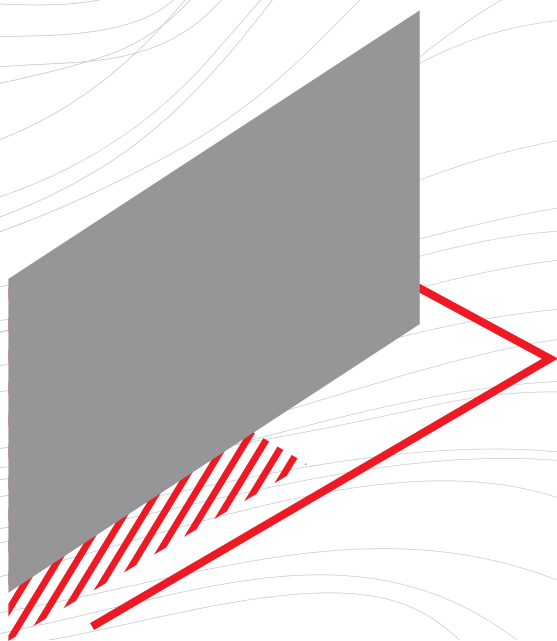




کابل افشان پارسیان زواره

ZAVAREH PARSIAN AFSHAN CABLE







شرکت تولیدی و صنعتی کابل افشان پارسیان در سال ۱۳۹۳ با هدف تولید کابل های جوش ، برق و کنترل ( گرد و تخت ) با عایق و روکش لاستیک جهت استفاده در محیط های با شرایط سخت و خاص در شهرستان زواره استان اصفهان در زمینی به مساحت ۲۰۰۰۰ متر مربع تاسیس گردید که دارای سالن تولید و تاسیسات به میزان ۲۴۰۰ متر مربع می باشد . ماشین آلات خریداری شده ساخت شرکت BANDRA ایتالیا بوده که دارای پیشرفته ترین سیستم های کنترل کیفیت جهت تولید بهتر و برتر محصول می باشد . آزمایشگاه شرکت واقع در محل کارخانه دارای جدیدترین و پیشرفته ترین دستگاه های تست کابل لاستیکی از قبیل: تست مقاومت عایقی، تست مقاومت الکتریکی، OVEN جهت تست کهنگی، OVEN جهت تست گرمایی ، دستگاه اندازه گیری از دیاد طول عایق و روکش کابل تا پارگی، دستگاه اندازه گیری استقامت کششی و ... می باشد . مواد اولیه عایق از شرکت VIGAR اسپانیا و مواد اولیه روکش از بهترین و مرغوبترین مواد موجود تهیه می گردد . در حال حاضر این واحد تولیدی توانسته است تا سی تن انواع کابل توزیع (LV) و جوش در ماه مطابق با استانداردهای IEC60502, IEC60245, VDE0250, VDE0282 تولید نموده و پاسخگوی سطح وسیعی از نیاز بازار باشد .

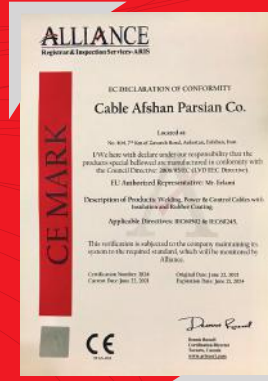
نمایی از خط تولید کابل برق با عایق لاستیکی





ایزوها و تاییدیه ها

ISOs and endorsements





# PRODUCT

## محصولات شرکت کابل افشان پارسیان

کابل برق با عایق و روکش لاستیک (تک رشته)

Insulated And Rubber Coated Power Cable (Single strand)

کابل برق با عایق و روکش لاستیک (دو رشته)

Insulated And Rubber Coated Power Cable (Two strand)

کابل برق با عایق و روکش لاستیک (سه رشته)

Insulated And Rubber Coated Power Cable (Three strand)

کابل برق با عایق و روکش لاستیک (چهار رشته)

Insulated And Rubber Coated Power Cable (Four strand)

کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک (سه رشته)

Flat Power Cable With Insulation And Rubber Cover (Three Strands)

کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک (چهار رشته)

Flat Power Cable With Insulation And Rubber Cover (Four Strands)

کابل جوشکاری با روکش لاستیکی

Rubber Coated Welding Cable

کابل سیلیکونی (کابل های گرد چند رشته با عایق و روکش سیلیکونی)

Silicone cables (multi-strand round cables with silicone insulation and coating)

کابل تک رشته با عایق و روکش سیلیکونی

Single-strand cable with insulation and silicone coating

کابل های قدرت کشتی با عایق و روکش لاستیک (MGG)

Insulated Ship Power Cables (MGG)

کابل های قدرت کشتی با عایق و روکش لاستیک (شیلد یا آرمور MGCG)

Ship power cables with rubber insulation and cover (shield or armor MGCG)

کابل گرد سه رشته متحرک برای معدن

Three Conductor Portable Minig Cable (SHD-GC)

# کابل برق با عایق و روکش لاستیک (تک رشته)

Insulated and rubber coated power cable (Single core)

## Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	450/750 volt
Test voltage:	2500 volt
Max operating temperature:	90°c
Max temperature at installation:	90°c
Min temperature at installation:	-25°c
Max short circuit temperature:	250°c
Minimum bending radius:	4*od~6*od

## Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
 Separator: Polyester tape with 23 micron thickness and  
 125% overlap

## Insulation:

Ethylene propylene rubber compound EI 7 type  
 acc. to standard HD22 and IE1 acc to IEC 60245

## Insulation Color:

Black or Blue

## OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5  
 type acc. To standard HD22 and SE4 acc to IEC 60245

## مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	ولت 750/450
تست ولتاژ:	2500 ولت
بالاترین دمای مداوم کاری:	90 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای کاری در حالت نصب:	90 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	-25 درجه سانتیگراد
بالا ترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 تا 6 برابر قطر کابل

## ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
 جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و  
 پوشش دهی ۱۲۵٪

## عایق:

از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IE1  
 براساس استاندارد بین المللی IEC60245

## رنگ بندی عایق:

مشکی یا آبی

## روکش نهایی:

مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد HD22 و SE4  
 بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن  
 در برابر روغن ها و حرارت



## Single – Core Power Cable



## جدول کابل برق با عایق و روکش لاستیک تک رشته

Power cable table with insulation and single core rubber coating

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	OuterØ mm	Weight Approx kg/km
1x1.5	32x0.225	6.2	50
1x2.5	54x0.228	6.8	65
1x4	57x0.284	7.5	100
1x6	85x0.284	8.9	120
1x10	83x 0.377	10.4	180
1x16	131x 0.377	11.8	250
1x25	(7x26)x 0.395	13.5	340
1x35	(7x66)x 0.297	15	460
1x50	(19x36)x 0.292	17.5	650
1x70	(19x49)x 0.292	19.8	850
1x95	(19x65)x 0.297	22.5	1135
1x120	(37x44)x 0.297	26.5	1430
1x150	(37x30)x 0.399	26.8	1800
1x185	(37x36)x 0.399	28.5	2850
1x240	(37x48)x 0.397	32.7	3095
1x300	(37x63)x 0.397	35.7	4350

### جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20 °c
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	7.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780
35	142	135	0.554
50	177	168	0.382
70	218	207	0.272
95	263	250	0.206
120	307	292	0.161
150	353	335	0.129
185	402	382	0.106
240	477	453	0.0801
300	551	523	0.0641

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With RESPECT To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

## کابل برق با عایق و روکش لاستیک (دورشته)

Electrical cable with insulation and rubber cover (two core)

### Technical Characteristics:

Technical Characteristics:	IEC 60245-CENELEC HD 22	IEC 60245 – CENELEC HD22	مشخصات فنی
Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22	IEC 60245 – CENELEC HD22	استاندارد تولید:
Rated voltage:	450/750 volt	750/450 volt	ولتاژ کابل:
Test voltage:	2500 volt	2500 volt	تست ولتاژ:
Max operating temperature:	90°c	90 درجه سانتیگراد	بالاترین دمای مداوم کاری:
Max temperature at installation:	90°c	90 درجه سانتیگراد	بالاترین دمای کاری در حالت نصب:
Min temperature at installation:	-25°c	-25 درجه سانتیگراد	پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:
Max short circuit temperature:	250°c	250 درجه سانتیگراد	بالاترین دمای اتصال کوتاه:
Minimum bending radius:	4*od-6*od	4 تا 6 برابر قطر کابل	کمترین شعاع خمش:

### Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5	هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)
Separator: Polyester tape with 23 micron thickness and 125% overlap	جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و پوشش دهی ۱۲۵٪

### Insulation:

ethylene propylene rubber compound EI 7 type acc. to standard HD22 and IEC 60245	از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IEC 60245 براساس استاندارد بین المللی IEC60245
---	--

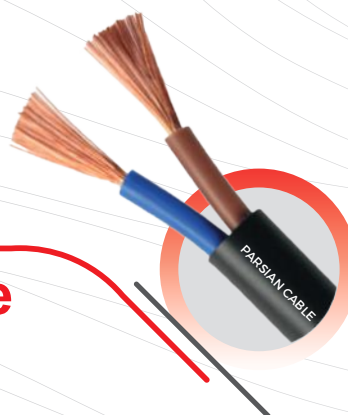
### Insulation Color:

Black, Blue or Black - green/yellow	رنگ بندی عایق: مشکی و آبی یا مشکی و سبز و زرد
-------------------------------------	--

### OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5 type acc. To standard HD 22 and SE4 acc to IEC 60245	روکش نهایی: مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد اروپا HD22 و SE4 بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن در برابر روغن ها و حرارت
---	--

## Two-Core Power Cable







## جدول کابل برق با عایق و روکش لاستیک دورشته

Power cable table with insulation and double core rubber sheath

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	Outer∅ mm	Weight Approx kg/km
2x1	33x0.189	8.2	88
2x1.5	32x0.225	9.2	110
2x2.5	54x0.228	10.3	175
2x4	57x0.284	12.5	220
2x6	85x0.284	14.4	300
2x10	83x 0.377	17.4	590
2x16	131x 0.377	19	790
2x25	(7x26)x 0.395	23	1150

### جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20°c
1.0	15	14	19.5
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	4.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

# کابل برق با عایق و روکش لاستیک (سه رشته)

Electrical cable with insulation and rubber coating (three core)

## Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	450/750 volt
Test voltage:	2500 volt
Max operating temperature:	90°c
Max temperature at installation:	90°c
Min temperature at installation:	-25°c
Max short circuit temperature:	250°c
Minimum bending radius:	4*od~6*od

## Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
SEPARATOR: Polyester tape with 23 micron thickness and 125% overlap

## Insulation:

ethylene propylene rubber compound EI 7 type  
acc. to standard HD22 and IEI acc to IEC 60245

## Insulation Color:

Blue - Black - Brown or Blue - Brown - Green,yellow

## OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5  
type acc. To standard HD22 and SE4 acc to IEC 60245

## مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	ولت 750/450
تست ولتاژ:	ولت 2500
بالاترین دمای مداوم کاری:	90 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای کاری در حالت نصب:	90 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	-25 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 تا 6 برابر قطر کابل

## ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و پوشش دهی ۱۲۵٪

## عایق:

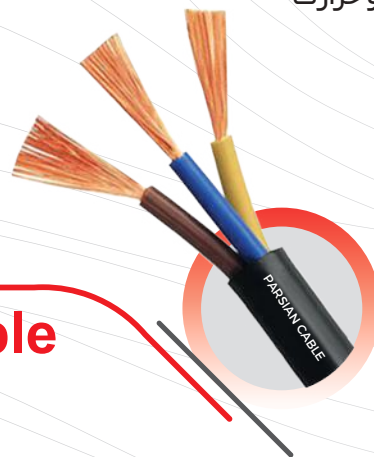
از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IE1  
براساس استاندارد بین المللی IEC60245

## رنگ بندی عایق:

آبی - مشکی قهوه ای یا آبی قهوه ای - سبز و زرد

## روکش نهایی:

مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد اروپا HD22 و SE4  
بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن در برابر روغن ها و حرارت



## Three – Core Power Cable



## جدول کابل برق با عایق و روکش لاستیک سه رشته

Power cable table with insulation and three-core rubber sheath

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	Outer Ø mm	Weight Approx kg/km
3x1	33x0.189	8.5	110
3x1.5	32x0.225	10.3	150
3x2.5	54x0.228	11.5	197
3x4	57x0.284	13.2	295
3x6	85x0.284	15	370
3x10	83x 0.377	20	660
3x16	131x 0.377	24	900
3x25	(7x26)x 0.395	26.2	1300
3x35	(7x66)x 0.297	30	1720
3x50	(19x36)x 0.292	35.5	2450
3x70	(19x49)x 0.292	39	3200
3x95	(19x65)x 0.297	44	3820
3x120	(37x44)x 0.297	47.5	4750
3x150	(37x30)x 0.399	52	5400

### جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20° c
1	15	14	19.5
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	4.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780
35	142	135	0.554
50	177	168	0.382
70	218	207	0.272
95	263	250	0.206

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

## کابل برق با عایق و روکش لاستیک (چهار رشته)

Electrical cable with insulation and rubber cover (four core)

### Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	450/750 volt
Test voltage:	2500 volt
Max operating temperature:	90°c
Max temperature at installation:	90°c
Min temperature at installation:	-25°c
Max short circuit temperature:	250°c
Minimum bending radius:	4*od-6*od

### Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
SEPARATOR: Polyester tape with 23 micron thickness and  
125% overlap

### Insulation:

ethylene propylene rubber compound EI 7 type  
acc. to standard HD22 and IE1 acc to IEC 60245

### Insulation Color:

Blue / Black / Black / Brown or Blue / Black  
Brown / Green / yellow

### OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5  
type acc. To standard HD 22 and SE4 acc to IEC 60245

### مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	ولت 750/450
تست ولتاژ:	2500 ولت
بالا ترین دمای مداوم کاری:	90 درجه سانتیگراد
بالا ترین دمای کاری در حالت نصب:	90 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	-25 درجه سانتیگراد
بالا ترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 تا 6 برابر قطر کابل

### ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و  
پوشش دهی ۱۲۵٪

### عایق:

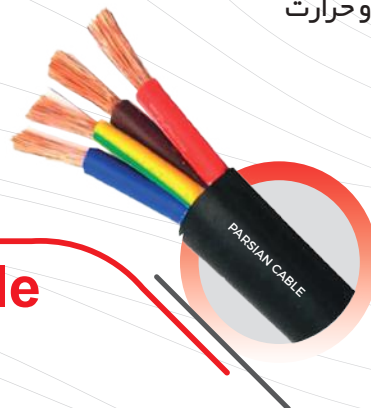
از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IE1  
براساس استاندارد بین المللی IEC60245

### رنگ بندی عایق:

آبی - مشکی - مشکی قهوه ای یا آبی - مشکی  
قهوه ای - سبز - زرد

### روکش نهایی:

مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد HD22 اروپا و SE4  
بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن  
در برابر روغن ها و حرارت



