



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

BOSTRIG™ TYPE P CONTROL CABLE 600 V or 0,6/1 kV

Single core unarmoured/armoured and sheathed Type P power cable 0.6/1 kV, 18 to 1111 MCM.
Multi core unarmoured/armoured and sheathed Type P power cable 0.6/1 kV, 18 to 777 MCM.
Mud Resistant design option (Type P-MR) available on demand.

APPLICATION

Bostrig™ Type P Marine and Offshore Cable is primarily designed for power, control, signal, and instrumentation applications for offshore, land drilling rigs, marine vessels, and offshore production facilities. Armored and sheathed cables are suitable for use in Class I Division 1 and Zone 1 hazardous locations offshore. Unarmored cables are suitable for use in Class I, Division 2 hazardous locations offshore.

STANDARDS & APPROVALS

IEEE 1580 and IEEE 45 Marine Shipboard Cables
UL 1309 Marine Shipboard Cable Type XP110
CSA 22.2 No. 245 Marine Shipboard Cable Type XP110
CSA 22.2 No. 230 as Type TC-ER (unarmoured)
CSA 22.2 No. 230 & No. 38 Direct Burial
(# 14 AWG and larger) (multicore unarmoured)
UL 1277 Type TC-ER for exposed runs (unarmoured)
ASTM B 33 Conductor Materials
CSA 22.2 Cold bend/cold impact (-40 °C / -35 °C)
IEEE 1202 and IEC 60332-3-22 Flame propagation



Det Norske Veritas (DNV)



American Bureau of Shipping (ABS)
Transport Canada Approved AMS400-20-2
Transport Canada 8700-20-2



Lloyd's Register of Shipping (LRS)
United States Coast Guard-46CFR



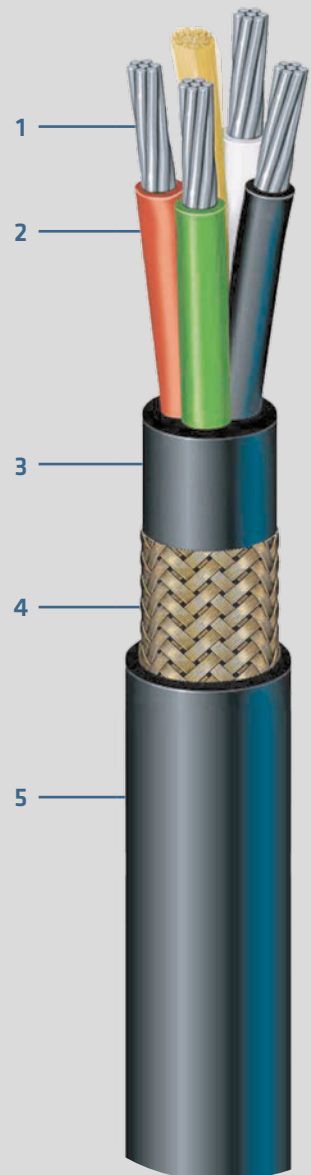
ETL listed



CSA listed

DESIGN & CONSTRUCTION

- 1 CONDUCTOR**
Soft annealed tinned copper; a polyester tape separator is used over the conductor
- 2 INSULATION**
Bostrig Type P chemically cross-linked polyolefin (XLPO)
- 3 JACKET**
(multicore only)
Flame-retardant Arctic Neoprene (complying with Type N Neoprene as required in IEEE 1580)
- 4 ARMOUR**
(optional)
Braided bronze
- 5 SHEATH**
(only armoured versions)
Flame-retardant Arctic Neoprene applied over the armor (complying with Type N Neoprene as required in IEEE 1580)
Special ester-based mud resistant jacket is available on request



Bostrig LV&C P - 09/2017

CONTACT INFO:
prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

PERFORMANCES / RATINGS

FIRE BEHAVIOUR



IEEE 1202
IEC 60332-3-22

CHEMICAL RESISTANCE



VERY GOOD
EXCELLENT (MUD RES)

