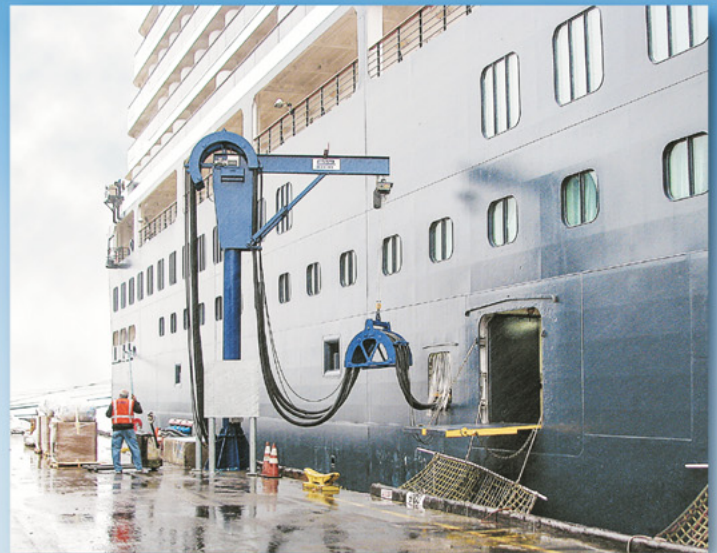


H-FLEX CABLES



CONTENTS

H-FLEX PWR PUR 0,6/1kV	2
H-FLEX PWR C-PUR 0,6/1kV	6
H-FLEX CTL PUR 250V	10
H-FLEX CTL C-PUR 250V	12
H-FLEX INS PUR 250V	14
H-FLEX INS C-PUR 250V	16
TECHNICAL INFORMATION	18



H-FLEX PWR PUR 0,6/1кВ

Неэкранированный силовой и контрольный кабель для гибкого использования



HELKAMA H-FLEX PWR PUR

Конструкция

- 1. Проводник**
 - многопроволочный медный проводник 1,0-300mm² IEC 60228:2004 class5
 - многопроволочный проводник из луженой меди по запросу
- 2. Изоляция**
 - сшитый полиэтилен
- 3. Разделительный слой**
 - флизелиновая разделительная лента
- 4. Внешняя оболочка**
 - полиуретановый компаунд
 - стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE RoHS

- Не распространяет горение
- Маслостойкость
- Не содержит галогенов
- Устойчивость к грязи

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	AC 0,6/1кВ (1,2кВ) DC 0,9/1,5кВ (если напряжение относительно земли не превышает 0,9кВ)
Макс. температура проводника	90 °C
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 - тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °C стационарное применение -35 – +80 °C гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба - стац: 4 x d < 25 mm < 6 x d - передв: 6 x d < 25 mm < 8 x d - s-образный прогиб: 15 x d < 25 mm < 20 x d
Маркировка жилы	Цвет для 1...4 (5 если ПЭ проводник) жилы кабеля номер для 5...37 жилы кабеля.
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS

HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX PWR PUR 0,6/1кВ		Количество проводников и сечение п x мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G				
5300105010	5300105011	1x1,0	5,0	30	17
5300107010	5300107011	1x1,5	5,5	35	22
5300108010	5300108011	1x2,5	6,0	45	30
5300109010	5300109011	1x4	6,5	60	39
5300110010	5300110011	1x6	7,0	80	50
5300111010	5300111011	1x10	8,0	125	71
5300112010	5300112011	1x16	9,0	175	94
5300113010	5300113011	1x25	11,5	275	123
5300114010	5300114011	1x35	12,5	370	153
5300115010	5300115011	1x50	14,5	510	196
5300116010	5300116011	1x70	16,5	715	240
5300117010	5300117011	1x95	18,0	930	284
5300118010	5300118011	1x120	20,5	1170	331
5300119010	5300119011	1x150	23,5	1480	381
5300120010	5300120011	1x185	25,5	1805	429
5300121010	5300121011	1x240	28,5	2395	507
5300122010	5300122011	1x300	32,0	2960	582
5300105020	–	2x1,0	8,0	55	14
5300107020	–	2x1,5	8,5	65	19
5300108020	–	2x2,5	10,0	100	26
5300109020	–	2x4	11,0	130	33
5300110020	–	2x6	12,0	195	43
5300111020	–	2x10	14,5	310	60
5300112020	–	2x16	16,5	445	80
5300113020	–	2x25	21,0	685	105
5300114020	–	2x35	23,0	925	130
5300115020	–	2x50	26,5	1285	167
5300116020	–	2x70	31,0	1790	204
5300105030	5300105031	3x1,0	8,5	70	12
5300107030	5300107031	3x1,5	9,5	90	15
5300108030	5300108031	3x2,5	10,5	125	21
5300109030	5300109031	3x4	11,5	170	27
5300110030	5300110031	3x6	13,0	255	35
5300111030	5300111031	3x10	15,5	400	50
5300112030	5300112031	3x16	18,0	580	66
5300113030	5300113031	3x25	22,5	920	86
5300114030	5300114031	3x35	24,5	1220	107
5300115030	5300115031	3x50	28,5	1720	137
5300116030	5300116031	3x70	33,5	2415	168
5300117030	5300117031	3x95	37,5	3140	199
5300118030	5300118031	3x120	42,0	3970	232
5300119030	5300119031	3x150	47,5	5010	267
5300120030	5300120031	3x185	52,5	6145	300
5300121030	5300121031	3x240	59,5	8190	355
5300122030	5300122031	3x300	67,0	10170	407
5300105040	5300105041	4x1,0	9,5	95	12
5300107040	5300107041	4x1,5	10,0	110	15
5300108040	5300108041	4x2,5	11,5	160	21
5300109040	5300109041	4x4	12,5	220	27
5300110040	5300110041	4x6	14,0	320	35
5300111040	5300111041	4x10	17,0	510	50
5300112040	5300112041	4x16	19,5	760	66
5300113040	5300113041	4x25	25,0	1195	86
5300114040	5300114041	4x35	27,0	1605	107
5300115040	5300115041	4x50	32,0	2265	137
5300116040	5300116041	4x70	37,0	3175	168
5300117040	5300117041	4x95	41,5	4145	199
5300118040	5300118041	4x120	46,5	5225	232
5300119040	5300119041	4x150	53,5	6630	267
5300120040	5300120041	4x185	59,0	8125	300
5300121040	5300121041	4x240	66,5	10830	355