## Four-Core Power Cable



## جدول کابل برق با عایق و روکش لاستیک چهار رشته

Power cable table with insulation and four-core rubber coating

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	OuterØ mm	Weight Approx kg/km
4x1	33x0.189	9.3	130
4x1.5	32x0.225	11.2	180
4x2.5	54x0.228	12.5	240
4x4	57x0.284	15	350
4x6	85x0.284	17.3	490
4x10	83x 0.377	22.5	900
4x16	131x 0.377	25.2	1200
4x25	(7x26)x 0.395	29.8	1750
4x35	(7x66)x 0.297	35	2190
4x50	(19x36)x 0.292	40.3	3200
4x70	(19x49)x 0.292	44	4200
4x95	(19x65)x 0.297	48	5900

جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross – sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20° c
1	15	14	19.5
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	4.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780
35	142	135	0.554
50	177	168	0.382
70	218	207	0.272

جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

## کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک (سه رشته)

Flat electric cable with insulation and rubber cover (three core)

### Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	450/750 volt
Test voltage:	2500 volt
Max operating temperature:	90°c
Max temperature at installation:	90°c
Min temperature at installation:	-25°c
Max short circuit temperature:	250°c
Minimum bending radius:	4*od-6*od

### Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
SEPARATOR: Polyester tape with 23 micron thickness and 125% overlap

### Insulation:

ethylene propylene rubber compound EI 7 type  
acc. to standard HD22 and IE1 acc to IEC 60245

### Insulation Color:

Blue - Black - Brown or Blue - Brown - Green, Yellow

### OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5  
type acc. To standard HD22 and SE4 acc to IEC 60245

### مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	ولت 750/450
تست ولتاژ:	ولت 2500
بالاترین دمای مداوم کاری:	90 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای کاری در حالت نصب:	90 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	-25 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 تا 6 برابر قطر کابل

### ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و پوشش دهی ۱۲۵٪

### عایق:

از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IE1  
براساس استاندارد بین المللی IEC60245

### رنگ بندی عایق:

آبی - مشکی قهوه ای یا آبی قهوه ای - سبز و زرد

### روکش نهایی:

مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد HD22 و اروپا SE4  
بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن در برابر روغن ها و حرارت

## Three-Core Flat Power Cable





## جدول کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک سه رشته

Flat power cable table with insulation and three-core rubber sheath

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	OuterØ mm	Weight Approx kg/km
3x1.5	32x0.225	12.7 x 5.7	123
3x2.5	54x0.228	15 x 6.6	178
3x4	57x0.284	18.8 x 8	280
3x6	85x0.284	21.7 x 9.1	370
3x10	83x 0.377	26.4 x 10.8	570
3x16	131x 0.377	30.7 x 12.5	750
3x25	(7x26)x 0.395	36.8 x 14.8	1170
3x35	(7x66)x 0.297	41.4 x 16.6	1600
3x50	(19x36)x 0.292	48.6 x 21.5	2300
3x70	(19x49)x 0.292	55.6 x 22.4	3000
3x95	(19x65)x 0.297	62 x 24	3850

### جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20° c
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	4.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780
35	142	135	0.554
50	177	168	0.382
70	218	207	0.272
95	263	250	0.206

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

## کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک (چهار رشته)

Flat power cable with insulation and rubber cover (four core)

### Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	450/750 volt
Test voltage:	2500 volt
Max operating temperature:	90°c
Max temperature at installation:	90°c
Min temperature at installation:	-25°c
Max short circuit temperature:	250°c
Minimum bending radius:	4*od-6*od

### Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
SEPARATOR: Polyester tape with 23 micron thickness and 125% overlap

### Insulation:

ethylene propylene rubber compound EI 7 type  
acc. to standard HD22 and IEI acc to IEC 60245

### Insulation Color:

Blue / Black / Black / Brown or Blue / Black  
Brown / Green - Yellow

### OUTER Sheath:

Black oil and heat resistance rubber compound EM5  
type acc. To standard HD22 and SE4 acc to IEC 60245

### مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	ولت 750/450
تست ولتاژ:	2500 ولت
بالاترین دمای مداوم کاری:	90 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای کاری در حالت نصب:	90 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	25- درجه سانتیگراد
بالاترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 تا 6 برابر قطر کابل

### ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و پوشش دهی ۱۲۵٪

### عایق:

از جنس EPR از نوع EI 7 براساس استاندارد اروپا HD22 و IE1  
براساس استاندارد بین المللی IEC60245

### رنگ بندی عایق:

آبی - مشکی - مشکی - قهوه ای یا آبی - مشکی  
قهوه ای - سبز و زرد

### روکش نهایی:

مشکی رنگ از نوع EM5 براساس استاندارد اروپا HD22 و SE4  
بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن در برابر روغن ها و حرارت

## Four-Core Flat Power Cable







## جدول کابل برق تخت با عایق و روکش لاستیک چهار رشته

Power cable table with insulated bed and four-strand rubber sheath

سایز کابل	ساختمان هادی	قطر	وزن تقریبی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x MM	OuterØ mm	Weight Approx kg/km
4x1.5	32x0.225	17.2x5.7	170
4x2.5	54x0.228	20x6.6	250
4x4	57x0.284	23.4x8	370
4x6	85x0.284	27.2x9.1	504
4x10	83x 0.377	33x10.8	750
4x16	131x 0.377	39x12.5	1100
4x25	(7x26)x 0.395	47x14.8	1650
4x35	(7x66)x 0.297	51.9x16.6	2200
4x50	(19x36)x 0.292	62x21.5	3150