IMPACTS



GOOD

SMOKE DENSITY, CORROSIVITY AND TOXICITY



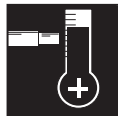
LOW EMISSION (MUD RES)

MIN. PERMISSIBLE AMBIENT TEMPERATURE DURING LAYING



-40 °C
(-20 °C MUD RES)

MAX OPERATING TEMPERATURE



+100 °C
+125 °C (single core unarmoured only)

SHORT CIRCUIT TEMPERATURE



+250 °C

UV RESISTANCE



GOOD

QUALITY & TESTING

Prysmian has a built-in multi-step quality assurance program, covering the production process from cable design and raw material purchases to final inspection and testing documentation.

The ISO 9001 quality system of Prysmian Group (together with ISO 14001 and OHSAS 18001) has been assessed, approved and is currently audited by SGS.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information. This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:
prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us

Prysmian
Group



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

TECHNICAL DATA

Single conductor - Unarmoured

CONDUCTOR SIZE	SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)				CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)		
	(AWG/MCM)	(mm²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	125°	Lbs/Mft
18	0,96	0,03	0,76	0,11	2,8	6,4	21	0,18	0,6	58	190	16	16	17	24	10	15
16	1,23	0,03	0,76	0,12	3	4,5	14,8	0,18	0,6	65	213	20	23	25	35	15	20
14	1,94	0,03	0,76	0,14	3,6	2,9	9,5	0,16	0,5	77	253	29	37	39	56	20	30
12	3,08	0,03	0,76	0,15	3,8	1,9	6,2	0,15	0,5	90	295	38	45	49	67	25	35
10	5,58	0,03	0,76	0,18	4,6	1,2	3,9	0,14	0,5	107	351	51	58	61	87	45	65
8	7,57	0,045	1,14	0,24	6,1	0,7	2,3	0,14	0,5	95	311	67	72	77	90	70	105
6	12,5	0,045	1,14	0,29	7,4	0,5	1,6	0,12	0,4	126	413	90	96	103	126	100	150
5	18,6	0,045	1,14	0,34	8,6	0,3	1,6	0,12	0,4	140	459	111	109	117	153	145	215
4	21,5	0,045	1,14	0,36	9,1	0,3	1,6	0,12	0,4	153	502	122	128	137	158	170	255
3	27,2	0,045	1,14	0,4	10,2	0,2	0,7	0,11	0,4	173	567	142	146	156	195	255	380
2	33,7	0,045	1,14	0,42	10,7	0,2	0,7	0,11	0,4	187	613	162	169	181	217	260	385
1	46,1	0,055	1,4	0,5	12,7	0,1	0,3	0,11	0,4	178	584	197	194	208	281	350	520
1/0	56,3	0,055	1,4	0,52	13,2	0,1	0,3	0,11	0,4	190	623	223	227	243	319	420	625
2/0	67,6	0,055	1,4	0,57	14,5	0,09	0,3	0,1	0,3	212	695	250	262	281	354	475	705
3/0	92,1	0,055	1,4	0,67	17	0,08	0,3	0,1	0,3	245	804	304	300	321	437	680	1010

Single conductor - Armored and sheathed

CONDUCTOR SIZE	SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)				CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
	(AWG/MCM)	(mm²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft
8	7,57	0,06	1,5	0,42	10,7	0,7	2,3	0,14	0,5	95	311	67	72	77	160	240
6	12,5	0,06	1,5	0,48	12,2	0,5	1,6	0,12	0,4	126	413	90	96	103	205	305
5	18,6	0,06	1,5	0,53	13,5	0,3	1,6	0,12	0,4	140	459	111	109	117	260	385
4	21,5	0,06	1,5	0,54	13,7	0,3	1,6	0,12	0,4	153	502	122	128	137	300	445
3	25,6	0,06	1,5	0,56	14,2	0,2	0,7	0,11	0,4	173	567	142	146	156	335	500
2	30,7	0,06	1,5	0,61	15,5	0,2	0,7	0,11	0,4	187	613	162	169	181	405	605
1	46	0,06	1,5	0,68	17,3	0,1	0,3	0,11	0,4	178	584	197	194	208	520	775
1/0	56,3	0,06	1,5	0,71	18	0,1	0,3	0,11	0,4	190	623	223	227	243	605	900
2/0	66,5	0,06	1,5	0,75	19,1	0,09	0,3	0,1	0,3	212	695	250	262	281	665	990
3/0	92,1	0,06	1,5	0,83	21,1	0,08	0,3	0,1	0,3	245	804	304	300	321	900	1340

