



دربای پناور عشق را کرانه ای بی انتهاست، آنان که در بستر خروشان عشق به آرامش می اندیشند مامنی نخواهند یافت.
عاشقان می سوزند اما می سازند و با هر ساختنی ویرانه ای را آباد می کنند.
کارآفرینان عاشقانی هستند که موهای خود را در راهی سپید می کنند که راه عاشقان بی ادعاست.
جناب آقای مهندس داود رحمانی از جمله عاشقانی بود که با سوختن خود تمامی راه های پرپیچ و خم را پیمود، برای توسعه فضای اشتغال و ارتقا صنعت کشور کوشید و خدمات ارزنده ای به ارمغان آورد.
اگرچه جای خالی او هیچ گاه پر نخواهد شد اما دستاوردهای حاصل از تلاش بی دریغ او ماندگار است و نامش را برای همگان جاودان خواهد ساخت. باشد که آلوم کابل کاوه نیز با بهره گیری از برترین ماشین آلات و فن آوری مدرن روز دنیا بسان نهالی برآمده از اندیشه ها و دست رنج های ایشان در راستای تحقق آرمان های بلند وی گام برداشته و با تولید محصولات با کیفیت عالی در آینده ای نزدیک به درخت تنومند صنعت تبدیل گردد.



Introduction معرفی شرکت

معرفی شرکت :

شرکت آلوم کابل کاوه با پشتوانه ای غنی از واحدهای تولید مفتول مس و مفتول آلومینیوم، گام در راه تولید کابل های آلومینیومی و آلومینیوم آلیاژی و کابل مسی نهاده است تا به عنوان یک تولید کننده در صنعت سیم و کابل گام های اساسی بردارد و نقش خود را در ارائه محصولات با کیفیت برتر ایفا نماید.

مجموعه آلوم کابل کاوه در زمینی به مساحت ۲۰/۰۰۰ متر مربع در شهر صنعتی کاوه در کنار سایر مجموعه های تولیدی این گروه بنا گردیده و با استقرار بهترین ماشین آلات و به کارگیری پرسنل مجرب تولید انواع کابل های آلومینیومی و آلومینیوم آلیاژی و مسی خود را آغاز نموده است.



Introduction :

Alum Cable Kaveh, with decades of experience in producing aluminum and copper wires is founded in order to produce Aluminum, Aluminum Alloy , and copper Cables.

The 20'000 square area of Factory is located in Kaveh Industrial zone, Iran, where is close to the other production factories of the Corporation. Alum Cable kaveh, by the effort of experienced personnel using modern technology has great capability of producing Aluminum, Aluminum Alloy and copper Cables, with prominent quality.



محصولات تولیدی شرکت :

انواع سیم های هوایی مسی و آلومینیومی AAC و ACSR
انواع کابل های خودنگهدار شش سیمه، پنج سیمه ACSR و آلیاژی
انواع کابل های فشار ضعیف مسی و آلومینیومی تا مقطع ۸۰۰ میلی مترمربع
انواع کابل های فشار ضعیف باروکش P.V.C و XLPE
انواع کابل های فشار ضعیف مسلح (آموردار) و غیر مسلح
انواع کابل های کنترل

Single Core, Flexible Conductor, PVC insulated (H05V-K,NYAF)
Single Core, Rigid Conductor,PVC insulated
(H05V-U,H07VR,NYA)
Multi Core,PVC insulated , PVC Sheathed,Flexible Cables(H03VV-
F,NYMHY)
Multi Core,PVC insulated,PVC Sheathed ,Flexible Cable(H05VV-F,
NYMHY)
Multi Core,PVC insulated,PVC SheathedCable(NYM)
Single Core, PVC insulated,PVC Sheathed,Power Cable(NYY-NAYY)
Multi Core,PVC insulated,PVC Sheathed,Power Cable(NYY- O, NYY-J)
Single Core, XLPE insulated,PVC Sheathed,Power Cable(N2XY-NA2XY)
Multi Core,XPLE- insulated,PVC Sheathed,Power Cable (N2XY-
O,NA2XY-O)
Armoured Cable (NYRY-NYBY)
Rigid Control Cable (NYY-J)
Unscreened, Flexible,
Control Cable (NYSLY)
Over Head Bare Copper Conductor (HD)

All Aluminum Conductors (AAC)
All Aluminum Alloy Conductor (AAAC)
Aluminum Conductor Steel Reinforced (ACSR/GA)
Aluminum Conductor Steel Reinforced (ACSR/GA)
Aluminum Conductor Aluminum Alloy Reinforced(ACAR)





Related Standard استانداردهای مورد استفاده

Conductor Type	Related Standard
AAC	BS EN 50182
ACSR/GA	BS EN 50182
	BS EN 60889
	IEC 889
	BS EN 50189
ACSR/AW	BS EN 50182
	BS EN 61232
AAAC	BS EN 50182
	BS EN 50183

CABLE TYPE	Related Standard
Low Voltage cables	ISIRI 3569-1
	IEC 60502-1
	ISIRI 607
ABC	TAVANIR SPEC.

ABC = Self - Support Cables , or Aerial bundle Cable



ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

سیم ها و کابل های قدرت

● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●





سیم های تک لا با عایق PVC با ولتاژ ۷۵۰-۴۵۰ V
Single core, P.V.C Sheathed, 450-750 V



جهت استفاده در تجهیزات الکتریکی ، کلید ها و تابلوهای توزیع قابل استفاده است و تا ولتاژ ۷۵۰ ولت میتوان از آن استفاده کرد .

H07V-U NYA

(mm ²) سطح مقطع سیم Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) قطر تقریبی سیم Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 °C	(Kg / Km) وزن تقریبی سیم Appr. weight
1.5	1 x 1.38	0.7	2.8	12.1	19.8
2.5	1 x 1.78	0.8	3.4	7.41	30.9
4	1 x 2.25	0.8	3.9	4.61	46
6	1 x 2.76	0.8	4.4	3.08	46.9
10	1 x 3.57	1.0	5.6	1.83	109



سیم های نیمه افشان با عایق PVC با ولتاژ ۷۵۰-۴۵۰ V
Single core , Rigid conductor , P.V.C sheathed , 450-750V



جهت استفاده در تجهیزات الکتریکی ، کلید ها و تابلوهای توزیع قابل استفاده است و نسبت به کابل های مفتولی از انعطاف پذیری بیشتری برخوردار است.

H07V-R NYA

(mm ²) سطح مقطع سیم Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) قطر تقریبی سیم Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی سیم Appr. weight
1.5	7 x 0.53	0.7	3	12.1	21.5
2.5	7 x 0.67	0.8	3.6	7.41	32.9
4	7 x 0.85	0.8	4.2	4.61	49.1
6	7 x 1.04	0.8	4.8	3.08	70
10	7 x 1.35	1.0	6.1	1.83	116
16	7 x 1.70	1.0	7.1	1.15	175
25	7 x 2.14	1.2	8.9	0.727	278
35	7 x 2.52	1.2	10.0	0.524	375
50	19 x 1.78	1.4	11.7	0.387	506
70	19 x 2.14	1.4	13.5	0.268	713



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Single core, Rigid conductor, P.V.C Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد صنعتی و مسکونی و در کلیه مکانها به شرط رعایت عدم ضربه پذیری قابل استفاده است.

H1VV-U H1VV-R NYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
1 x 4	1 x 2.25	1.0	1.4	7.1	4.61	84.3
1 x 4	7 x 0.85	1.0	1.4	7.4	4.61	88.5
1 x 6	1 x 2.76	1.0	1.4	7.6	3.08	108
1 x 6	7 x 1.04	1.0	1.4	8.0	3.08	113
1 x 10	1 x 3.57	1.0	1.4	8.4	1.83	152
1 x 10	7 x 1.35	1.0	1.4	8.8	1.83	160
1 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	9.9	1.15	228
1 x 25	7 x 2.12	1.2	1.4	11.6	0.727	336
1 x 35	7 x 2.50	1.2	1.4	12.7	0.524	440
1 x 50	19 x 1.78	1.4	1.4	14.5	0.387	587
1 x 70	19 x 2.12	1.4	1.4	16.2	0.268	793
1 x 95	19 x 2.50	1.6	1.5	18.7	0.193	1080
1 x 120	37 x 2.01	1.6	1.5	20.3	0.153	1323
1 x 150	37 x 2.22	1.8	1.6	22.4	0.124	1604
1 x 185	37 x 2.50	2.0	1.7	25.0	0.0991	2021
1 x 240	61 x 2.22	2.2	1.8	28.0	0.0754	2594
1 x 300	61 x 2.50	2.4	1.9	31.3	0.0601	3260
1 x 400	61 x 2.85	2.6	2.0	34.9	0.0470	4186
1 x 500	61 x 3.20	2.8	2.1	38.6	0.0366	5231
1 x 630	91 x 2.97	2.8	2.2	42.7	0.0283	6604
1 x 800	91 x 3.36	2.8	2.3	47.2	0.0221	8335
1 x 1000	91 x 3.78	3.0	2.5	52.6	0.0176	10494



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Single core, Rigid conductor, XLPE Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد صنعتی و مسکونی و در کلیه مکانها به شرط رعایت عدم ضربه پذیری قابل استفاده است.