Table continues on next page


H-FLEX PWR PUR 0,6/1кВ		Количество проводников и сечение п x мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G				
5300105050	5300105051	5x1,0	10,0	115	10
5300107050	5300107051	5x1,5	11,0	135	13
5300108050	5300108051	5x2,5	12,5	200	17
5300109050	5300109051	5x4	14,0	270	23
5300110050	5300110051	5x6	15,5	395	29
5300111050	5300111051	5x10	19,0	630	41
5300112050	5300112051	5x16	21,5	920	55
5300113050	5300113051	5x25	27,5	1460	71
5300114050	5300114051	5x35	30,0	1965	89
5300115050	5300115051	5x50	35,5	2805	114
5300116050	5300116051	5x70	41,5	4000	139
5300117050	5300117051	5x95	46,0	5245	165
5300118050	5300118051	5x120	51,5	6735	192
5300119050	5300119051	5x150	59,5	8695	221
5300120050	5300120051	5x185	65,5	10850	249
5300105060	5300105061	6x1,0	11,0	150	0
5300107060	5300107061	6x1,5	12,0	155	0
5300108060	5300108061	6x2,5	13,5	235	0
5300105070	5300105071	7x1,0	11,0	145	9
5300107070	5300107071	7x1,5	12,0	170	11
5300108070	5300108071	7x2,5	13,5	260	15
5300109070	5300109071	7x4	15,0	360	20
5300110070	5300110071	7x6	17,0	520	26
5300111070	5300111071	7x10	20,5	845	37
5300112070	5300112071	7x16	24,0	1270	49
5300113070	5300113071	7x25	30,5	2030	64
5300105100	5300105101	10x1,0	14,0	205	8
5300107100	5300107101	10x1,5	15,5	250	10
5300108100	5300108101	10x2,5	17,5	370	14
5300105120	5300105121	12x1,0	14,5	230	7
5300107120	5300107121	12x1,5	16,0	280	10
5300108120	5300108121	12x2,5	18,0	425	13
5300105140	5300105141	14x1,0	15,5	265	7
5300107140	5300107141	14x1,5	16,5	320	9
5300108140	5300108141	14x2,5	19,0	485	12
5300105160	5300105161	16x1,0	16,0	300	7
5300107160	5300107161	16x1,5	17,5	365	9
5300108160	5300108161	16x2,5	20,0	550	12
5300105190	5300105191	19x1,0	17,0	340	6
5300107190	5300107191	19x1,5	18,5	415	8
5300108190	5300108191	19x2,5	21,5	645	11
5300105240	5300105241	24x1,0	20,0	435	6
5300107240	5300107241	24x1,5	22,5	535	8
5300108240	5300108241	24x2,5	25,5	820	10
5300105270	5300105271	27x1,0	21,0	490	5
5300107270	5300107271	27x1,5	22,5	590	7
5300108270	5300108271	27x2,5	26,0	905	10

Table continues on next page

H-FLEX PWR PUR 0,6/1кВ		Количество проводников и сечение п x мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G				
5300105300	5300105301	30x1,0	21,5	540	5
5300107300	5300107301	30x1,5	23,5	655	7
5300108300	5300108301	30x2,5	27,0	1005	9
5300105370	5300105371	37x1,0	23,0	640	5
5300107370	5300107371	37x1,5	25,5	780	7
5300108370	5300108371	37x2,5	29,0	1205	9
–	5330113031	3x25+3x6	23,0	1060	86
–	5330114031	3x35+3x6	25,0	1355	107
–	5330115031	3x50+3x10	29,0	1940	137
–	5330116031	3x70+3x16	33,5	2765	168
–	5330117031	3x95+3x16	37,5	3475	199
–	5330118031	3x120+3x25	42,0	4530	232
–	5330119031	3x150+3x25	48,5	5560	267
–	5330120031	3x185+3x35	53,0	6880	300
–	5330121031	3x240+3x50	60,0	9190	355
–	5330122031	3x300+3x50	67,0	11165	407