† Ampacity based on 45 °C ambient temperature: 95 °C values based on ABS MODU Rules Table 6 - 100 °C values based on IEEE-45 - 110 °C values based on API 14F.

*125 °C ampacities based on 45 °C ambient in free air. Consult factory for conditions of use.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information.

This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:

prysmianoilandgas@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.com/contact-us



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

TECHNICAL DATA

Two conductors - Unarmoured

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,59	15	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	58	64	69	225	335
6	12,5	0,06	1,5	0,71	18	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	83	85	91	320	475
5	18,6	0,06	1,5	0,81	20,6	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	95	101	108	440	655
4	21,5	0,08	2	0,87	22,1	0,29	1	0,1	0,3	153	502	104	110	118	510	760
3	25,6	0,08	2	0,92	23,4	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	121	132	141	605	900
2	30,7	0,08	2	1,01	25,7	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	138	149	160	725	1080
1	46	0,08	2	1,15	29,2	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	168	174	186	930	1385
1/0	56,3	0,08	2	1,22	31	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	190	199	213	1125	1675
2/0	66,5	0,08	2	1,3	33	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	213	242	259	1295	1925
3/0	92,1	0,08	2	1,5	38,1	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	259	265	284	1710	2545
4/0	112,6	0,08	2	1,61	40,9	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	293	307	329	2125	3160
262	133	0,11	2,8	1,84	46,7	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	325	358	383	2600	3870
313	158,6	0,11	2,8	1,97	50	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	362	391	419	3035	4515
373	189,3	0,11	2,8	2,09	53,1	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	405	442	473	3380	5030
444	225,1	0,11	2,8	2,18	55,4	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	451	504	540	3955	5885
535	271,2	0,11	2,8	2,43	61,7	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	507	538	576	4960	7380
646	327,5	0,11	2,8	2,63	66,8	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	570	632	677	5880	8750
777	393,8	0,14	3,6	2,9	73,7	0,03	0,1	0,09	0,3	345	1132	641	684	733	7030	10460

Two conductors - Armored and sheathed

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,78	19,8	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	58	64	69	420	625
6	12,5	0,06	1,5	0,92	23,4	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	83	85	91	600	895
5	18,6	0,06	1,5	1,04	26,4	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	95	101	108	720	1070
4	21,5	0,08	2	1,1	27,9	0,29	1	0,1	0,3	153	502	104	110	118	845	1255
3	25,6	0,08	2	1,14	29	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	121	132	141	940	1400
2	30,7	0,08	2	1,23	31,2	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	138	149	160	1120	1665
1	46	0,08	2	1,37	34,8	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	168	174	186	1380	2055
1/0	56,3	0,08	2	1,44	36,6	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	190	199	213	1605	2390
2/0	66,5	0,08	2	1,6	40,6	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	213	242	259	1845	2745
3/0	92,1	0,08	2	1,79	45,5	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	259	265	284	2435	3625
4/0	112,6	0,08	2	1,98	50,3	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	293	307	329	2980	4435
262	133	0,11	2,8	2,15	54,6	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	325	358	383	3560	5300
313	158,6	0,11	2,8	2,25	57,2	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	362	391	419	4005	5960
373	189,3	0,11	2,8	2,39	60,7	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	405	442	473	4395	6540
444	225,1	0,11	2,8	2,53	64,3	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	451	504	540	5240	7800
535	271,2	0,11	2,8	2,84	72,1	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	507	538	576	6175	9190
646	327,5	0,11	2,8	3,04	77,2	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	570	632	677	7185	10690
777	393,8	0,14	3,6	3,24	82,3	0,03	0,1	0,09	0,3	345	1132	641	684	733	8420	12530