### جدول آمپراژ کابل (در دمای محیط +۳۰°C)

Amper Of ELECTRIC CABLES (+30°C)

سطح مقطع نامی	در مجاورت هوا	در تماس با زمین	حداکثر مقاومت الکتریکی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	In Air A.	On Ground A.	Electrical Resistance Max Ohm/ km at 20°C
1.5	19	18	13.3
2.5	27	26	7.98
4	36	34	4.95
6	46	44	3.30
10	64	61	1.91
16	86	82	1.21
25	114	108	0.780
35	142	135	0.554
50	177	168	0.382

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	20	25	30	35	40	45	50	55
Environment Temperature								
ضریب	1.15	1.08	1.0	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41
Coefficient								

## کابل جوشکاری باروکش لاستیک

Welding cable with rubber cover

### Technical Characteristics:

Type of standard:	IEC 60245-CENELEC HD 22
Rated voltage:	100 volt
Test voltage:	1000 volt
Max operating temperature:	85° c
Min temperature at installation:	-25° c
Max short circuit temperature:	250° c
Minimum bending radius:	4*od

### Construction:

Conductor: Annealed high flexible copper-class 5  
SEPARATOR: Polyester tape with 23 micron thickness and 125% overlap

### Outer Sheath:

Oil, Heat and chemical resistance rubber compound EM5 type acc. To standard HD22 and SE4 acc. to IEC 60245

### Application And Description:

Cable suitable mobile connection between welding equipment and electrodes or ground clamps, for application of the automotive industry, shipyards, transportation, conveyors etc. this is the cable with special material to improve the mechanical, physical and electrical performance. the cable has a very good resistance to mechanical stresses due to abrasion, shocks and tearing

### مشخصات فنی

استاندارد تولید:	IEC 60245 – CENELEC HD22
ولتاژ کابل:	100 ولت
تست ولتاژ:	1000 ولت
بالاترین دمای مداوم کاری:	85 درجه سانتیگراد
پایین ترین دمای کاری در حالت نصب:	-25 درجه سانتیگراد
بالاترین دمای اتصال کوتاه:	250 درجه سانتیگراد
کمترین شعاع خمش:	4 برابر قطر کابل

### ساختمان کابل:

هادی: مس، انیل شده قابل انعطاف، کلاس 5 (IEC 60228)  
جدا کننده: نوار پلی استر با ضخامت ۲۳ میکرون و پوشش دهی ۱۲۵٪

### روکش نهایی:

نوع EM5 براساس استاندارد HD22 اروپا و SE4 بر اساس استاندارد بین المللی IEC با قابلیت مقاوم بودن در برابر روغن - حرارت و مواد شیمیایی

### موارد کاربرد کابل:

کابل های فوق به دلیل انعطاف پذیری بسیار خوب، مناسب جهت استفاده در اتصالات تجهیزات متحرک جوشکاری می باشد. از موارد کاربرد دیگر می توان به صنایع اتومبیل، کشتی سازی، حمل و نقل و نوار نقاله نام برد. روکش کابل های فوق از نظر خواص مکانیکی، فیزیکی و الکتریکی تقویت شده است. این نوع کابل مقاوت بسیار بالایی در مقابل تنش های مکانیکی، سایش، شوک و پارگی دارد.

## Welding Power Cable





## جدول کابل جوشکاری با روکش لاستیک

### Welding cable table with rubber cover

سطح مقطع نامی	ساختمان هادی	ضخامت روکش	قطر	وزن تقریبی	مقاومت الکتریکی
Cross - sec. mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x mm	Sheath Wall - Thickness mm	Outer Ø mm	Weight (Approx) kg/km	Electrical Resistance (Max.) Ohm/ km at 20° c
10	(7x45)x 0.195	1.8	8	145	1.82
16	(7x71)x 0.195	2.0	9.4	210	1.16
25	(19x40)x 0.195	2.0	11	300	0.758
35	(19x57)x 0.195	2.0	12.4	400	0.536
50	(37x42)x 0.195	2.2	13.7	550	0.379
70	(37x57)x 0.195	2.4	15.7	770	0.268
95	(37x82)x 0.195	2.6	17.3	1050	0.198
120	(37x103)x 0.195	2.8	19.5	1270	1.157
150	(37x128)x 0.195	3.2	23	1580	0.129
185	(37x160)x 0.195	3.3	24	1900	0.105

هنگام استفاده از کابل جوشکاری، به دلیل افت ولتاژ، می بایست حتی الامکان از کابل با طول کوتاه استفاده شود.