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	H1ZV-U		H1ZV-R		N2XY	
				(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight	(Kg / Km)	(Kg / Km)	
1 x 4	1 x 2.25	0.7	1.4	7.1	4.61	72			
1 x 4	7 x 0.85	0.7	1.4	7.4	4.61	76			
1 x 6	1 x 2.76	0.7	1.4	7.6	3.08	94			
1 x 6	7 x 1.04	0.7	1.4	8.0	3.08	98			
1 x 10	1 x 3.57	0.7	1.4	8.4	1.83	136			
1 x 10	7 x 1.35	0.7	1.4	8.8	1.83	142			
1 x 16	7 x 1.70	0.7	1.4	9.9	1.15	203			
1 x 25	7 x 2.12	0.9	1.4	11.6	0.727	301			
1 x 35	7 x 2.50	0.9	1.4	12.7	0.524	396			
1 x 50	19 x 1.78	1	1.4	14.5	0.387	527			
1 x 70	19 x 2.12	1.1	1.4	16.2	0.268	718			
1 x 95	19 x 2.50	1.1	1.5	18.7	0.193	983			
1 x 120	37 x 2.01	1.2	1.5	20.3	0.153	1219			
1 x 150	37 x 2.22	1.4	1.6	22.4	0.124	1485			
1 x 185	37 x 2.50	1.6	1.6	25.0	0.0991	1865			
1 x 240	61 x 2.22	1.7	1.7	28.0	0.0754	2420			
1 x 300	61 x 2.50	1.8	1.8	31.3	0.0601	3034			
1 x 400	61 x 2.85	2	2.0	34.9	0.0470	3926			
1 x 500	61 x 3.20	2.2	2.1	38.6	0.0366	4922			
1 x 630	91 x 2.97	2.4	2.2	42.7	0.0283	6301			
1 x 800	91 x 3.36	2.6	2.3	47.2	0.0221	8008			
1 x 1000	91 x 3.78	2.8	2.5	52.6	0.0176	10070			



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با هادی آلومینیومی عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Single core, Rigid aluminium conductor, P.V.C Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد صنعتی و مسکونی و در کلیه مکانها به شرط رعایت عدم ضربه پذیری قابل استفاده است.

H1VV-AR NAYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
1 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	9.9	1.91	128
1 x 25	7 x 2.12	1.2	1.4	11.6	1.20	180
1 x 35	7 x 2.50	1.2	1.4	12.7	0.868	223
1 x 50	19 x 1.78	1.4	1.4	14.5	0.641	288
1 x 70	19 x 2.12	1.4	1.4	16.2	0.443	369
1 x 95	19 x 2.50	1.6	1.5	18.7	0.320	491
1 x 120	37 x 2.01	1.6	1.5	20.3	0.253	585
1 x 150	37 x 2.22	1.8	1.6	22.4	0.206	700
1 x 185	37 x 2.50	2.0	1.7	25.0	0.164	874
1 x 240	61 x 2.22	2.2	1.8	28.0	0.125	1103
1 x 300	61 x 2.50	2.4	1.9	31.3	0.100	1370
1 x 400	61 x 2.85	2.6	2.0	34.9	0.0778	1730
1 x 500	61 x 3.20	2.8	2.1	38.6	0.0605	2135
1 x 630	91 x 2.97	2.8	2.2	42.7	0.0469	2625
1 x 800	91 x 3.36	2.8	2.3	47.2	0.0367	3243
1 x 1000	91 x 3.78	3.0	2.5	52.6	0.0291	4047



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با هادی آلومینیومی عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Single core, Rigid aluminium conductor, XLPE Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد و شبکه های توزیع قابل استفاده است ولی بایستی احتمال ضربه وجود نداشته باشد.

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	H1ZV-AR	NA2XY
					(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
1 x 16	7 x 1.70	1.0	1.4	9.9	1.91	106
1 x 25	7 x 2.12	1.2	1.4	11.6	1.20	149
1 x 35	7 x 2.50	1.2	1.4	12.7	0.868	186
1 x 50	19 x 1.78	1.4	1.4	14.5	0.641	237
1 x 70	19 x 2.12	1.4	1.4	16.2	0.443	310
1 x 95	19 x 2.50	1.6	1.5	18.7	0.320	411
1 x 120	37 x 2.01	1.6	1.5	20.3	0.253	498
1 x 150	37 x 2.22	1.8	1.6	22.4	0.206	606
1 x 185	37 x 2.50	2.0	1.7	25.0	0.164	750
1 x 240	61 x 2.22	2.2	1.8	28.0	0.125	950
1 x 300	61 x 2.50	2.4	1.9	31.3	0.100	1179
1 x 400	61 x 2.85	2.6	2.0	34.9	0.0778	1504
1 x 500	61 x 3.20	2.8	2.1	38.6	0.0605	1868
1 x 630	91 x 2.97	2.8	2.2	42.7	0.0469	2376
1 x 800	91 x 3.36	2.8	2.3	47.2	0.0367	2985
1 x 1000	91 x 3.78	3.0	2.5	52.6	0.0291	3713



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با عایق و روکش PVC دارای مس هم محور با ولتاژ 1-6 Kv.
Single core, Rigid copper conductor, concentric P.V.C Insulated P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابل در کلیه موارد و شبکه های توزیع و مراکز صنعتی قابل استفاده است ضمن آنکه وجود شیلد خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد.

HIVCV-U HIVCV-R NYCY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No-mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	ساختار مس هم محور concentric conductor نوار مس (N-mm) مفتول مس (mm) Copper wire size Copper type size		(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت اکثری در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
1 x 4+4	1 x 2.25	1.4	6 x 0.91	1 x 5 x 0.1	1.8	10.7	4.61	180
1 x 4+4	7 x 0.85	1.4	6 x 0.91	1 x 5 x 0.1	1.8	11.0	4.61	187
1 x 6+6	1 x 2.76	1.4	6 x 1.12	1 x 5 x 0.1	1.8	11.6	3.08	228
1 x 6+6	7 x 1.04	1.4	6 x 1.12	1 x 5 x 0.1	1.8	12.0	3.08	237
1 x 10+10	1 x 3.75	1.4	6 x 1.45	1 x 5 x 0.1	1.8	13.1	1.83	319
1 x 10+10	7 x 1.35	1.4	6 x 1.45	1 x 5 x 0.1	1.8	13.5	1.83	330
1 x 16+16	7 x 1.70	1.4	16 x 1.13	1 x 5 x 0.1	1.8	15.4	1.15	465
1 x 25+16	7 x 2.12	1.4	16 x 1.13	1 x 5 x 0.1	1.8	16.2	0.727	556
1 x 35+16	7 x 2.50	1.4	16 x 1.13	1 x 5 x 0.1	1.8	17.3	0.524	671
1 x 50+25	19 x 1.78	1.4	10 x 1.78	1 x 5 x 0.1	1.8	19.1	0.387	889
1 x 70+35	19 x 2.12	1.4	10 x 2.11	1 x 5 x 0.1	1.8	21.3	0.268	1198
1 x 95+50	19 x 2.50	1.6	12 x 2.30	1 x 10 x 0.1	1.8	24.1	0.193	1630
1 x 120+70	37 x 2.01	1.6	12 x 2.72	1 x 10 x 0.1	1.8	26.5	0.153	2056
1 x 150+70	37 x 2.22	1.8	12 x 2.72	1 x 10 x 0.1	1.8	28.4	0.124	2345
1 x 185+95	37 x 2.50	2.0	14 x 2.93	1 x 10 x 0.1	1.8	31.2	0.0991	2980
1 x 240+120	61 x 2.22	2.2	14 x 3.30	1 x 10 x 0.1	1.9	35.0	0.0754	3800
1 x 300+150	61 x 2.50	2.4	16 x 3.45	1 x 10 x 0.1	2.0	38.4	0.0601	4752
1 x 400+180	61 x 2.85	2.6	18 x 3.61	1 x 10 x 0.1	2.1	42.5	0.0470	6006
1 x 500+240	61 x 3.20	2.8	20 x 3.90	1 x 10 x 0.1	2.3	47.0	0.0366	7592
1 x 630+300	91 x 2.97	2.8	22 x 4.16	1 x 10 x 0.1	2.4	51.6	0.0283	9530
1 x 800+400	91 x 3.36	2.8	26 x 4.42	1 x 10 x 0.1	2.5	56.6	0.0221	12192
1 x 1000+500	91 x 3.78	3.0	30 x 4.60	1 x 10 x 0.1	2.7	62.4	0.0176	15288