H-FLEX PWR C-PUR_{0,6/1кВ}


Экранированный силовой и контрольный кабель для гибкого применения







HELKAMA H-FLEX PWR C-PUR

Конструкция

- 1. Проводник**
 - многопроволочный медный проводник 1,0-300mm² IEC 60228:2004 class5
 - многопроволочный проводник из луженой меди по запросу
- 2. Изоляция**
 - сшитый полиэтилен
- 3. Разделительный слой**
 - флизелиновая разделительная лента
- 4. Экран**
 - медный провод, покрытие > 94%
 - провод из лужёной меди по запросу
- 5. Внешняя оболочка**
 - полиуретановый компаунд
 - стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE  RoHS

Не распространяет горение 
 Маслостойкость 
 Не содержит галогенов 
 Устойчивость к грязи 

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	AC 0,6/1кВ (1,2кВ) DC 0,9/1,5кВ (если напряжение относительно земли не превышает)
Макс. температура проводника	90 °C
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 -тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °C стационарное применение -35 – +80 °C гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба - стац: 4 x d < 25 mm < 6 x d - передв: 8 x d < 25 mm < 10 x d - s-образный прогиб: 15 x d < 25 mm < 20 x d
Маркировка жилы	Цвет для 1...4 (5 если ПЭ проводник) жилы кабеля номер для 5...37 жилы кабеля.
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS

HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX PWR C-PUR 0,6/1кV		Количество проводников и сечение п x мм ²	Сечение экрана мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G					
5400105010	5400105011	1x1,0	3,0	6,5	60	17
5400107010	5400107011	1x1,5	3,0	6,5	65	22
5400108010	5400108011	1x2,5	3,0	7,0	80	30
5400109010	5400109011	1x4	3,1	7,5	95	39
5400110010	5400110011	1x6	3,1	8,0	115	50
5400111010	5400111011	1x10	3,6	9,5	170	71
5400112010	5400112011	1x16	4,1	10,5	230	94
5400113010	5400113011	1x25	4,8	12,5	325	123
5400114010	5400114011	1x35	5,4	13,5	425	153
5400115010	5400115011	1x50	6,3	15,5	580	196
5400116010	5400116011	1x70	7,3	17,5	790	240
5400117010	5400117011	1x95	8,2	19,5	1015	284
5400118010	5400118011	1x120	9,2	21,5	1260	331
5400119010	5400119011	1x150	10,2	24,5	1580	381
5400120010	5400120011	1x185	11,4	26,5	1920	429
5400121010	5400121011	1x240	12,7	30,0	2530	507
5400122010	5400122011	1x300	14,2	33,5	3120	582
5400105020	–	2x1,0	3,6	9,5	100	14
5400107020	–	2x1,5	3,7	10,0	110	19
5400108020	–	2x2,5	4,2	11,0	140	26
5400109020	–	2x4	4,8	12,0	175	33
5400110020	–	2x6	5,4	13,5	265	43
5400111020	–	2x10	6,3	16,0	390	60
5400112020	–	2x16	7,4	18,0	535	80
5400113020	–	2x25	9,2	22,0	800	105
5400114020	–	2x35	10,4	24,0	1035	130
5400115020	–	2x50	12,2	28,0	1425	167
5400116020	–	2x70	14,2	32,5	1960	204
5400105030	5400105031	3x1,0	3,6	10,0	115	12
5400107030	5400107031	3x1,5	4,1	10,5	130	15
5400108030	5400108031	3x2,5	4,5	11,5	170	21
5400109030	5400109031	3x4	5,3	13,0	225	27
5400110030	5400110031	3x6	5,8	14,0	315	35
5400111030	5400111031	3x10	6,8	16,5	475	50
5400112030	5400112031	3x16	8,0	19,0	675	66
5400113030	5400113031	3x25	9,9	24,0	1020	86
5400114030	5400114031	3x35	11,3	25,5	1330	107
5400115030	5400115031	3x50	13,2	30,0	1830	137
5400116030	5400116031	3x70	15,3	34,5	2550	168
5400117030	5400117031	3x95	17,4	38,5	3275	199
5400118030	5400118031	3x120	19,5	43,0	4115	232
5400119030	5400119031	3x150	21,5	49,0	5185	267
5400120030	5400120031	3x185	24,1	54,0	6335	300
5400121030	5400121031	3x240	26,9	61,0	8385	355
5400122030	5400122031	3x300	30,2	68,0	10320	407
5400105040	5400105041	4x1,0	4,1	10,5	135	12
5400107040	5400107041	4x1,5	4,4	11,0	155	15
5400108040	5400108041	4x2,5	5,2	12,5	215	21
5400109040	5400109041	4x4	5,7	14,0	275	27
5400110040	5400110041	4x6	6,4	15,5	385	35
5400111040	5400111041	4x10	7,8	18,0	585	50
5400112040	5400112041	4x16	8,9	21,0	845	66
5400113040	5400113041	4x25	11,0	26,5	1300	86
5400114040	5400114041	4x35	12,6	28,5	1710	107
5400115040	5400115041	4x50	14,6	33,0	2370	137
5400116040	5400116041	4x70	16,9	38,5	3295	168
5400117040	5400117041	4x95	19,5	42,5	4260	199
5400118040	5400118041	4x120	21,5	48,0	5365	232
5400119040	5400119041	4x150	24,3	54,5	6770	267
5400120040	5400120041	4x185	26,7	60,0	8220	300
5400121040	5400121041	4x240	30,6	68,0	10960	355