جدول زیر نشانگر حداقل سطح مقطع مورد نیاز جهت افت ولتاژ مجاز (4 ولت) می باشد.

when using arc welding rubber cable, because of voltage - drop up the cable, it is necessary to use the cable possibly in short length. the following table shows the min. needed cross - sec of cable for permissible voltage - drop (4 volt)

طول (m) Amper	20	40	60	80	100	120
	<b>حداقل سطح مقطع مورد نیاز برای افت و ولتاژ مجاز</b>					
	<b>The Min. Needed Cross - Sec. For Permissible Voltage - Drop</b>					
100	16	25	35	50	70	70
150	16	35	50	70	95	95
200	25	50	70	95	120	150
250	35	70	95	120	150	185
300	35	70	95	120	185	
350	50	95	120	150		
400	50	95	150	185		
450	50	95	150			
500	70	120	185			
550	70	120	185			
600	70	150				

### جدول ضرایب اصلاح آمپراژ با درجه حرارت محیط

The Table Of Coefficient With Respect To Environment Temperature

حرارت محیط	30	35	40	45
Environment Temperature				
ضریب	1.0	0.95	0.90	0.85
Coefficient				

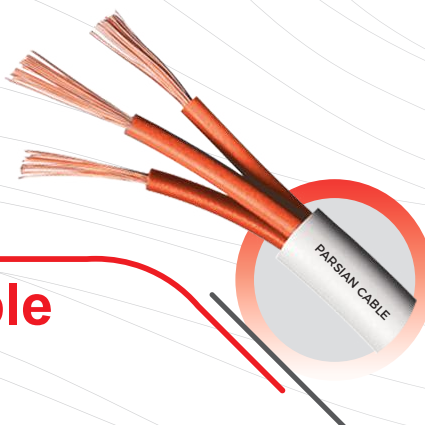
## کابل های برق چند رشته با عایق و روکش سیلیکون

### Silicon insulated and sheathed cables (SIHF)

هادی	:	مس قلع اندود شده آنیل شده (کلاس 5 مطابق استاندارد IEC 60228)
عایق	:	کامپاند سیلیکونی نوع IE 2 مطابق استاندارد IEC 60245 معادل EI 2 مطابق استاندارد CENELEC HD 22 و VDE 0207
شناسه رشته ها	:	رنگ
دو رشته	:	مشکی، آبی یا قهوه ای، آبی
سه رشته	:	مشکی، آبی، قهوه ای
چهار رشته	:	مشکی، آبی، قهوه ای، مشکی
روکش نهایی	:	سیلیکون به رنگ مورد سفارش (جهت رفتار بهتر حرارتی ترجیحاً رنگ قرمز - قهوه ای پیشنهاد می شود.)
دمای کارکرد	:	۱۸۰°C تا -۵۰°C

<b>Conductor</b>	:	Tinned Annealed Copper (Class 5 According To IEC 60228)
<b>Insulation</b>	:	Type EI 2 Acc. To IEC 60245 (Silicon Rubber) EQ. To EI 2 According To CENELEC HD 22 And VDE 0207
<b>Core Identification</b>	:	Color
<b>2 Cores</b>	:	Black - Blue or Brown - Blue
<b>3 Cores</b>	:	Black - Blue - Brown
<b>4 Cores</b>	:	Black - Blue - Brown - Black
<b>Overall Sheath</b>	:	Silicon Rubber .
<b>Color</b>	:	On Request (Preferably Red - Brown For Better Heat Behavior)
<b>Temperature Range</b>	:	-50°C To 180°C

## Silicone Power Cable





سایز کابل	ساختمان هادی	حداکثر مقاومت	ضخامت عایق	ضخامت روکش	قطر تقریبی	وزن تقریبی
Cable Size N x mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x mm	Conductor Resistance ohm / km at 20 °c	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Overall Dia. Approx mm	Weight Approx gr/mm
2 x 0.5	16 x 0.189	40.1	0.6	0.7	5.6	38.7
3 x 0.5	16 x 0.189	40.1	0.6	0.7	6	46.4
4 x 0.5	16 x 0.189	40.1	0.6	0.7	6.5	56.2
2 x 0.75	25 x 0.189	26.7	0.6	0.8	6.2	48.4
3 x 0.75	25 x 0.189	26.7	0.6	0.8	6.6	59.3
4 x 0.75	25 x 0.189	26.7	0.6	1	7.6	78.7
2 x 1	33 x 0.189	20	0.6	0.8	6.4	55.6
3 x 1	33 x 0.189	20	0.6	1	7.2	72.3
4 x 1	33 x 0.189	20	0.6	1	7.8	88.2
2 x 1.5	32x0.225	13.7	0.7	1	8	84
3 x 1.5	32x0.225	13.7	0.7	1	8.5	100
4 x 1.5	32x0.225	13.7	0.7	1	9.2	125
2 x 2.5	54x0.228	8.21	0.8	1.2	9.5	125
3 x 2.5	54x0.228	8.21	0.8	1.2	10	150
4 x 2.5	54x0.228	8.21	0.8	1.2	11	190
2 x 4	57x0.284	5.09	0.8	1.2	10.6	170
3 x 4	57x0.284	5.09	0.8	1.2	11.2	212
4 x 4	57x0.284	5.09	0.8	1.5	12.9	280

تولید مقاطع بالاتر امکان پذیر می باشد.  
تولید کابل با بافت فایبر گلاس، امکان پذیر می باشد.  
کاربرد: در محیط های بادم های بالا تا 180 درجه سانتیگراد از قبیل  
ریخته گری، فولادسازی، صنایع هوایی، سرامیک، شیشه، سیمان و ...  
لاستیک سیلیکون ماده ای بدون هالوژن بوده و در مقابل اکثر مواد  
شیمیایی و محیط ها مقاوم می باشد.  
این ماده در مقابل پیشروی آتش مقاوم است و در اثر سوختن یک  
لایه عایق از جنس SiO<sub>2</sub> تشکیل می دهد.