مشخصات کابل های قدرت تک رشته با عایق و روکش PVC و زره آلومینیومی با ولتاژ Kv ۱-۰.۶-
Single core, Rigid copper conductor, aluminium armoured, P.V.C Insulated P.V.C Sheathed,
0.6-1 KV



این نوع کابل ها در کلیه موارد و شبکه های توزیع قابل استفاده است و وجود زره آلومینیومی احتمال خطر برق گرفتگی و آسیب های ضربه را کاهش می دهد .

NYRY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(No-mm) ساختار سازه Armour size	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
1 x 4	1 x 2.25	1.0	26 x 0.8	1.8	11.5	4.61	195
1 x 4	7 x 0.85	1.0	26 x 0.8	1.8	11.8	4.61	201
1 x 6	1 x 2.76	1.0	26 x 0.8	1.8	12.0	3.08	222
1 x 6	1 x 1.04	1.0	28 x 0.8	1.8	12.3	3.08	232
1 x 10	1 x 3.57	1.0	30 x 0.8	1.8	12.8	1.83	278
1 x 10	7 x 1.35	1.0	32 x 0.8	1.8	13.3	1.83	292
1 x 16	7 x 1.70	1.0	36 x 0.8	1.8	14.3	1.15	374
1 x 25	7 x 2.12	1.2	42 x 0.8	1.8	16.0	0.727	503
1 x 35	7 x 2.50	1.2	46 x 0.8	1.8	17.1	0.524	620
1 x 50	19 x 1.78	1.4	52 x 0.8	1.8	18.9	0.387	789
1 x 70	19 x 2.12	1.4	60 x 0.8	1.8	20.6	0.268	1020
1 x 95	19 x 2.50	1.6	68 x 0.8	1.8	22.9	0.193	1325
1 x 120	37 x 2.01	1.6	38 x 1.6	1.8	26.1	0.153	1706
1 x 150	37 x 2.22	1.8	42 x 1.6	1.8	28/0	0.124	2024
1 x 185	37 x 2.50	2.0	46 x 1.6	1.8	30.4	0.0991	2466
1 x 240	61 x 2.22	2.2	52 x 1.6	1.9	33.4	0.0754	3097
1 x 300	61 x 2.50	2.4	46 x 2.0	2.0	37.3	0.0601	3905
1 x 400	61 x 2.85	2.6	52 x 2.0	2.1	41.7	0.0470	4967
1 x 500	61 x 3.20	2.8	56 x 2.0	2.3	45.2	0.0366	6056
1 x 630	91 x 2.97	2.8	62 x 2.0	2.4	49.5	0.0283	7538
1 x 800	91 x 3.36	2.8	56 x 2.5	2.5	55.4	0.0221	9598
1 x 1000	91 x 3.78	3.0	62 x 2.5	2.7	60.8	0.0176	11895



مشخصات کابل های قدرت چند رشته گرد با عایق و روکش PVC با ولتاژ ۱-۰.۶ Kv
Multicore ,Rigid round copper, P.V.C Insulated P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



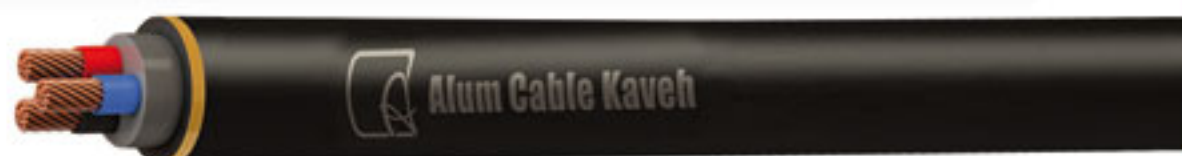
این نوع کابلها در کلیه موارد قابل استفاده است ولی به علت عدم وجود زره ، از آسیب های ضربه ای بایستی به دور باشد .

H1VV-U H1VV-R NYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
2 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	11.6	12.1	179
2 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	12.0	12.1	193
2 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	12.4	7.41	215
2 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	12.8	7.41	231
2 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	14.2	4.61	296
2 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	14.7	4.61	317
2 x 6	1 x 2.76	1.0	1.8	15.2	3.08	361
2 x 6	7 x 1.04	1.0	1.8	15.9	3.08	388
2 x 10	1 x 3.75	1.0	1.8	16.8	1.83	485
2 x 10	7 x 1.35	1.0	1.8	17.7	1.83	524
2 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	19.9	1.15	709
2 x 25	7 x 2.15	1.2	1.8	23.3	0.727	1028
2 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	25.6	0.524	1303
3 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	12.1	12.1	202
3 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	12.5	12.1	218
3 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	12.9	7.41	249
3 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	12.4	7.41	266
3 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	14.8	4.61	344
3 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	15.4	4.61	369
3 x 6	1 x 2.76	1.0	1.8	15.9	3.08	429
3 x 6	7 x 1.04	1.0	1.8	16.6	3.08	457
3 x 10	1 x 3.57	1.0	1.8	17.7	1.83	590
3 x 10	7 x 1.35	1.0	1.8	18.6	1.83	633
3 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	22.0	1.15	875
3 x 25	7 x 2.15	1.2	1.8	24.7	0.727	1282
3 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	27.1	0.524	1643
4 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	12.8	12.1	232
4 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	13.3	12.1	251
4 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	13.8	7.41	292
4 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	14.8	7.41	308
4 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	15.9	4.61	408
4 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	16.6	4.61	438
4 x 6	1 x 2.76	1.0	1.8	17.1	3.08	517
4 x 6	7 x 1.04	1.0	1.8	18.0	3.08	553
4 x 10	1 x 3.57	1.0	1.8	19.1	1.83	720
4 x 10	7 x 1.35	1.0	1.8	20.2	1.83	771
4 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	22.8	1.15	1074
4 x 25	7 x 2.15	1.2	1.8	27.0	0.727	1593
4 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	29.7	0.524	2048
3 x 25.16	7x2.15 -7x1.71	1.2,1	1.8	25.9	0.727 - 1.15	1443
3 x 35.16	7x2.52 -7x1.71	1.2,1	1.8	27.9	0/524 - 1/15	1795



مشخصات کابل های قدرت چند رشته گرد با عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore ,Rigid round copper, XLPE Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد قابل استفاده است ولی به علت عدم وجود زره، از آسیب های ضربه ای بایستی به دور باشد.

