verwendet. Diese Kabel sind nicht für eine permanente Installation in oder unter Wasser bestimmt. Diese Marinekabel erfüllen alle Anforderungen der BV3400 (Spezifikation für die Konstruktion von Bundesmarine-Schiffen).

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2 oder 5

Isolation:
aus vernetztem EPR

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus vernetzter Elastomer-Mischung, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1-adriges Kabel Schwarz
2-adriges Kabel Schwarz-Blau
3-adriges Kabel Schwarz-Blau-Braun
4-adriges Kabel Schwarz-Blau-Braun-Schwarz

Technische Daten:

Temperaturbereich:
Maximale Temperatur am Leiter: 85°C

Spannung: 0,6/1 kV

Halogenfreies Starkstrom Marinekabel nach VG 95218 Teil 60
Für diese Marinekabel sind folgende Approbationen / Zertifikate vorhanden:
- BWB Zulassung entsprechend VG 95211
- VDE Konformitätsbescheinigung mit Herstellung Überwachung
- Zulassung vom Germanischer Lloyd
- Anerkannter QPL Hersteller entsprechend VG 95212-22
- Zertifizierter Hersteller ISO 9001

Artikelnr.	VG 95218 Teil 60	Anzahl der Adern x Aderquerschnitt	Leiter-Ø	Leiter-Isolwandstärke	Mantel wandstärke	min. Außen-Ø	max. Außen-Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungstemperatur
	Type/Artikel Nr.	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[A]
130893110	B008	3 x 1,5	1,7	1	1,2	12	13	255	125	25
130903210	B009	3 x 2,5	2,2	1	1,2	13	14,2	321	161	29
130913310	B010	3 x 4	2,7	1	1,2	14	15,2	414	215	35
130923610	B011	3 x 6	3,3	1	1,3	15,5	16,8	526	282	45
130931310	B012	3 x 10	4,2	1	1,4	17,6	18,9	730	417	65
130943610	B013	3 x 16	5,3	1	1,4	20	21,4	1.080	636	90
130952510	B014	3 x 25	6,6	1	1,6	24	25,4	1.330	924	120
130953510	B015	3 x 35	7,9	1	1,7	26	28,2	1.780	1.233	145
130973510	B016	3 x 50	9,1	1	1,8	30	32,2	2.180	1.703	180
130984710	B017	3 x 70	11	1,2	1,9	34,5	36,7	2.985	2.413	225
130984910	B018	3 x 95	12,9	1,2	2,1	39,7	42,2	4.210	3.192	280
130985010	B019	3 x 120	14,5	1,2	2,2	43	45,7	5.080	3.975	320
130913410	B020	4 x 4	2,7	1	1,3	15,2	16,5	470	284	35
130924610	B021	4 x 6	3,3	1	1,3	17	18,3	660	371	45
130931410	B022	4 x 10	4,2	1	1,4	19,4	20,9	900	545	65
130944610	B023	4 x 16	5,3	1	1,5	22	23,5	1.150	796	90
130954610	B024	4 x 25	6,6	1	1,7	26,4	28	1.670	1.170	120
130954510	B025	4 x 35	7,9	1	1,8	29,2	31	2.155	1.578	145
130974610	B026	4 x 50	9,1	1,2	1,9	33,5	35,8	2.755	2.278	180
130984610	B027	4 x 70	11	1,2	2,1	38,2	40,7	3.740	3.090	225
130994610	B028	4 x 95	12,9	1,2	2,3	44,2	46,7	4.980	4.110	280

FMGSGO 250 V

halogenfreies geschirmtes Fernmelde Marinekabel 250 V nach VG 95218 Teil 62



Verwendung:

Marinekabel werden für die feste Verlegung auf Schiffen der Bundesmarine in allen Räumen und auf freiem Deck als Steuer- und Energieleitung verwendet. Diese Kabel sind nicht für eine permanente Installation in oder unter Wasser bestimmt. Diese Marinekabel erfüllen alle Anforderungen der BV3400 (Spezifikation für die Konstruktion von Bundesmarine-Schiffen).