- application: in hot environments up to 180 °c such as foundries ceramic, glass, aviation industry, steel producing industries, cement factories
- This rubber is halogen free and it is resistant to most chemical materials and environments.
- Silicon is fire retardant and in case of fire / it forms an insulation layer of SiO<sub>2</sub>. (Fire Resistance)
- It is possible to produce higher cross section.
- Silicon cable will be produced with fiber glass braid on request.

## کابل های قدرت کشتی با عایق و روکش لاستیکی (MGG)

Shipboard rubber insulated and sheathed power cables (mgg)

استاندارد تولید :	ISIRI (7599) 353
ولتاژ کار :	600 / 1000 V
هادی :	مس افشان انیل شده کلاس 5 (در صورت نیاز قلع اندود)
جدا کننده هادی :	نوار پلی استر (برای مقاطع ۱۰ میلیمتر مربع و بزرگتر)
عایق :	کامپاند ویژه لاستیکی رنگی (EPR) از نوع EI 7 (جهت 90°C)
جدا کننده روکش :	نوار پلی استر
روکش نهایی :	کامپاند لاستیکی مشکی از نوع SE1 (EM7) جهت 90°C مقاوم در برابر مواد نفتی و روغن
تست ولتاژ :	3.5 کیلوولت به مدت 5 دقیقه
آزمون شعله وری :	آزمون انتشار شعله عمودی - رده A
سایر آزمون ها :	براساس آزمون های مورد نیاز استاندارد ISIRI 7599

<b>Production Standard</b>	: 60092 IEC 353 (CENELEC HD 22)
<b>Voltage</b>	: 0.6 / 1 KV
<b>Conductor</b>	: plain (or tinned) annealed high flexible copper conductor class 5
<b>Conductor Separator</b>	: polyester tape (for 10 SQ mm and higher)
<b>Insulation</b>	: special colored rubber compound (EPR) type EI 7 (for 90°C)
<b>Core Separator</b>	: polyester tape
<b>Overall Sheath</b>	: black rubber compound type SE 1 (EM 7 for 90°C)
<b>Voltage Test</b>	: 3.5 KV FOR 5 MIN .
<b>Flame Retardant Test</b>	: Vertically Flame Spread IEC 332 - 2 - 22 Category A
<b>Other tests</b>	: According to IEC 60092



## Ship Power Cable (MGG)



سایز کابل	ساختمان هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش	قطر تقریبی کابل	قطر حداقل	قطر حداکثر	وزن تقریبی
Cable Size N x mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x mm	Insulation Thickness mm	Sheath Thickness mm	Cable Dia. Approx. mm	Min. Dia mm	Max. Dia mm	Weight Approx gr/mm
2 x 1.5	32x0.225	1.0	1.1	9.2	8.8	10.5	121
3 x 1.5	32x0.225	1.0	1.1	9.8	9.2	11	145
4 x 1.5	32x0.225	1.0	1.2	10.9	10	12.5	184
12 x 1.5	32x0.225	1.0	1.4	17.4	16.5	19.5	450
20 x 1.5	32x0.225	1.0	1.6	21.8	20.5	23.5	710
24 x 1.5	32x0.225	1.0	1.7	24.4	23	27	845
2 x 2.5	54x0.228	1.0	1.1	10.2	9.6	11.5	122
3 x 2.5	54x0.228	1.0	1.2	11	10	12.5	196
4 x 2.5	54x0.228	1.0	1.2	12.1	11	13.5	242
2 x 4	57x0.284	1.0	1.2	11.4	10.30	13	212
3 x 4	57x0.284	1.0	1.2	12.1	11	14	260
4 x 4	57x0.284	1.0	1.3	13.5	12.5	15.5	334
2 x 6	85x0.284	1.0	1.2	12.8	11.5	14.5	275
3 x 6	85x0.284	1.0	1.3	13.8	12.5	15.5	348
4 x 6	85x0.284	1.0	1.3	15.2	14	17	439
2 x 10	83x 0.377	1.0	1.3	15.2	14	17.5	414
3 x 10	83x 0.377	1.0	1.3	16.2	15	18.5	470
4 x 10	83x 0.377	1.0	1.4	18.1	17	20.5	675
1 x 16	131x 0.377	1.0	1.1	9.6	9	11	216
3 x 16	131x 0.377	1.0	1.4	18.8	17.5	21.5	739
4 x 16	131x 0.377	1.0	1.5	20.9	19.5	23.5	944
1 x 25	(7x26)x 0.395	1.2	1.2	11.6	10.5	13	333
3 x 25	(7x26)x 0.395	1.2	1.5	22.9	21	25.5	1154
4 x 25	(7x26)x 0.395	1.2	1.6	25.5	23.5	28	1483
1 x 35	(7x66)x 0.297	1.2	1.2	12.5	12	15	432
3 x 35	(7x66)x 0.297	1.2	1.6	25	24	29	1498
4 x 35	(7x66)x 0.297	1.2	1.7	27.9	27	32.5	1932
1 x 50	(19x36)x 0.292	1.4	1.3	14.7	14	17	608
3 x 50	(19x36)x 0.292	1.4	1.8	29.7	28.5	34.5	2127
4 x 50	(19x36)x 0.292	1.4	1.9	33.1	31.5	38	2742
1 x 70	(19x49)x 0.292	1.4	1.3	16.7	15.5	19	825
3 x 70	(19x49)x 0.292	1.4	1.9	34.3	32	39	2914
4 x 70	(19x49)x 0.292	1.4	2.0	38.1	35.5	43	3748
1 x 95	(19x65)x 0.297	1.6	1.4	18.9	18	22	1065
3 x 95	(19x65)x 0.297	1.6	2.1	39	37	44.5	3782