H1ZV-U H1ZV-R N2XY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
2 x 1.5	1 x 1.40	0.7	1.8	11.6	12.1	166
2 x 1.5	7 x 0.53	0.7	1.8	12.0	12.1	178
2 x 2.5	1 x 1.78	0.7	1.8	12.4	7.41	202
2 x 2.5	7 x 0.67	0.7	1.8	12.8	7.41	213
2 x 4	1 x 2.25	0.7	1.8	14.2	4.61	251
2 x 4	7 x 0.85	0.7	1.8	14.7	4.61	268
2 x 6	1 x 2.76	0.7	1.8	15.2	3.08	312
2 x 6	7 x 1.04	0.7	1.8	15.9	3.08	332
2 x 10	1 x 3.57	0.7	1.8	16.8	1.83	426
2 x 10	7 x 1.35	0.7	1.8	17.7	1.83	459
2 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	19.9	1.15	638
2 x 25	7 x 2.15	0.9	1.8	23.3	0.727	932
2 x 35	7 x 2.52	0.9	1.8	25.6	0.524	1188
3 x 1.5	1 x 1.40	0.7	1.8	12.1	12.1	186
3 x 1.5	7 x 0.53	0.7	1.8	12.5	12.1	199
3 x 2.5	1 x 1.78	0.7	1.8	12.9	7.41	232
3 x 2.5	7 x 0.67	0.7	1.8	12.4	7.41	245
3 x 4	1 x 2.25	0.7	1.8	14.8	4.61	295
3 x 4	7 x 0.85	0.7	1.8	15.4	4.61	310
3 x 6	1 x 2.76	0.7	1.8	15.9	3.08	373
3 x 6	7 x 1.04	0.7	1.8	16.6	3.08	397
3 x 10	1 x 3.57	0.7	1.8	17.7	1.83	522
3 x 10	7 x 1.35	0.7	1.8	18.6	1.83	558
3 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	22.0	1.15	785
3 x 25	7 x 2.15	0.9	1.8	24.7	0.727	1163
3 x 35	7 x 2.52	0.9	1.8	27.1	0.524	1500
4 x 1.5	1 x 1.40	0.7	1.8	12.8	12.1	216
4 x 1.5	7 x 0.53	0.7	1.8	13.3	12.1	226
4 x 2.5	1 x 1.78	0.7	1.8	13.8	7.41	268
4 x 2.5	7 x 0.67	0.7	1.8	14.8	7.41	284
4 x 4	1 x 2.25	0.7	1.8	15.9	4.61	346
4 x 4	7 x 0.85	0.7	1.8	16.6	4.61	369
4 x 6	1 x 2.76	0.7	1.8	17.1	3.08	443
4 x 6	7 x 1.04	0.7	1.8	18.0	3.08	469
4 x 10	1 x 3.57	0.7	1.8	19.1	1.83	637
4 x 10	7 x 1.35	0.7	1.8	20.2	1.83	675
4 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	22.8	1.15	962
4 x 25	7 x 2.15	0.9	1.8	27.0	0.727	1440
4 x 35	7 x 2.52	0.9	1.8	29.7	0.524	1870
3 x 25.16	7x2.15-7x1.71	0.9 - 0.7	1.8	25.9	0.727 - 1.15	1318
3 x 35.16	7x2.52-7x1.71	0.9 - 0.7	1.8	27.9	0.524 - 1.15	1635



مشخصات کابل های قدرت چند رشته گرد با هادی های آلومینیومی عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰/۶-
Multicore ,Rigid round aluminium, P.V.C Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد قابل استفاده است ولی به علت عدم وجود زره ، از آسیب های ضربه ای بایستی به دور باشد .

H1VV-AU H1VV-AR NAYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr.over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max.conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr.weight
2 x 10	1 x 3.52	1.0	1.8	16.5	3.08	351
2 x 10	7 x 1.34	1.0	1.8	17.7	3.08	394
2 x 16	1 x 4.46	1.0	1.8	18.6	1.91	447
2 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	19.6	1.91	500
2 x 25	1 x 5.58	1.2	1.8	21.6	1.20	618
2 x 25	7 x 2.14	1.2	1.8	23.4	1.20	702
2 x 35	1 x 6.58	1.2	1.8	23.6	0.868	753
2 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	25.6	0.868	955
3 x 10	1 x 3.52	1.0	1.8	17.5	3.08	395
3 x 10	7 x 1.34	1.0	1.8	18.6	3.08	438
3 x 16	1 x 4.46	1.0	1.8	19.5	1.91	505
3 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	20.9	1.91	563
3 x 25	1 x 5.58	1.2	1.8	22.8	1.20	704
3 x 25	7 x 2.14	1.2	1.8	24.8	1.20	797
3 x 35	1 x 6.58	1.2	1.8	25.0	0.868	861
3 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	27.1	0.868	972
4 x 10	1 x 3.52	1.0	1.8	18.9	3.08	461
4 x 10	7 x 1.34	1.0	1.8	20.2	3.08	510
4 x 16	1 x 4.46	1.0	1.8	21.2	1.91	593
4 x 16	7 x 1.71	1.0	1.8	22.8	1.91	660
4 x 25	1 x 5.58	1.2	1.8	24.9	1.20	830
4 x 25	7 x 2.14	1.2	1.8	27.0	1.20	939
4 x 35	1 x 6.58	1.2	1.8	27.3	0.868	1023
4 x 35	7 x 2.52	1.2	1.8	29.7	0.868	1152
3 x 25.16	7x2.14 ,7x1.71	1.2 , 1.0	1.8	25.9	1.20,1.19	864
3 x 35.16	7x2.52, 7x1.71	1.2 , 1.0	1.8	27.9	0.868,1.19	1031



مشخصات کابل های قدرت چند رشته گرد با هادی های آلومینیومی عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰/۶
Multicore ,Rigid round aluminium, XLPE Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها در کلیه موارد قابل استفاده است ولی به علت عدم وجود زره ، از آسیب های ضربه ای بایستی به دور باشد .

H1ZV-AU H1ZV-AR NA2XY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr.over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max.conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr.weight
2 x 10	1 x 3.52	0.7	1.8	16.5	3.08	300
2 x 10	7 x 1.34	0.7	1.8	17.7	3.08	333
2 x 16	1 x 1.46	0.7	1.8	18.6	1.91	390
2 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	19.6	1.91	442
2 x 25	1 x 5.58	0.9	1.8	21.6	1.20	547
2 x 25	7 x 2.14	0.9	1.8	23.4	1.20	617
2 x 35	1 x 6.58	0.7	1.8	23.6	0.868	674
2 x 35	7 x 2.52	0.7	1.8	25.6	0.868	762
3 x 10	1 x 3.52	0.7	1.8	17.5	3.08	335
3 x 10	7 x 1.34	0.7	1.8	18.6	3.08	370
3 x 16	1 x 4.46	0.7	1.8	19.5	1.91	441
3 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	20.9	1.91	491
3 x 25	1 x 5.58	0.9	1.8	22.8	1.20	616
3 x 25	7 x 2.14	0.9	1.8	24.8	1.20	697
3 x 35	1 x 6.58	0.9	1.8	25.0	0.868	768
3 x 35	7 x 2.52	0.9	1.8	27.1	0.868	862
4 x 10	1 x 3.52	0.7	1.8	18.9	3.08	386
4 x 10	7 x 1.34	0.7	1.8	20.2	3.08	426
4 x 16	1 x 4.46	0.7	1.8	1.2	1.91	512
4 x 16	7 x 1.71	0.7	1.8	22.8	1.91	570
4 x 25	1 x 5.58	0.9	1.8	24.9	1.20	729
4 x 25	7 x 2.14	0.9	1.8	27.0	1.20	814
4 x 35	1 x 6.58	0.9	1.8	27.3	0.868	909
4 x 35	7 x 2.52	0.9	1.8	29.7	0.868	1019
3 x 25.16	7x2.14 ,7x1.71	0.9 , 0.7	1.8	25.9	1.20,1.19	752
3 x 35.16	7x2.52 ,7x1.71	0.9 , 0.7	1.8	27.9	0.868,1/19	899



مشخصات کابل های قدرت چند رشته شیلدار با عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore ,Rigid round copper.Concentric, P.V.C Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها جهت سیستم های انتقال قدرت به کار می رود و در کلیه مکانها قابل استفاده است. ضمنا بایستی از آسیب ضربه مصون باشد ضمن آنکه به لحاظ شیلد کابل خطر برق گرفتگی کمتر وجود دارد.