† Ampacity based on 45 °C ambient temperature: 95 °C values based on ABS MODU Rules Table 6 - 100 °C values based on IEEE-45 - 110 °C values based on API 14F.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information. This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:

prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

TECHNICAL DATA

Three conductors - Unarmoured

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,64	16,3	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	47	52	56	300	445
6	12,5	0,06	1,5	0,77	19,6	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	63	70	75	435	645
5	18,6	0,06	1,5	0,89	22,6	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	78	82	88	555	825
4	21,5	0,08	2	0,93	23,6	0,29	1	0,1	0,3	153	502	86	92	99	685	1020
3	25,6	0,08	2	1,01	25,7	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	99	108	116	830	1235
2	30,7	0,08	2	1,07	27,2	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	111	122	131	965	1435
1	46	0,08	2	1,22	31	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	137	143	153	1270	1890
1/0	56,3	0,08	2	1,3	33	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	156	164	176	1545	2300
2/0	66,5	0,08	2	1,39	35,3	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	175	188	201	1815	2700
3/0	92,1	0,08	2	1,55	39,4	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	213	218	234	2400	3570
4/0	112,6	0,08	2	1,72	43,7	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	241	252	270	3015	4485
262	133	0,11	2,8	1,87	47,5	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	267	294	315	3520	5240
313	158,6	0,11	2,8	2,05	52,1	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	298	321	344	4180	6220
373	189,3	0,11	2,8	2,18	55,4	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	333	361	387	4780	7115
444	225,1	0,11	2,8	2,33	59,2	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	371	411	440	5680	8455
535	271,2	0,11	2,8	2,54	64,5	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	417	443	475	6690	9955
646	327,5	0,11	2,8	2,81	71,4	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	469	516	553	8215	12225
777	393,8	0,14	3,6	3,07	78	0,03	0,1	0,09	0,3	345	1132	528	562	602	9720	14465

Three conductors - Armored and sheathed

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,81	20,6	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	47	52	56	510	760
6	12,5	0,06	1,5	0,99	25,1	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	63	70	75	735	1095
5	18,6	0,06	1,5	1,12	28,4	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	78	82	88	900	1340
4	21,5	0,08	2	1,15	29,2	0,29	1	0,1	0,3	153	502	86	92	99	1045	1555
3	25,6	0,08	2	1,23	31,2	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	99	108	116	1225	1825
2	30,7	0,08	2	1,3	33	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	111	122	131	1385	2060
1	46	0,08	2	1,45	36,8	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	137	143	153	1780	2650
1/0	56,3	0,08	2	1,54	39,1	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	156	164	176	2115	3145
2/0	66,5	0,08	2	1,61	40,9	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	175	188	201	2395	3565
3/0	92,1	0,08	2	1,83	46,5	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	213	218	234	3145	4680
4/0	112,6	0,08	2	2	50,8	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	241	252	270	3870	5760
262	133	0,11	2,8	2,16	54,9	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	267	294	315	4440	6605
313	158,6	0,11	2,8	2,34	59,4	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	298	321	344	5185	7715
373	189,3	0,11	2,8	2,46	62,5	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	333	361	387	5860	8720
444	225,1	0,11	2,8	2,62	66,5	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	371	411	440	6815	10140
535	271,2	0,11	2,8	2,88	73,2	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	417	443	475	8070	12010
646	327,5	0,11	2,8	3,2	81,3	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	469	516	553	9765	14530
777	393,8	0,14	3,6	3,45	87,6	0,03	0,1	0,09	0,3	345	1132	528	562	602	11415	16985