Aufbau:

Leiter:
Cu-Litze blank, Verlitung nach Klasse 2

Isolation:
aus vernetztem HEPR

Schirm:
aus blanken Kupferdrähten, Trennfolie (optional)

Außenmantel:
aus vernetzter Elastomer-Mischung, Farbe Schwarz

Aderkennzeichnung:
1 paariges Kabel: Schwarz
2 paariges Kabel(4er):
Schwarz-Blau-Grau-Braun
4 paariges Kabel:
1.Paar: Schwarz-Blau, 2.Paar Schwarz-Braun ,
3.Paar Schwarz-Grau , 4.Paar Schwarz-Grau
6 bis 16 paarige Kabel (3 bis 8 4er):
jeder 4er Schwarz-Blau-Grau-Braun in Lagen
mit mehr als ein Stern 4er mit 2 zusätzlichen
markierten 4ern.

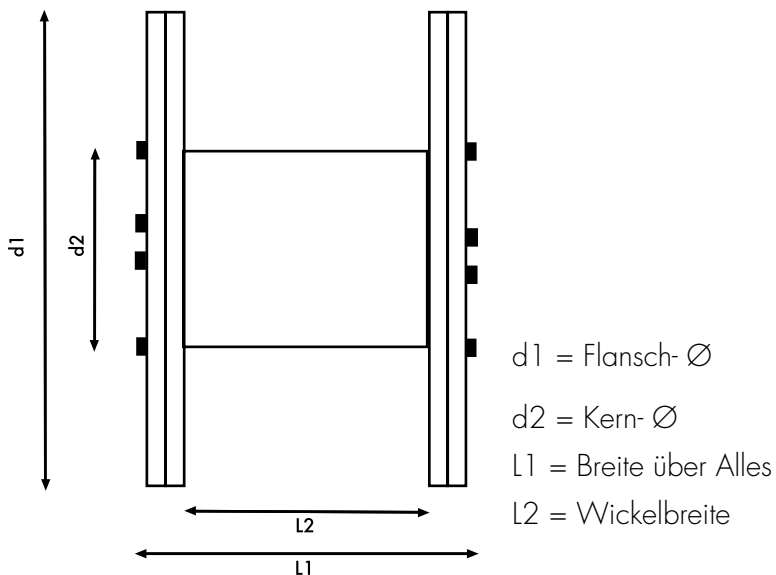
Technische Daten:

Temperaturbereich:
maximale Temperatur am Leiter: 85 °C

Spannung: 250 V

Halogenfreies Fernmelde-Marinekabel nach VG 95218 Teil 62
Für diese Marinekabel sind folgende Approbationen / Zertifikate vorhanden:
- BWB Zulassung entsprechend VG 95211
- VDE Konformitätsbescheinigung mit Herstellung Überwachung
- Zulassung vom Germanischer Lloyd
- Anerkannter QPL Hersteller entsprechend VG 95212-22
- Zertifizierter Hersteller ISO 9001

Artikelnr.	VG 95218 Teil 62	Anzahl der Doppeladern x Aderquerschnitt	Leiter- Ø	Leiter- Iso- wandstärke	Mantel wandstärke	min. Außen- Ø	max. Außen- Ø	Gewicht ca.	Cu - Gewicht	Strom bei 45°C Umgebungs Temperatur
	Type/Artikel Nr.									
1301425100	A008	1 x 2 x 0,75	1,2	0,4	0,8	6	7	80	59	10
1301425200	A001	2 x 2 x 0,75	1,2	0,4	0,8	6,7	7,8	95	89	8
1301425400	A002	4 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	9,6	11	190	142	6
1301425600	A003	6 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	10,8	12,3	232	189	5
1301425800	A004	8 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	11,9	13,4	290	225	4
1301426000	A005	10 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	13,7	15,2	330	272	4
1301426400	A006	14 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	14,9	16,5	480	338	3
1301426600	A007	16 x 2 x 0,75	1,2	0,4	1	16,1	17,9	520	373	3