H1VCV-U H1VCV-R NYCY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No-mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	ساختار مس هم محور concentric conductor (mm) مفتول مسی (N-mm) نوار مسی Copper wire size Copper type size		(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr.over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max.conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr.weight
2x1/5 + 1/5	1 x 1/40	0/8	6 x 0/56	1 x 5 x 0/1	1/8	12/9	12/1	221
2x1/5 + 1/5	7 x 0/53	0/8	7 x 0/52	1 x 5 x 0/1	1/8	13/3	12/1	243
2x2/5 + 2/5	7 x 1/78	0/8	7 x 0/67	1 x 5 x 0/1	1/8	13/9	7/41	269
2x2/5 + 2/5	7 x 0/67	0/8	7 x 0/67	1 x 5 x 0/1	1/8	14/4	7/41	285
2 x 4 + 4	1 x 2/25	1/0	8 x 0/79	1 x 5 x 0/1	1/8	15/9	4/61	360
2 x 4 + 4	7 x 0/85	1/0	10 x 0/71	1 x 5 x 0/1	1/8	16/3	4/61	387
2 x 6 + 6	1 x 2/76	1/0	10 x 0/86	1 x 5 x 0/1	1/8	17/1	3/08	453
2 x 6 + 6	7 x 1/04	1/0	10 x 0/86	1 x 5 x 0/1	1/8	17/8	3/08	481
2 x 1 + 10	1 x 3/57	1/0	10 x 1/12	1 x 5 x 0/1	1/8	19/2	1/83	557
2x10+10	7 x 1/35	1/0	12 x 1/02	1 x 5 x 0/1	1/8	20/0	1/83	658
2x16+16	7 x 1/71	1/0	16 x 1/13	1 x 5 x 0/1	1/8	22/5	1/15	905
2x25+16	7 x 2/15	1/2	16 x 1/13	1 x 5 x 0/1	1/8	25/8	0/727	1231
2x35+16	7 x 2/52	1/2	16 x 1/13	1 x 5 x 0/1	1/8	28/1	0/524	1509
3x1/5 + 1/5	1 x 1/40	0/8	7 x 0/52	1 x 5 x 0/1	1/8	13/3	12/1	244
3x1/5 + 1/5	7 x 0/53	0/8	7 x 0/52	1 x 5 x 0/1	1/8	13/7	12/1	260
3x2/5 + 2/5	1 x 1/78	0/8	8 x 0/62	1 x 5 x 0/1	1/8	14/4	7/41	303
3x2/5 + 2/5	7 x 0/67	0/8	8 x 0/62	1 x 5 x 0/1	1/8	14/8	7/41	319
3x 4 + 4	1 x 2/25	1/0	10 x 0/71	1 x 5 x 0/1	1/8	16/4	4/61	415
3x 4 + 4	7 x 0/85	1/0	10 x 0/71	1 x 5 x 0/1	1/8	17/0	4/61	440
3x 6 + 6	1 x 2/76	1/0	10 x 0/87	1 x 5 x 0/1	1/8	17/8	3/08	523
3x 6 + 6	7 x 1/04	1/0	10 x 0/87	1 x 5 x 0/1	1/8	18/5	3/08	551
3x 10 + 10	1 x 3/57	1/0	12 x 1/02	1 x 5 x 0/1	1/8	19/9	1/83	724
3x 10 + 10	7 x 1/35	1/0	12 x 1/02	1 x 5 x 0/1	1/8	20/8	1/83	766
3x 16 + 16	7 x 1/71	1/0	14 x 1/2	1 x 5 x 0/1	1/8	23/6	1/15	1069
3x 25 + 16	7 x 2/15	1/2	18 x 1/06	1 x 5 x 0/1	1/8	27/0	0/727	1480
3x 35 + 16	7 x 2/52	1/2	18 x 1/06	1 x 5 x 0/1	1/8	29/4	0/524	1842
4x 1/5 + 1/5	1 x 1/40	0/8	7 x 0/52	1 x 5 x 0/1	1/8	14/0	12/1	274
4x 1/5 + 1/5	7 x 0/53	0/8	7 x 0/52	1 x 5 x 0/1	1/8	14/5	12/1	295
4x 2/5 + 2/5	1 x 1/78	0/8	8 x 0/62	1 x 5 x 0/1	1/8	15/2	7/41	346
4x 2/5 + 2/5	7 x 0/67	1/0	8 x 0/62	1 x 5 x 0/1	1/8	16/2	7/41	368
4x 4 + 4	1 x 2/25	1/0	10 x 0/71	1 x 5 x 0/1	1/8	17/5	4/61	481
4x 4 + 4	7 x 0/85	1/0	10 x 0/71	1 x 5 x 0/1	1/8	18/2	4/61	511
4x 6 + 6	1 x 2/76	1/0	12 x 0/79	1 x 5 x 0/1	1/8	18/9	3/08	610
4x 6 + 6	7 x 1/04	1/0	12 x 0/79	1 x 5 x 0/1	1/8	19/8	3/08	647
4x 10 + 10	1 x 3/57	1/0	14 x 0/94	1 x 5 x 0/1	1/8	21/2	1/83	854
4x 10 + 10	7 x 1/35	1/0	14 x 0/94	1 x 5 x 0/1	1/8	22/3	1/83	905
4x 16 + 16	7 x 1/71	1/0	16 x 1/12	1 x 5 x 0/1	1/8	25/2	1/15	1269
4x 25 + 16	7 x 2/15	1,2	18 x 1/06	1 x 5 x 0/1	1/8	29/4	0/727	1793
4x 35 + 16	7 x 2/52	1,2	20 x 1/01	1 x 5 x 0/1	1/8	32/1	0/524	2253
3x25/16+16	7x2/15,7x1/71	1,2/1, 0	18 x 1/06	1 x 5 x 0/1	1/8	28/5	0/727, 1/15	1662
3x35/16+16	7x2/52,7x1/71	1,2/1, 0	20 x 1/01	1 x 5 x 0/1	1/8	30/6	0/524, 1/15	2016



مشخصات کابل های قدرت چند رشته گرد با عایق و روکش PVC و زره فولادی با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore ,Rigid round copper, armoured , P.V.C Insulated , P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



این نوع کابلها جهت کلیه موارد قابل استفاده است ضمن آنکه به لحاظ وجود زره می تواند از ضربه ها مصون باشد .

NYRY

(mm ²)	(No - mm)	(mm)	(No-mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm / Km)	(Kg / Km)
سایز کابل ها	ساختار هادی	ضخامت عایق	ساختار سازه	ضخامت روکش	قطر تقریبی کابل	حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C	وزن تقریبی کابل	
Cable size	No&dia of conductor	Insulation thickness	Armour size	Jacket thickness	Appr. over all diameter	Max. conductor resistance at 20°C	Appr. weight	
2 x 1.5	1 x 1.40	0.8	32 0.8	1.8	13.2	12.1	330	
2 x 1.5	7 x 0.53	0.8	32 0.8	1.8	13.6	12.1	342	
2 x 2.5	1 x 1.78	0.8	34 0.8	1.8	14.0	7.41	374	
2 x 2.5	7 x 0.67	0.8	36 0.8	1.8	14.4	7.41	398	
2 x 4	1 x 2.25	1.0	40 0.8	1.8	15.8	4.61	479	
2 x 4	7 x 0.85	1.0	42 0.8	1.8	16.3	4.61	508	
2 x 6	1 x 2.76	1.0	44 0.8	1.8	16.8	3.08	564	
2 x 6	7 x 1.04	1.0	48 0.8	1.8	17.5	3.08	607	
2 x 10	1 x 3.57	1.0	50 0.8	1.8	18.4	1.83	712	
2 x 10	7 x 1.35	1.0	54 0.8	1.8	19.3	1.83	768	
2 x 16	7 x 1.71	1.0	62 0.8	1.8	21.5	1.15	986	
2 x 25	7 x 2.15	1.2	38 1.6	1.8	26.5	0.727	1693	
2 x 35	7 x 2.52	1.2	42 1.6	1.8	28.8	0.524	2045	
3 x 1.5	1 x 1.40	0.8	34 0.8	1.8	13.7	12.1	361	
3 x 1.5	7 x 0.53	0.8	34 0.8	1.8	14.1	12.1	374	
3 x 2.5	1 x 1.78	0.8	36 0.8	1.8	14.5	7.41	417	
3 x 2.5	7 x 0.67	0.8	38 0.8	1.8	15.5	7.41	441	
3 x 4	1 x 2.25	1.0	44 0.8	1.8	16.4	4.61	546	
3 x 4	7 x 0.85	1.0	46 1.8	1.8	17.0	4.61	577	
3 x 6	1 x 2.76	1.0	48 0.8	1.8	17.5	3.08	648	
3 x 6	7 x 1.04	1.0	50 0.8	1.8	18.2	3.08	684	
3 x 10	1 x 3.57	1.0	54 0.8	1.8	19.3	1.83	835	
3 x 10	7 x 1.35	1.0	58 0.8	1.8	20.2	1.83	895	
3 x 16	7 x 1.71	1.0	66 0.8	1.8	22.6	1.15	1168	
3 x 25	7 x 2.15	1.2	40 1.6	1.8	27.9	0.727	1981	
3 x 35	7 x 2.52	1.2	44 1.6	1.8	30.3	0.524	2423	
4 x 1.5	1 x 1.40	0.8	36 0.8	1.8	14.4	12.1	400	
4 x 1.5	7 x 0.53	0.8	38 0.8	1.8	14.9	12.1	423	
4 x 2.5	1 x 1.78	0.8	40 0.8	1.8	15.4	7.41	476	
4 x 2.5	7 x 0.67	0.8	42 0.8	1.8	16.4	7.41	506	
4 x 4	1 x 2.25	1.0	48 0.8	1.8	17.5	4.61	627	
4 x 4	7 x 0.85	1.0	50 0.8	1.8	18.2	4.61	663	
4 x 6	1 x 2.76	1/0	52 0.8	1.8	18.7	3.08	752	
4 x 6	7 x 1.04	1/0	56 0.8	1.8	19.6	3.08	806	
4 x 10	1 x 3.57	1/0	60 0.8	1.8	20.7	1.83	991	
4 x 10	7 x 1.35	1/0	64 0.8	1.8	21.8	1.83	1057	
4 x 16	7 x 1.71	1/0	38 1.6	1.8	26.0	1.15	1737	
4 x 25	7 x 2.15	1/2	46 1.6	1.8	30.1	0.727	2389	
4 x 35	7 x 2.25	1/2	50 1.6	1.9	33.3	0.524	2949	
3 x 25.16	7x 2.15,7x1.71	1.2,1.0	44 1.6	1.8	29.3	0.727 , 1.15	2213	
3 x 35.16	7x 2.52,7x1.71	1.2,1.0	48 1.6	1.9	31.8	0.524 , 1.15	2649	