† Ampacity based on 45 °C ambient temperature: 95 °C values based on ABS MODU Rules Table 6 - 100 °C values based on IEEE-45 - 110 °C values based on API 14F.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information. This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:

prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

TECHNICAL DATA

Four conductors - Unarmoured

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,69	17,5	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	47	52	56	375	559
6	12,5	0,06	1,5	0,89	22,6	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	63	70	75	590	879
5	18,6	0,06	1,5	0,96	24,4	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	78	82	88	750	1118
4	21,5	0,08	2	1,02	25,9	0,29	1	0,1	0,3	153	502	86	92	99	870	1296
3	25,6	0,08	2	1,11	28,2	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	99	108	116	1070	1595
2	30,7	0,08	2	1,19	30,2	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	111	122	131	1260	1878
1	46	0,08	2	1,36	34,5	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	137	143	153	1640	2444
1/0	56,3	0,08	2	1,44	36,6	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	156	164	176	1955	2913
2/0	66,5	0,08	2	1,54	39,1	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	175	188	201	2345	3495
3/0	92,1	0,08	2	1,84	46,7	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	213	218	234	3265	4865
4/0	112,6	0,08	2	1,91	48,5	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	241	252	270	3905	5819
262	133	0,11	2,8	2,07	52,6	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	267	294	315	4605	6862
313	158,6	0,11	2,8	2,3	58,4	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	298	321	344	5465	8144
373	189,3	0,11	2,8	2,42	61,5	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	333	361	387	6235	9291
444	225,1	0,11	2,8	2,58	65,5	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	371	411	440	7400	11027
535	271,2	0,11	2,8	2,94	74,7	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	417	443	475	8960	13352
646	327,5	0,11	2,8	3,12	79,2	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	469	516	553	10720	15975
777	393,8	0,14	3,6	3,41	86,6	0,03	0,1	0,09	0,3	345	1132	528	562	602	12585	18754

Four conductors - Armored and sheathed

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm ²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,8	2	0,91	23,1	0,7	2,3	0,13	0,4	95	312	47	52	56	645	960
6	12,5	0,8	2	1,11	28,2	0,46	1,5	0,12	0,4	126	413	63	70	75	940	1400
5	18,6	0,8	2	1,18	30	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	78	82	88	1125	1675
4	21,5	0,08	2	1,24	31,5	0,29	1	0,11	0,3	153	502	86	92	99	1225	1825
3	25,6	0,08	2	1,34	34	0,23	0,8	0,11	0,3	173	567	99	108	116	1525	2270
2	30,7	0,08	2	1,41	35,8	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	111	122	131	1730	2575
1	46	0,11	2,8	1,58	40,1	0,14	0,5	0,1	0,3	178	584	137	143	153	2205	3280
1/0	56,3	0,11	2,8	1,72	43,7	0,12	0,4	0,1	0,3	190	623	156	164	176	2660	3960
2/0	66,5	0,11	2,8	1,82	46,2	0,09	0,3	0,1	0,3	212	695	175	188	201	3090	4600
3/0	92,1	0,11	2,8	2,1	53,3	0,08	0,3	0,1	0,3	245	804	213	218	234	4150	6175
4/0	112,6	0,11	2,8	2,19	55,6	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	241	252	270	4845	7210
262	133	0,11	2,8	2,34	59,4	0,06	0,2	0,09	0,3	247	810	267	294	315	5275	7850
313	158,6	0,11	2,8	2,6	66	0,05	0,2	0,09	0,3	270	886	298	321	344	6640	9880
373	189,3	0,11	2,8	2,7	68,6	0,04	0,1	0,09	0,3	292	958	333	361	387	7410	11025
444	225,1	0,11	2,8	2,92	74,2	0,04	0,1	0,09	0,3	318	1043	371	411	440	8835	13150
535	271,2	0,14	3,6	3,32	84,3	0,04	0,1	0,09	0,3	291	954	417	443	475	10690	15910
646	327,5	0,14	3,6	3,47	88,1	0,04	0,1	0,09	0,3	314	1030	469	516	553	12430	18500
777	393,8	0,14	3,6	3,76	95,5	0,04	0,1	0,09	0,3	345	1132	528	562	602	14355	21365