Table continues on next page

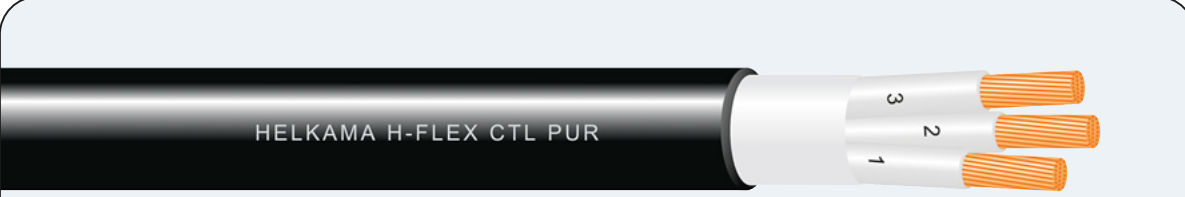
H-FLEX PWR C-PUR 0,6/1кВ		Количество проводников и сечение п x мм ²	Сечение экрана мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G					
5400105050	5400105051	5x1,0	4,4	11,0	160	10
5400107050	5400107051	5x1,5	4,9	12,0	190	13
5400108050	5400108051	5x2,5	5,5	13,5	255	17
5400109050	5400109051	5x4	6,3	15,0	335	23
5400110050	5400110051	5x6	7,1	16,5	465	29
5400111050	5400111051	5x10	8,4	20,0	710	41
5400112050	5400112051	5x16	9,9	23,0	990	55
5400113050	5400113051	5x25	12,2	29,0	1515	71
5400114050	5400114051	5x35	14,1	31,5	2090	89
5400115050	5400115051	5x50	16,4	36,5	2915	114
5400116050	5400116051	5x70	18,8	42,5	4110	139
5400117050	5400117051	5x95	21,4	47,5	5395	165
5400118050	5400118051	5x120	24,1	53,0	6890	192
5400119050	5400119051	5x150	26,8	60,5	8795	221
5400105060	5400105061	6x1,0	4,7	12,0	200	9
5400107060	5400107061	6x1,5	5,4	13,0	215	11
5400108060	5400108061	6x2,5	6,1	14,5	295	15
5400105070	5400105071	7x1,0	4,9	12,0	195	9
5400107070	5400107071	7x1,5	5,4	13,0	230	11
5400108070	5400108071	7x2,5	6,1	14,5	320	15
5400109070	5400109071	7x4	7,8	16,5	435	20
5400110070	5400110071	7x6	7,9	18,5	580	26
5400111070	5400111071	7x10	9,3	22,0	920	37
5400112070	5400112071	7x16	10,9	25,5	1340	49
5400113070	5400113071	7x25	13,6	31,5	2080	64
5400105100	5400105101	10x1,0	6,5	15,5	275	8
5400107100	5400107101	10x1,5	7,2	16,5	320	10
5400108100	5400108101	10x2,5	8,2	18,5	455	14
5400105120	5400105121	12x1,0	6,8	16,0	305	7
5400107120	5400107121	12x1,5	7,5	17,0	355	10
5400108120	5400108121	12x2,5	8,5	19,5	510	13
5400105140	5400105141	14x1,0	7,1	16,5	340	7
5400107140	5400107141	14x1,5	7,9	18,0	400	9
5400108140	5400108141	14x2,5	9,0	20,0	575	12
5400105160	5400105161	16x1,0	7,8	17,0	375	7
5400107160	5400107161	16x1,5	8,4	19,0	445	9
5400108160	5400108161	16x2,5	9,5	21,5	655	12
5400105190	5400105191	19x1,0	8,0	18,0	425	6
5400107190	5400107191	19x1,5	8,9	19,5	500	8
5400108190	5400108191	19x2,5	10,1	22,5	745	11
5400105240	5400105241	24x1,0	9,7	21,5	545	6
5400107240	5400107241	24x1,5	10,7	23,5	640	8
5400108240	5400108241	24x2,5	12,1	26,5	940	10
5400105270	5400105271	27x1,0	9,9	22,0	590	5
5400107270	5400107271	27x1,5	11,0	24,0	705	7
5400108270	5400108271	27x2,5	12,5	27,5	1035	10

Table continues on next page

H-FLEX PWR C-PUR 0,6/1кВ		Количество проводников и сечение п х мм ²	Сечение экрана мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G					
5400105300	5400105301	30x1,0	10,3	22,5	640	5
5400107300	5400107301	30x1,5	11,4	25,0	765	7
5400108300	5400108301	30x2,5	13,0	28,0	1130	9
5400105370	5400105371	37x1,0	11,2	24,5	755	5
5400107370	5400107371	37x1,5	12,4	26,5	910	7
5400108370	5400108371	37x2,5	14,1	30,5	1365	9
-	5430113031	3x25+3x6	13,0	24,5	1240	86
-	5430114031	3x35+3x6	14,8	26,5	1535	107
-	5430115031	3x50+3x10	17,2	30,5	2130	137
-	5430116031	3x70+3x16	20,0	35,5	2985	168
-	5430117031	3x95+3x16	22,5	39,0	3710	199
-	5430118031	3x120+3x25	34,8	44,0	4930	232
-	5430119031	3x150+3x25	39,1	50,0	5960	267
-	5430120031	3x185+3x35	43,1	55,0	7400	300
-	5430121031	3x240+3x50	48,7	62,0	9745	355
-	5430122031	3x300+3x50	53,2	69,5	11760	407