مشخصات کابل های قدرت سکتور عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore ,Rigid Shaped stranded copper, P.V.C Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



جهت استفاده در کلیه موارد و خطوط توزیع مناسب است ولی به لحاظ نداشتن زره بایستی از ضربه به دور باشد .

H1VV-AS NYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr.over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max.conductor resistance at 20°c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr.weight
3 x 50	19 x 1.83	1.4	1.8	25.8	0.387	1753
3 x 70	19 x 2.17	1.4	1.9	28.9	0.268	2318
3 x 95	37 x 1.83	1.6	2.1	33.2	0.193	3155
3 x 120	37 x 2.05	1.6	2.2	36.1	0.153	3885
3 x 150	37 x 2.28	1.8	2.3	40.1	0.124	4802
3 x 185	37 x 2.53	2.0	2.4	44.1	0.0991	5933
3 x 240	37 x 2.91	2.2	2.6	49.8	0.0754	7773
3 x 300	61 x 2.53	2.4	2.9	54.5	0.0601	9600
3 x 50.25	19 x 1.83, 7 x 2.15	1.4 , 1.2	1.9	27.4	0.387 , 0.727	1965
3 x 70.35	19 x 2.17, 7 x 2.52	1.4 , 1.2	2.0	30.6	0.268 , 0.524	2668
3 x 95.50	37 x 1.83, 19 x 1.83	1.6 , 1.4	2.2	35.2	0.193 , 0.387	2650
3 x 120.70	37 x 2.05, 19 x 2.17	1.6 , 1.4	2.3	38.2	0.153 , 0.268	4577
3 x 150.70	37 x 2.28, 19 x 2.17	1.8 , 1.4	2.4	41.6	0.124 , 0.268	5486
3 x 185.95	37 x 2.53, 19 x 1.83	2.0 , 1.6	2.6	45.8	0.0991 , 0.193	6869
3 x 240.120	37 x 2.91, 37 x 2.05	2.2 , 1.6	2.8	52.0	0.0754 , 0.153	8957
3 x 300.150	61 x 2.53, 37 x 2.28	2.4 , 1.8	2.9	59.1	0.0601 , 0.124	11152
4 x 50	19 x 1.83	1.4	1.9	29.4	0.387	2269
4 x 70	19 x 2.17	1.4	2.1	33.4	0.268	3091
4 x 95	37 x 1.83	1.6	2.2	37.3	0.193	4176
4 x 120	37 x 2.05	1.6	2.3	41.6	0.153	5158
4 x 150	37 x 2.28	1.8	2.5	46.6	0.124	6396
4 x 185	37 x 2.53	2.0	2.7	51.5	0.0991	7929
4 x 240	37 x 2.91	2.2	2.9	57.9	0.0754	10378
4 x 300	61 x 2.53	2.4	3.1	63.6	0.0601	12830



مشخصات کابل های قدرت سکتور با عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
 Multicore ,Rigid Shaped stranded copper, XLPE Insulated, P.V.C Sheathed, 0.6-1 KV



جهت استفاده در کلیه موارد و خطوط توزیع مناسب است ولی به لحاظ نداشتن زره بایستی از ضربه به دور باشد .

H1ZV-S N2XY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
3 x 50	19 x 1/83	1	1/8	24/2	0/387	1570
3 x 70	19 x 2/17	1/1	1/9	27/7	0/268	2173
3 x 95	37 x 1/83	1/1	2	31/2	0/193	2917
3 x 120	37 x 2/05	1/2	2/1	34/5	0/153	3655
3 x 150	37 x 2/28	1/4	2/3	38/5	0/124	4489
3 x 185	37 x 2/53	1/6	2/4	42/5	0/0991	5593
3 x 240	37 x 2/91	1/7	2/6	47/8	0/0754	7304
3 x 300	61 x 2/53	1/8	2/8	52/1	0/0601	9048
3 x 50/25	19 x 1/83 , 7 x 2/15	1 , 0/9	1/8	26/7	0/387 , 0/727	1840
3 x 70/35	19 x 2/17 , 7 x 2/52	1/1 , 0/9	1/9	30/4	0.268 , 0.524	2534
3 x 95/50	37 x 1/83 , 19 x 1/83	1/1 , 1/0	2/1	34/2	0/193/ , 0/387	3421
3 x 120/70	37 x 2/05 , 19 x 2/17	1/2 , 1/1	2/2	38	0.153 , 0.268	4357
3 x 150/70	37 x 2/28 , 19 x 2/17	1/4 , 1/1	2/3	41/1	0/124 , 0/268	5170
3 x 185/95	37 x 2/53 , 19 x 1/83	1/6 , 1/1	2/5	48/5	0.0991 , 0.193	6565
3 x 240/120	37 x 2/91 , 37 x 2/05	1/7 , 1/2	2/7	52/8	0/0754 , 0/153	8505
3 x 300/150	61 x 2/53 , 37 x 2/28	1/8 , 1/4	2/9	57/1	0.0601 , 0.124	10514
4 x 50	19 x 1/83	1	1/9	27/8	0/387	2076
4 x 70	19 x 2/17	1/1	2	32/2	0/268	2882
4 x 95	37 x 1/83	1/1	2/1	35/3	0/193	3859
4 x 120	37 x 2/05	1/2	2/3	40	0/153	4865
4 x 150	37 x 2/28	1/4	2/4	45	0/124	5959
4 x 185	37 x 2/53	1/6	2/6	48/4	0/0991	7431
4 x 240	37 x 2/91	1/7	2/8	55/9	0/0754	9721
4 x 300	61 x 2/53	1/8	3	61/2	0/0601	12051



مشخصات کابل های قدرت سکتور با هادی آلومینیومی عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore , Rigid shaped stranded aluminium , P.V.C insulated , P.V.C sheathed , 0.6 - 1 Kv



جهت استفاده در کلیه موارد و خطوط توزیع مناسب است ولی به لحاظ نداشتن زره بایستی از ضربه به دور باشد .