† Ampacity based on 45°C ambient temperature; 95°C values based on ABS MODU Rules Table 6 - 100°C values based on IEEE-45 - 110°C values based on API 14F.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information. This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:

prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us



Oil & Gas - Cable Solutions

Exploration & Production - Offshore/Onshore

Low Voltage & Control Cables

IEEE/IEC

TECHNICAL DATA

Five conductors - Unarmoured

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	1,5	0,76	19,3	0,7	2,3	0,12	0,4	95	312	38	42	45	460	685
6	12,5	0,08	2	0,98	24,9	0,46	1,5	0,11	0,4	126	413	50	56	60	725	1080
5	18,6	0,08	2	1,08	27,4	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	62	66	70	950	1415
4	21,5	0,08	2	1,12	28,4	0,29	1	0,1	0,3	153	502	69	74	79	1075	1600
3	25,6	0,08	2	1,2	30,5	0,23	0,8	0,1	0,3	173	567	79	86	93	1260	1875
2	30,7	0,08	2	1,27	32,3	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	89	98	105	1530	2275
1	46	0,08	2	1,51	38,4	0,14	0,5	0,09	0,3	178	584	110	114	122	2040	3035
1/0	56,3	0,08	2	1,65	41,9	0,12	0,4	0,09	0,3	190	623	125	131	141	2455	3655
2/0	66,5	0,11	2,8	1,79	45,5	0,09	0,3	0,09	0,3	212	695	140	150	161	2695	4010
3/0	92,1	0,11	2,8	2,06	52,3	0,08	0,3	0,09	0,3	245	804	170	174	187	3995	5945
4/0	112,6	0,11	2,8	2,2	55,9	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	193	202	216	4785	7120

Five conductors - Armored and sheathed

CONDUCTOR SIZE		SHEATH THICKNESS		CABLE DIAMETER (NOMINAL)		IMPEDANCE (PHASE-NEUTRAL)		INDUCTANCE		CAPACITANCE		AMPACITY † (MEASURED @ °C)			CABLE WEIGHT (APPROXIMATE)	
(AWG/MCM)	(mm²)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(Ω/kft)	(Ω/km)	(mH/kft)	(mH/km)	(pF/ft)	(pF/m)	95°	100°	110°	Lbs/Mft	kg/km
8	7,57	0,06	2	0,98	24,9	0,7	2,3	0,13	0,4	95	312	38	42	45	750	1115
6	12,5	0,08	2	1,2	30,5	0,46	1,5	0,12	0,4	126	413	50	56	60	1100	1635
5	18,6	0,08	2	1,31	33,3	0,33	1,1	0,11	0,4	140	459	62	66	70	1350	2010
4	21,5	0,08	2	1,35	34,3	0,29	1	0,11	0,4	153	502	69	74	79	1515	2255
3	25,6	0,08	2	1,42	36,1	0,23	0,8	0,11	0,4	173	567	79	86	93	1775	2640
2	30,7	0,08	2	1,5	38,1	0,18	0,6	0,1	0,3	187	613	89	98	105	2055	3060
1	46	0,08	2,8	1,79	45,5	0,14	0,5	0,1	0,3	178	584	110	114	122	2770	4120
1/0	56,3	0,08	2,8	1,93	49	0,12	0,4	0,1	0,3	190	623	125	131	141	3260	4850
2/0	66,5	0,11	2,8	2,07	52,6	0,09	0,3	0,1	0,3	212	695	140	150	161	3920	5835
3/0	92,1	0,11	2,8	2,36	59,9	0,08	0,3	0,1	0,3	245	804	170	174	187	5150	7665
4/0	112,6	0,11	2,8	2,48	63	0,07	0,2	0,09	0,3	259	850	193	202	216	5970	8885

† Ampacity based on 45°C ambient temperature; 95°C values based on ABS MODU Rules Table 6 - 100°C values based on IEEE-45 - 110°C values based on API 14F.

This information is provided for reference only. Please consult the factory or your representative to confirm all engineering information. This information is not intended to replace the information in the appropriate and applicable standard or code.

CONTACT INFO:

prysmianoilandgas@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com/contact-us

Prysmian
Group