H-FLEX CTL PUR_{250V}

Неэкранированный контрольный кабель для гибкого применения



Конструкция:

- 1. Проводник**
 - многопроволочный медный проводник IEC 60228:2004 class5
 - многопроволочный проводник из луженой меди по запросу
- 2. Изоляция**
 - сшитый полиэтилен
- 3. Разделительный слой**
 - разделительная лента
- 4. Внешняя оболочка**
 - полиуретановый компаунд
 - стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE RoHS

Не распространяет горение ●
 Маслостойкость ●
 Не содержит галогенов ●
 Устойчивость к грязи ●

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	150/250В (300В)
Макс. температура проводника	90 °С
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 -тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °С стационарное применение -35 – +80 °С гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба - стац: $4 \times d < 25 \text{ mm} < 6 \times d$ - передв: $6 \times d < 25 \text{ mm} < 8 \times d$ - s-образный прогиб: $15 \times d < 25 \text{ mm} < 20 \times d$
Маркировка жилы	Белая изоляция с черным номером
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS


HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
 Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX CTL PUR 250B		Количество проводников и сечение п x мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G				
5300103020	5300203020	2x0,5	6,0	35	8,7
5300103030	5300203030	3x0,5	6,5	40	7,6
5300103040	5300203040	4x0,5	7,0	50	6,9
5300103050	5300203050	5x0,5	8,0	60	6,4
5300103070	5300203070	7x0,5	8,0	70	5,8
5300103100	5300203100	10x0,5	10,5	105	5,1
5300103120	5300203120	12x0,5	11,0	120	4,8
5300103140	5300203140	14x0,5	11,5	135	4,6
5300103160	5300203160	16x0,5	12,5	155	4,4
5300103190	5300203190	19x0,5	12,5	170	4,1
5300103200	5300203200	20x0,5	12,5	180	4,1
5300103240	5300203240	24x0,5	14,5	220	3,8
5300103270	5300203270	27x0,5	15,0	235	3,7
5300103320	5300203320	32x0,5	15,5	270	3,5
5300103370	5300203370	37x0,5	17,0	310	3,3
5300104020	5300204020	2x0,75	7,0	40	11,3
5300104030	5300204030	3x0,75	7,0	50	9,8
5300104040	5300204040	4x0,75	7,5	65	8,9
5300104050	5300204050	5x0,75	9,0	80	8,3
5300104070	5300204070	7x0,75	9,0	95	7,4
5300104100	5300204100	10x0,75	12,0	145	6,6
5300104120	5300204120	12x0,75	12,0	165	6,2
5300104140	5300204140	14x0,75	13,0	190	5,9
5300104160	5300204160	16x0,75	14,0	215	5,6
5300104190	5300204190	19x0,75	14,0	240	5,3
5300104200	5300204200	20x0,75	14,0	255	5,2
5300104240	5300204240	24x0,75	16,5	305	4,9
5300104270	5300204270	27x0,75	17,0	335	4,7
5300104320	5300204320	32x0,75	17,5	385	4,5
5300104370	5300204370	37x0,75	19,0	440	4,3

H-FLEX CTL C-PUR 250В

Экранированный контрольный кабель для гибкого применения



HELKAMA H-FLEX CTL C-PUR

Конструкция

- 1. Проводник**
 - многопроволочный медный проводник IEC 60228:2004 class5
 - многопроволочный проводник из луженой меди по запросу
- 2. Изоляция**
 - сшитый полиэтилен
- 3. Разделительный слой**
 - разделительная лента
- 4. Экран**
 - медный провод, покрытие > 94%
 - провод из лужёной меди по запросу
- 5. Внешняя оболочка**
 - полиуретановый компаунд
 - стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE **RoHS**

- Не распространяет горение
- Маслостойкость
- Не содержит галогенов
- Устойчивость к грязи

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	150/250В (300В)
Макс. температура проводника	90 °С
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 -тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °С стационарное применение -35 – +80 °С гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба - стац: $4 \times d < 25 \text{ mm} < 6 \times d$ - передв: $6 \times d < 25 \text{ mm} < 8 \times d$ - s-образный прогиб: $15 \times d < 25 \text{ mm} < 20 \times d$
Маркировка жилы	Белая изоляция с черным номером
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS


HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX CTL C-PUR 250В		Количество проводников и сечение п x мм ²	Сечение экрана мм ²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км	Номинал. ток А
Артикул Стандартный	G					
5400103020	5400203020	2x0,5	3,5	7,5	70	8,7
5400103030	5400203030	3x0,5	3,6	7,5	80	7,6
5400103040	5400203040	4x0,5	3,6	8,0	85	6,9
5400103050	5400203050	5x0,5	3,6	9,0	100	6,4
5400103070	5400203070	7x0,5	3,6	9,0	110	5,8
5400103100	5400203100	10x0,5	4,4	11,5	150	5,1
5400103120	5400203120	12x0,5	4,5	12,0	165	4,8
5400103140	5400203140	14x0,5	4,8	12,5	185	4,6
5400103160	5400203160	16x0,5	5,3	13,5	210	4,4
5400103190	5400203190	19x0,5	5,3	13,5	230	4,1
5400103200	5400203200	20x0,5	5,9	13,5	245	4,1
5400103240	5400203240	24x0,5	6,5	16,0	290	3,8
5400103270	5400203270	27x0,5	6,6	16,5	310	3,7
5400103320	5400203320	32x0,5	6,9	17,0	345	3,5
5400103370	5400203370	37x0,5	7,4	18,0	385	3,3
5400104020	5400204020	2x0,75	3,6	8,0	80	11,3
5400104030	5400204030	3x0,75	3,6	8,0	90	9,8
5400104040	5400204040	4x0,75	3,6	9,0	100	8,9
5400104050	5400204050	5x0,75	3,7	10,5	125	8,3
5400104070	5400204070	7x0,75	4,1	10,5	145	7,4
5400104100	5400204100	10x0,75	5,3	13,0	200	6,6
5400104120	5400204120	12x0,75	5,4	13,5	220	6,2
5400104140	5400204140	14x0,75	5,7	14,0	245	5,9
5400104160	5400204160	16x0,75	6,2	15,0	275	5,6
5400104190	5400204190	19x0,75	6,4	15,5	310	5,3
5400104200	5400204200	20x0,75	6,9	15,5	330	5,2
5400104240	5400204240	24x0,75	7,7	18,0	380	4,9
5400104270	5400204270	27x0,75	7,9	18,5	420	4,7
5400104320	5400204320	32x0,75	8,2	19,0	470	4,5
5400104370	5400204370	37x0,75	8,9	20,0	530	4,3

H-FLEX INS PUR 250V

Неэкранированный инструментальный и контрольный кабель для гибкого применения



HELKAMA H-FLEX INS PUR

Конструкция

1. Проводник

- многопроволочный медный проводник IEC 60228:2004 class5
- многопроволочный проводник из луженой меди по запросу

2. Изоляция

- сшитый полиэтилен

3. Скрученные пары

- две изолированные жилы скручены в пару

4. Внешняя оболочка

- полиуретановый компаунд
- стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE RoHS

- Не распространяет горение
- Маслостойкость
- Не содержит галогенов
- Устойчивость к грязи

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	150/250 В (300В)
Макс. температура проводника	90 °С
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 -тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °С стационарное применение -35 – +80 °С гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба - стац: $4 \times d < 25 \text{ mm} < 6 \times d$ - передв: $6 \times d < 25 \text{ mm} < 8 \times d$ - s-образный прогиб: $15 \times d < 25 \text{ mm} < 20 \times d$
Маркировка жилы	Белая и голубая изоляция с черным номером
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS


HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX INS PUR 250B	Количество проводников и сечение п x мм²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км
Артикул Стандартный			
5700103012	1x2x0,5	6,0	35
5700103013	1x3x0,5	6,5	40
5700103014	1x4x0,5	7,0	50
5700103022	2x2x0,5	9,0	55
5700103032	3x2x0,5	9,0	70
5700103042	4x2x0,5	10,5	95
5700103072	7x2x0,5	12,5	140
5700103082	8x2x0,5	13,0	160
5700103102	10x2x0,5	15,0	195
5700103122	12x2x0,5	15,5	230
5700103142	14x2x0,5	16,5	260
5700103162	16x2x0,5	17,5	290
5700103192	19x2x0,5	19,0	335
5700103242	24x2x0,5	21,5	430
5700103272	27x2x0,5	22,5	475
5700103302	30x2x0,5	23,5	520
5700103322	32x2x0,5	24,0	550
5700103372	37x2x0,5	26,0	630
5700104012	1x2x0,75	7,0	40
5700104013	1x3x0,75	7,0	50
5700104014	1x4x0,75	7,5	65
5700104022	2x2x0,75	10,0	80
5700104032	3x2x0,75	10,5	100
5700104042	4x2x0,75	11,5	125
5700104072	7x2x0,75	14,0	195
5700104082	8x2x0,75	15,0	225
5700104102	10x2x0,75	17,0	275
5700104122	12x2x0,75	18,0	320
5700104142	14x2x0,75	19,0	365
5700104162	16x2x0,75	20,0	410
5700104192	19x2x0,75	22,0	490
5700104242	24x2x0,75	24,5	610
5700104272	27x2x0,75	26,0	675
5700104302	30x2x0,75	27,0	750
5700104322	32x2x0,75	28,0	790
5700104372	37x2x0,75	29,5	895
5700107012	1x2x1,5	8,5	65
5700107013	1x3x1,5	9,0	85
5700107014	1x4x1,5	10,0	110
5700107022	2x2x1,5	13,0	135
5700107032	3x2x1,5	14,0	175
5700107042	4x2x1,5	15,0	215
5700107072	7x2x1,5	18,5	345
5700107082	8x2x1,5	20,0	395
5700107102	10x2x1,5	23,0	500
5700107122	12x2x1,5	24,0	580
5700107142	14x2x1,5	25,5	675
5700107162	16x2x1,5	27,0	755
5700107192	19x2x1,5	29,5	890
5700107242	24x2x1,5	33,0	1130
5700107272	27x2x1,5	35,0	1255
5700107302	30x2x1,5	36,5	1375
5700107322	32x2x1,5	38,0	1470
5700107372	37x2x1,5	40,0	1675
5700108012	1x2x2,5	10,0	100
5700108013	1x3x2,5	10,5	125
5700108014	1x4x2,5	11,5	155
5700108022	2x2x2,5	15,0	185
5700108032	3x2x2,5	15,5	245
5700108042	4x2x2,5	17,5	320
5700108072	7x2x2,5	21,0	520
5700108082	8x2x2,5	23,0	600
5700108102	10x2x2,5	26,0	750
5700108122	12x2x2,5	27,5	875
5700108142	14x2x2,5	29,5	1010
5700108162	16x2x2,5	31,5	1140
5700108192	19x2x2,5	34,0	1355
5700108242	24x2x2,5	38,0	1705
5700108272	27x2x2,5	40,0	1895
5700108302	30x2x2,5	42,5	2115
5700108322	32x2x2,5	44,0	2260
5700108372	37x2x2,5	46,5	2575