H1VV-AS NAYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
3 x 50	19 x 1.83	1.4	1.8	25.8	0.641	831
3 x 70	19 x 2.17	1.4	1.9	28.9	0.443	1052
3 x 95	37 x 1.83	1.6	2.1	33.2	0.320	1426
3 x 120	37 x 2.05	1.6	2.2	36.1	0.253	1716
3 x 150	37 x 2.28	1.8	2.3	40.1	0.206	2099
3 x 185	37 x 2.53	2.0	2.4	44.1	0.164	2524
3 x 240	37 x 2.91	2.2	2.6	49.8	0.125	3265
3 x 300	61 x 2.53	2.4	2.9	54.5	0.100	3998
3 x 50.25	19x1.83, 7 x 2.15	1.4 , 1.2	1.9	27.4	0.641	928
3 x 70.35	19x2.17, 7 x 2.52	1.4 , 1.2	2.0	30.6	0.443	1189
3 x 95.50	37x1.83, 19x 1.83	1.6 , 1.4	2.2	35.2	0.320	1637
3 x 120.70	37x2.05, 19x 2.17	1.6 , 1.4	2.3	38.2	0.253	1986
3 x 150.70	37x2.28, 9 x 2.17	1.8 , 1.4	2.4	41.6	0.206	2361
3 x 185.95	37x2.53, 19x 1.83	2.0 , 1.6	2.6	45.8	0.164	2887
3 x 240.120	37x2.91, 37x 2.05	2.2 , 1.6	2.8	52.0	0.125	3726
3 x 300.150	61x2.53, 7 x 2.28	2.4 , 1.8	2.9	59.1	0.100	4639
4 x 50	19 x 1.83	1.4	1.9	29.4	0.641	1093
4 x 70	19 x 2.17	1.4	2.1	33.4	0.443	1403
4 x 95	37 x 1.83	1.6	2.2	37.3	0.320	1884
4 x 120	37 x 2.05	1.6	2.3	41.6	0.253	2266
4 x 150	37 x 2.28	1.8	2.5	46.6	0.206	2796
4 x 185	37 x 2.53	2.0	2.7	51.5	0.164	3385
4 x 240	37 x 2.91	2.2	2.9	57.9	0.125	4370
4 x 300	61 x 2.53	2.4	3.1	63.6	0.100	5260



مشخصات کابل های قدرت سکتور با هادی آلومینیومی عایق XLPE و روکش PVC با ولتاژ 0.6-1 Kv
Multicore , Rigid shaped stranded aluminium , XLPE insulated , P.V.C sheathed , 0.6 - 1 Kv



جهت استفاده در کلیه موارد و خطوط توزیع مناسب است ولی به لحاظ نداشتن زره بایستی از ضربه به دور باشد .

					H1ZV-AS		NA2XY	
(mm ²)	(No - mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm / Km)	(Kg / Km)		
سایز کابل ها	ساختار هادی	ضخامت عایق	ضخامت روکش	قطر تقریبی کابل	حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C	وزن تقریبی کابل		
Cable size	No&dia of conductor	Insulation thickness	Jacket thickness	Appr. over all diameter	Max. conductor resistance at 20 c	Appr. weight		
3 x 50	19 x 1.83	1	1.8	24.2	0.641	694		
3 x 70	19 x 2.17	1.1	1.9	27.7	0.443	916		
3 x 95	37 x 1.83	1.1	2	31.2	0.320	1209		
3 x 120	37 x 2.05	1.2	2.1	34.5	0.253	1486		
3 x 150	37 x 2.28	1.4	2.3	38.5	0.206	1840		
3 x 185	37 x 2.53	1.6	2.4	42.5	0.164	2216		
3 x 240	37 x 2.91	1.7	2.6	47.8	0.125	2862		
3 x 300	61 x 2.53	1.8	2.8	52.1	0.100	3536		
3 x 50.25	19x1.83, 7 x 2.15	1 , 0.9	1.8	26.7	0.641	809		
3 x 70.35	19x2.17, 7 x 2.57	1.1 , 0.9	1.9	30.4	0.443	1064		
3 x 95.50	37x1.83,19x1.83	1.1 , 1.0	2.1	34.2	0.320	1421		
3 x 120.70	37x 2/05,19x 2/17	1.2 , 1.1	2.2	38	0.253	1769		
3 x 150.70	37x 2/28,19x 2/17	1.4 , 1.1	2.3	41.1	0.206	2102		
3 x 185.95	37x 2/53,19x 1/83	1.6 , 1.1	2.5	48.5	0.164	2619		
3 x 240.120	37x 2/91,37x 2/05	1.7 , 1.2	2.7	52.8	0.125	3340		
3 x 300.150	61x 2/53,37x 2.28	1.8 , 1.4	2.9	57.1	0.100	4119		
4 x 50	19 x 1.83	1	1.9	27.8	0.641	908		
4 x 70	19 x 2.17	1.1	2	32.2	0.443	1206		
4 x 95	37 x 1.83	1.1	2.1	35/3	0.320	1582		
4 x 120	37 x 2.05	1.2	2.3	40	0.253	1973		
4 x 150	37 x 2.28	1.4	2.4	45	0.206	2428		
4 x 185	37 x 2.53	1.6	2.6	48.4	0.164	2929		
4 x 240	37 x 2.91	1.7	2.8	55.9	0.125	3799		
4 x 300	61 x 2.53	1.8	3	61.2	0.100	4701		



مشخصات کابل های قدرت سکتور با عایق و روکش PVC شیلدار با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Multicore , Rigid shaped stranded copper , concentric , P.V.C insulated , P.V.C sheathed , 0.6 - 1 Kv



این نوع کابلها برای کلیه سیستم های انتقال قدرت و سایر موارد قابل استفاده است ضمن آنکه شیلد مسی آن خطر برق گرفتگی را کاهش می دهد .

H1VCV-S NYCY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No-mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	ساختار مس هم محور concentric conductor نوار مسی (N-mm) مفتول مسی (mm) Copper wire size Copper type size		(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتريکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
3 x 50+25	19 x 1.83	1.4	18 x 1.23	1 x 10 x 0.1	1.9	30.3	0.387	2166
3 x 70+35	19 x 2.17	1.4	20 x 1.48	1 x 10 x 0.1	2.0	34.1	0.268	2933
3 x 95+50	37 x 1.83	1.6	24 x 1.58	1 x 10 x 0.1	2.2	38.6	0.193	3914
3 x 120+70	37 x 2.05	1.6	26 x 1.82	1 x 10 x 0.1	2.3	42.0	0.153	4866
3 x 150+70	37 x 2.28	1.8	28 x 1.75	1 x 10 x 0.1	2.3	46.0	0.124	5844
3 x 185+95	37 x 2.53	2.0	32 x 1.93	1 x 10 x 0.1	2.6	50.8	0.0991	7310
3 x 240+120	37 x 2.91	2.2	36 x 2.05	1 x 10 x 0.1	2.8	56.9	0.0754	9505
3 x 300+150	61 x 2.53	2.4	40 x 2.18	1 x 10 x 0.1	3.0	62.0	0.0601	11577
3 x 50/25+25	19x1.83,7x2.15	1.4 , 1.2	20 x 1.26	1 x 10 x 0.1	1.9	31.2	0.387 , 0.727	2415
3 x 70/35+35	19x2.17,7x2.52	1.4 , 1.2	22 x 1.41	1 x 10 x 0.1	2.0	35.0	0.268 , 524	3267
3 x 95/50+50	37x1.83,19x1.83	1.6 , 1.4	26 x 1.51	1 x 10 x 0.1	2.2	40.0	0.193 , 0.387	4410
3 x 120/70+70	37x2.05,19x2.17	1.6 , 1.4	28 x 1.76	1 x 10 x 0.1	2.4	43.9	0.153 , 0.268	5631
3 x 150/70+70	37x2.28,19x2.17	1.8 , 1.4	30 x 1.69	1 x 10 x 0.1	2.4	47.0	0.124 , 0.268	6547
3 x 185/95+95	37x2.53,19x1.83	2.0 , 1.6	34 x 1.87	1 x 10 x 0.1	2.6	51.8	0.0991,0.193	8244
3 x 240/120+120	37x2.91,37x2.05	2.2 , 1.6	38 x 1.99	1 x 10 x 0.1	2.9	58.2	0.0754,0.153	10721
4 x 50+25	19 x 1.83	1.4	20 x 1.26	1 x 10 x 0.1	2.0	34.2	0.387	2779
4 x 70+35	19 x 2.17	1.4	24 x 1.35	1 x 10 x 0.1	2.1	38.1	0.268	3710
4 x 95+50	37 x 1.83	1.6	28 x 1.40	1 x 10 x 0.1	2.3	42.3	0.193	4937
4 x 120+70	37 x 2.05	1.6	30 x 1.69	1 x 10 x 0.1	2.4	47.6	0.153	6173
4 x 150+70	37 x 2.28	1.8	32 x 1.64	1 x 10 x 0.1	2.6	52.3	0.124	7529
4 x 185+95	37 x 2.53	2.0	36 x 1.82	1 x 10 x 0.1	2.8	58.0	0.0991	9422
4 x 240+120	37 x 2.91	2.2	42 x 1.90	1 x 10 x 0.1	3.0	64.3	0.0754	11998



مشخصات کابل های قدرت سکتور با عایق و روکش PVC زره فولادی با ولتاژ Kv ۱-۰.۶ /
Multicore , Rigid shaped stranded copper , armoured , P.V.C insulated , P.V.C sheathed , 0.6 - 1 Kv



این نوع کابلها جهت کلیه مصارف صنعتی و توزیع قدرت مناسب است ضمن آنکه وجود زره باعث مصونیت آن از ضربه می گردد .