Spulen Nenngröße	Flanschdurchm. d1 [mm]	Kerndurchm. d2 [mm]	Breite über alles L1 [mm]	Wickelbreite L2 [mm]	Spulengewicht ca. kg	Maximale Tragfähigkeit [kg]
Mehrweg-Sperrholzspule mit Kunststoffkern						
040	400	125	424	400	4	ca. 80
060	600	250	424	400	7	ca. 120
Kunststoff-Spulen						
050/7	500	150	456	404	4	100
070	710	355	510	400	11	250
080	800	400	510	400	16	350
090	900	450	680	560	23	400
100	1000	500	704	560	32	500
Standard-Holzspulen						
071	710	355	520	400	25	250
081	800	400	520	400	31	400
091	900	450	690	560	47	750
101	1000	500	710	560	71	900
121	1250	630	890	670	144	1700
141	1400	710	890	670	175	2000
161	1600	800	1100	850	280	3000
181	1800	1000	1100	840	380	4000
201	2000	1250	1350	1045	550	5000
221	2240	1400	1450	1140	710	6000
250	2500	1400	1450	1140	875	7500
251	2500	1600	1450	1130	900	7500
281	2800	1800	1635	1280	1175	10000
Eisenbereifte Holzspulen						
078	710	355	520	400	28	250
088	800	400	520	400	35	400
098	900	450	690	560	51	750
108	1000	500	710	560	78	900
120	1250	630	890	670	165	1700
140	1400	710	890	670	199	2000
160	1600	800	1100	850	309	3000
180	1800	1000	1100	840	413	4000
200	2000	1000	1350	1060	600	5000
205	2000	1250	1350	1045	588	5000
220	2240	1120	1350	1050	750	6000
225	2240	1400	1450	1140	753	6000
255	2500	1400	1450	1140	923	7500
256	2500	1250	1350	1045	925	7500
285	2800	1800	1635	1280	1240	10000

Notizen:

Ihr Ansprechpartner :

Durchwahl : 04193 - 75 67 -

E-Mail :@helektra.de

..die Typenentwicklung der Schiffskabel

Auslauf Typen		Aktuelle Typen
ungeschirmtes Starkstrom Schiffskabel 600/1000 V		
MGG	MGH	MPRX
geschirmtes Starkstrom Schiffskabel 600/1000 V		
MGCG	MGCH	MPRXCX
geschirmtes Fernmelde Schiffskabel 250 V		
FMGCG	FMGCH	FMKHC

..die HELEKTRA GmbH

Im Jahre 1982 wurde die Helektra ETG Vertrieb GmbH in Berlin-Neukölln gegründet.

Von diesem Zeitpunkt an entwickelte sich das Unternehmen kontinuierlich weiter und etablierte sich am Markt als ein leistungsstarker, kundenorientierter Partner für alle Bereiche der Installationstechnik.

Unsere Philosophie ist die problemlose und prompte Betreuung unserer Kunden, von der Entwicklung über das Angebot bis zur Auftragsabwicklung.

Wir beliefern nunmehr seit über 20 Jahren kleine, mittlere und große Unternehmen in Deutschland und der ganzen Welt.

Im Dezember 2002 haben wir unseren Neubau in Henstedt-Ulzburg bezogen.

Durch die optimale Gestaltung der Büro- und Lagerflächen konnten wir die von unseren Kunden gewohnte Flexibilität weiter verbessern.



..der Weg zu uns

Von der A7 nehmen Sie die Autobahnabfahrt Henstedt-Ulzburg :

- aus Richtung Hamburg kommend biegen Sie rechts ab
- aus Richtung Flensburg kommend fahren Sie geradeaus

Den Autohof lassen Sie rechts liegen und folgen der Ausschilderung

Gewerbegebiet Henstedt-Ulzburg

sowie dem Straßenplan für das Gewerbegebiet.



Die enthaltenen Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Sie dienen der Information und erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen sowie Irrtum bleiben vorbehalten.

Entwurf und Realisierung: Com4Office GmbH www.com4office.de