H-FLEX INS C-PUR 250В

Экранированный инструментальный и контрольный кабель для гибкого применения



HELKAMA H-FLEX INS C-PUR

Конструкция:

- 1. Проводник**
 - многопроволочный медный проводник IEC 60228:2004 class5
 - многопроволочный проводник из луженой меди по запросу
- 2. Изоляция**
 - сшитый полиэтилен
- 3. Скрученные пары**
 - две изолированные жилы скручены в пару
- 4. Экран**
 - медный провод покрытие > 94%
- 5. Внешняя оболочка**
 - полиуретановый компаунд
 - стандартный цвет черный, другие цвета по запросу

CE RoHS

Не распространяет горение

Маслостойкость

Не содержит галогенов

Устойчивость к грязи

Применение: Данный кабель предназначен для гибкого и передвижного использования. Он применяется на кораблях, кранах и прочих промышленных объектах. Он подходит для гибкого применения в машиностроении, робототехнике, также кабель может быть погружен в воду. Кабель имеет хорошие механические характеристики, такие как высокая сила натяжения, износостойкость, устойчивость к ультрафиолету, химическим веществам, маслам и другим жидкостям. Подходит для тормозных цепей. Устойчив к грязи в соответствии с NEK606.

Номинальное напряжение	150/250В (300В)
Макс. температура проводника	90 °С
Не распространяет горение	IEC 60332-1-2 -тест для отдельного, изолированного провода и кабеля
Не содержит галогенов	IEC 60754
Механ. тест на гибкость	EN 50396 - условия в соответствии с EN 50525
Маслостойкость	EN 60811-404 - условия в соответствии с EN 50363-10-2
Диапазон рабочей температуры	-60 – +80 °С стационарное применение
	-35 – +80 °С гибкое применение
Механические характеристики	Мин. радиус изгиба
	- стац: $4 \times d < 25 \text{ mm} < 6 \times d$
	- передв: $8 \times d < 25 \text{ mm} < 10 \times d$
	- s-образный прогиб: $15 \times d < 25 \text{ mm} < 20 \times d$
Маркировка жилы	Белая и голубая изоляция с черными номерами
Сертификаты	DNV-GL, BV and ABS

HELKAMA

Tel. +358 2 410 8700, fax +358 2 237 2428, helkamabica.com
Subject to change without prior notice. See latest updates on our webpage.