در صورت نیاز به کابل مقاوم در مقابل آتش - عایق از نوع لاستیک سیلیکون (S95) انتخاب خواهد شد.  
سایزهای دیگر بنا به درخواست

- If fire resistance cable is request, Insulation will be Silicone rubber (S95).
- Other sizes on request

## کابل گرد سه رشته متحرک برای معدن

Three conductor portable mining cable (shd-gc)

استاندارد تولید	ICEA S - 75-381:
ولتاژ کار	8KV:
هادی	مس افشان انیل شده کلاس 5 مطابق استاندارد IEC 60228
شیلد هادی	نوار نیمه هادی:
عایق	لاستیک EPR مخصوص ولتاژ متوسط
شیلد عایق	نوار نیمه هادی به اضافه بافت قلع اندود
هادی زمین	مس قلع اندود آنیل شده کلاس 5 مطابق استاندارد IEC 60228
هادی کنترل زمین	مس قلع اندود عایق شده با EPR زرد رنگ
مونتاژ	سه رشته قدرت، یک رشته کنترل زمین و دورشته هادی زمین با یکدیگر تایید می شوند.
روکش	لاستیک مشکی تقویت شده با بافت نخ پلی امید
کاربرد	این نوع کابل برای تجهیزات سنگین متحرک مانند دستگاه های شاول، در اگلاین، لایروبی و سایر تجهیزات متحرک و هم چنین تغذیه معادن زیر زمینی به کار می رود.
	حداکثر درجه حرارت مداوم هادی: 90 درجه سانتیگراد

**Production Standard:** IEC S - 75 - 381

**Voltage** : 8 KV

**Conductor** : Flexible Tinned Annealed Copper - IEC 60228 , Class 5

**Conductor Shield** : Semi - Conducting Tape

**Insulation** : Special EPR Rubber For Medium Voltage

**Insulation Shield** : Semi - Conducting Tape + Tinned Copper Braid

**Grounding Conductor:** Tinned Annealed Copper - IEC 60228 , Class 5

**Ground Check** : EPR Insulated Tinned Annealed Copper - Color Yellow

**Assembly** : Three Power , One Ground Check And Two Non-Insulated Grounding Conductor Cables Together

**Sheath** : Black Rubber Reinforced With Braid Of Polyamide Yarn

**Application** : These cables are used for heavy mobile equipment such as: shovels , drag lines , dredges , other track equipment and for power feeders in underground mines. Core

**Maximum Continuous CONDUTOR TEMPARATURE:** 90°C



## Three-Core Moving Cable





## جدول کابل گرد سه رشته متحرک برای معدن

Table of three conductor portable mining cable (shd-gc)

سطح مقطع هادی	ساختمان هادی	ضخامت عایق	هادی زمین	هادی کنترل زمین	ضخامت روکش	قطر تقریبی کابل	وزن تقریبی کابل	آمپراژ
Conductor Size mm <sup>2</sup>	Conductor Construction N x mm	Insulation Thickness mm	Grounding Conductor mm <sup>2</sup>	Ground Check mm <sup>2</sup>	Sheath Thickness mm	Cable Dia. Approx. mm	Cable Weight Approx. kg / km	Ampacity A
25	(7x26)x 0.395	3.8	10	10	5.4	47.3	3530	134
35	(7x66)x 0.297	3.8	16	10	5.6	49.7	4080	163
50	(19x36)x 0.292	3.8	25	10	5.8	53.5	5110	204
70	(19x49)x 0.292	3.8	35	10	6.0	58.2	6120	248

● Other Voltage On Request

● ولتاژهای دیگر بنا به درخواست تولید می شود.



کارخانه: 

اردستان، کیلومتر ۷ جاده زواره، بعد از شهرک صنعتی، پلاک ۴۰۴

۰۳۱ - ۴۵ ۴۴ ۳۷ ۵۴ | ۰۹۱۰ ۶۹۰ ۲۰۶۰ 

[www.parsiancable.com](http://www.parsiancable.com) 

[parsian.cable](https://www.instagram.com/parsian.cable) 

| ۰۹۱۰ ۶۹۰ ۲۰۶۰