H-FLEX INS C-PUR 250B	Количество проводников и сечение п x мм²	Сечение экрана мм²	Номинал. внешний диаметр мм	Приблизит. вес кг/км
Артикул Стандартный				
5900303012	1x2x0,5	0,4	7,5	70
5900303013	1x3x0,5	0,5	7,5	75
5900303014	1x4x0,5	0,5	8,0	85
5900303022	2x2x0,5	0,7	10,5	105
5900303032	3x2x0,5	0,8	10,5	125
5900303042	4x2x0,5	0,9	11,5	145
5900303072	7x2x0,5	1,1	13,5	205
5900303082	8x2x0,5	1,2	14,5	225
5900303102	10x2x0,5	1,4	16,0	280
5900303122	12x2x0,5	1,4	17,0	305
5900303142	14x2x0,5	1,5	18,0	350
5900303162	16x2x0,5	1,6	19,0	385
5900303192	19x2x0,5	1,8	20,0	435
5900303242	24x2x0,5	2,0	22,5	535
5900303272	27x2x0,5	2,1	24,0	595
5900303302	30x2x0,5	2,2	25,0	645
5900303322	32x2x0,5	2,3	25,5	680
5900303372	37x2x0,5	2,5	27,0	760
5900304012	1x2x0,75	0,5	8,0	80
5900304013	1x3x0,75	0,5	8,0	90
5900304014	1x4x0,75	0,6	9,0	105
5900304022	2x2x0,75	0,8	11,5	135
5900304032	3x2x0,75	0,9	12,0	155
5900304042	4x2x0,75	1,0	13,0	185
5900304072	7x2x0,75	1,3	15,5	270
5900304082	8x2x0,75	1,4	16,0	300
5900304102	10x2x0,75	1,6	18,5	365
5900304122	12x2x0,75	1,7	19,0	410
5900304142	14x2x0,75	1,8	20,5	475
5900304162	16x2x0,75	1,9	21,5	525
5900304192	19x2x0,75	2,1	23,0	600
5900304242	24x2x0,75	2,3	26,0	740
5900304272	27x2x0,75	2,5	27,0	810
5900304302	30x2x0,75	2,6	28,5	885
5900304322	32x2x0,75	2,7	29,5	950
5900304372	37x2x0,75	2,9	31,0	1070
5900307012	1x2x1,5	0,7	10,0	115
5900307013	1x3x1,5	0,7	10,5	150
5900307014	1x4x1,5	0,8	11,0	160
5900307022	2x2x1,5	1,2	14,5	195
5900307032	3x2x1,5	1,2	15,0	245
5900307042	4x2x1,5	1,4	16,5	300
5900307072	7x2x1,5	1,7	19,5	445
5900307082	8x2x1,5	1,9	21,5	510
5900307102	10x2x1,5	2,2	24,0	625
5900307122	12x2x1,5	2,3	25,0	710
5900307142	14x2x1,5	2,4	27,0	800
5900307162	16x2x1,5	2,6	28,5	905
5900307192	19x2x1,5	2,8	30,5	1040
5900307242	24x2x1,5	3,2	34,5	1295
5900307272	27x2x1,5	3,4	36,0	1440
5900307302	30x2x1,5	3,6	38,0	1575
5900307322	32x2x1,5	3,7	39,5	1690
5900307372	37x2x1,5	4,0s	41,5	1910
5900308012	1x2x2,5	0,8	11,0	150
5900308013	1x3x2,5	0,9	11,5	180
5900308014	1x4x2,5	1,0	12,5	215
5900308022	2x2x2,5	1,3	16,0	270
5900308032	3x2x2,5	1,4	17,0	330
5900308042	4x2x2,5	1,6	19,0	415
5900308072	7x2x2,5	2,0	22,5	640
5900308082	8x2x2,5	2,2	24,0	725
5900308102	10x2x2,5	2,5	27,5	890
5900308122	12x2x2,5	2,6	29,0	1020
5900308142	14x2x2,5	2,9	31,0	1185
5900308162	16x2x2,5	3,1	33,0	1320
5900308192	19x2x2,5	3,3	35,5	1540
5900308242	24x2x2,5	3,7	39,5	1925
5900308272	27x2x2,5	4,0	41,5	2130
5900308302	30x2x2,5	4,2	44,0	2345
5900308322	32x2x2,5	4,3	45,0	2480
5900308372	37x2x2,5	4,6	48,0	2850

TECHNICAL INFORMATION

Additional tests: Acid gas emission test according to IEC60754-1:2011.
 pH and conductivity test according to IEC 60754-2:2011.
 Fluorine content test according to IEC 60684-2:2003.
 Mechanical flexing test according to EN 50396 part 6.2
 Mechanical bending test ongoing, 2,5 M bends

Electrical data: H-FLEX INS PUR 250V

	0,5mm ²	0,75mm ²	1,5mm ²	Unit
Loop resistance of pair, max. / +20°C	80	52	24,4	ohm/km
Pair capacitance, nom. / 800Hz	55	50	60	nF/km
Loop inductance, nom.	0,6	0,6	0,7	mH/km
Insulation resistance / +20°C	≥1500	≥1500	≥1500	Mohm/km

H-FLEX INS C-PUR 250V

	0,5mm ²	0,75mm ²	1,5mm ²	Unit
Loop resistance of pair, max. / +20°C	80	52	24,4	ohm/km
Pair capacitance, nom. / 800Hz	55	50	60	nF/km
Loop inductance, nom.	0,6	0,6	0,7	mH/km
Insulation resistance / +20°C	≥1500	≥1500	≥1500	Mohm/km

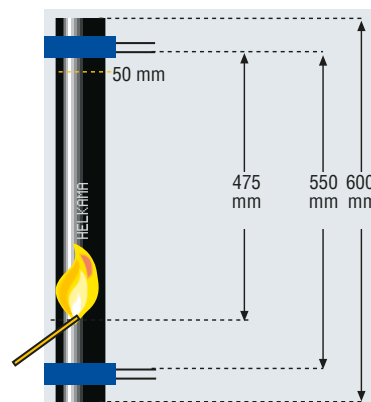
Oil resistance: Sheathing material is oil resistant according to method EN 60811-404 and requirements from EN 50363-10-2. The oil resistance is demonstrated by immersion in mineral oil IRM902 for one week at 100°C.

Mud resistance: Sheathing material is mud resistant according to NEK 606 requirements. Mud resistance is demonstrated by immersion in different types of drilling fluids for 56 days in 70 °C.

Chemical performance: Chemical & oil resistance: Excellent
 Grease & mineral oils resistance: Excellent
 Diesel oil resistance: Excellent
 Kerosene resistance: Excellent
 Petrol resistance, standard grade: Excellent
 Glycol resistance: Excellent

Water performance: Water resistance: AD8 Submersion in salt and fresh water up to 500m.

IEC 60332-1 test IEC 60332-1 is the test for single insulated wire and cable. Test procedure and requirements according to the picture below.



Min. 50 mm of the cable, measured from the upper support, must remain unburned after the specified time.