NYRY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(No-mm) ساختار سازه Armour size	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
3 x 50	19 x 1.83	1.4	46 x 1.6	1.9	30.6	0.387	2645
3 x 70	19 x 2.17	1.4	42 x 2.0	2.1	34.9	0.268	3681
3 x 95	37 x 1.83	1.6	48 x 2.0	2.2	39.2	0.193	4676
3 x 120	37 x 2.05	1.6	52 x 2.0	2.3	42.1	0.153	5534
3 x 150	37 x 2.28	1.8	46 x 2.5	2.5	47.5	0.124	7074
3 x 185	37 x 2.53	2.0	52 x 2.5	2.7	51.9	0.0991	8513
3 x 240	37 x 2.91	2.2	58 x 2.5	2.9	57.6	0.0754	10704
3 x 300	61 x 2.53	2.4	62 x 2.5	3.0	62.5	0.0601	12717
3 x 50.25	19x1.83,7 x 2.15	1.4 , 1.2	38 x 2.0	2.0	32.1	0.387 , 0.727	3149
3 x 70.35	19x2.17,7 x 2.52	1.4 , 1.2	44 x 2.0	2.1	36.2	0.268 , 0.524	4072
3 x 95.50	37x1.83,19x1.83	1.6 , 1.4	50 x 2.0	2.3	30.9	0.193 , 0.387	5248
3 x 120.70	37x2.05,19x2.17	1.6 , 1.4	44 x 2.5	2.4	45.0	0.153 , 0.268	6737
3 x 150.70	37x2.28,19x 2.17	1.8 , 1.4	48 x 2.5	2.5	48.6	0.124 , 0.268	7853
3 x 185.95	37x2.53,19x1.83	2.0 , 1.6	52 x 2.5	2.7	53.0	0.0991 , 0.193	9452
3 x 240.120	37x 2.91,37x 2.05	2.2 , 1.6	58 x 2.5	2.9	58.8	0.0754 , 0.153	11889
4 x 50	19 x 1.83	1.4	42 x 2.0	2.0	35.2	0.387	3601
4 x 70	19 x 2.17	1.4	48 x 2.0	2.2	39.3	0.268	4612
4 x 95	37 x 1.83	1.6	54 x 2.0	2.4	43.5	0.193	5904
4 x 120	37 x 2.05	1.6	48 x 2.5	2.5	49.6	0.153	7471
4 x 150	37 x 2.28	1.8	54 x 2.5	2.6	53.8	0.124	9028
4 x 185	37 x 2.53	2.0	60 x 2.5	2.8	59.3	0.0991	11415
4 x 240	37 x 2.91	2.2	66 x 2.5	3.1	65.7	0.0754	13697



مشخصات کابل های کنترل تک لا با عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰/۶
Control solid cable -unscreened , 0.6 - 1 Kv



کابل های کنترل می توانند به منظور اندازه گیری در اتاق های کنترل و تابلوها و پست ها و صنایع به کار گرفته شود . معمولا هر رشته جداگانه شماره گذاری می شود .

H1VV-U NYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
5 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	13.7	12.1	267
7 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	14.6	12.1	323
10 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	17.6	12.1	463
12 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	18.1	12.1	503
14 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	18.9	12.1	551
16 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	19.7	12.1	606
19 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	20.6	12.1	683
24 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	23.6	12.1	885
30 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	24.9	12.1	1005
37 x 1.5	1 x 1.40	0.8	1.8	26.6	12.1	1178
5 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	14.8	7.41	339
7 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	15.8	7.41	418
10 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	19.2	7.41	605
12 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	19.8	7.41	662
14 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	20.6	7.41	735
16 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	21.6	7.41	812
19 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	22.6	7.41	921
24 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	26.0	7.41	1196
30 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.8	27.4	7.41	1377
37 x 2.5	1 x 1.78	0.8	1.9	29.6	7.41	1640
5 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	17.2	4.61	479
7 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	18.5	4.61	601
10 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	22.8	4.61	884
12 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	23.5	4.61	974
14 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	24.6	4.61	1084
16 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	25.8	4.61	1200
19 x 4	1 x 2.25	1.0	1.8	27.1	4.61	1372
24 x 4	1 x 2.25	1.0	1.9	31.7	4.61	1843
30 x 4	1 x 2.25	1.0	2.0	34.0	4.61	2143
37 x 4	1 x 2.25	1.0	2.1	36.7	4.61	2560



مشخصات کابل های کنترل نیمه افشان با عایق و روکش PVC با ولتاژ Kv ۱-۰.۶
Control Rigid cable , unscreened , P.V.C insulated P.V.C , sheathed , 0.6 - 1 Kv



H1VV-R NYY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20 c	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
5 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	14.3	12.1	286
7 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	15.2	12.1	345
10 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	18.4	12.1	498
12 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	18.9	12.1	539
14 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	19.7	12.1	593
16 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	20.7	12.1	652
19 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	21.6	12.1	735
24 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	24.8	12.1	954
30 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	26.1	12.1	1083
37 x 1.5	7 x 0.53	0.8	1.8	28.0	12.1	1271
5 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	15.4	7.41	359
7 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	16.5	7.41	442
10 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	20.1	7.41	644
12 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	20.6	7.41	703
14 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	21.6	7.41	779
16 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	22.6	7.41	859
19 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	23.7	7.41	975
24 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	27.3	7.41	1272
30 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.8	28.8	7.41	1459
37 x 2.5	7 x 0.67	0.8	1.9	31.1	7.41	1736
5 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	17.9	4.61	510
7 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	19.3	4.61	637
10 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	23.8	4.61	943
12 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	24.6	4.61	1073
14 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	25.7	4.61	1151
16 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	27.0	4.61	1277
19 x 4	7 x 0.85	1.0	1.8	28.4	4.61	1463
24 x 4	7 x 0.85	1.0	1.9	33.5	4.61	1962
30 x 4	7 x 0.85	1.0	2.0	35.6	4.61	2275
37 x 4	7 x 0.85	1.0	2.1	38.5	4.61	2709



مشخصات کابل های کنترل تک لا با عایق و روکش PVC شیلدار با ولتاژ Kv ۱-۰/۶-
Control solid cable . concentric,P.V.C insulated , P.V.C sheathed , 0.6 - 1 Kv



H1VVCV-U NYCY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No-mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	ساختار مس هم محور concentric conductor مفتول مسی (mm) (No-mm) نوار مسی Copper wire size Copper type size		(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتريکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
5 x 1.5 + 1/5	1 x 1.40	0.8	8 x 0.5	1x 5 x 0.1	1.8	14.9	12.1	312
7 x 5.1 + 2.5	1 x 1.40	0.8	10 x 0.56	1x 5 x 0.1	1.8	15.9	12.1	379
10 x 1.5 + 2.5	1 x 1.40	0.8	12 x 0.52	1x 5 x 0.1	1.8	18.8	12.1	522
12 x 1.5 + 2.5	1 x 1.40	0.8	12 x 0.52	1x 5 x 0.1	1.8	19.3	12.1	563
14 x 1.5 + 2.5	1 x 1.40	0.8	12 x 0.52	1x 5 x 0.1	1.8	20.1	12.1	613
16 x 1.5 + 4	1 x 1.40	0.8	14 x 0.60	1x 5 x 0.1	1.8	21.1	12.1	683
19 x 1.5 + 4	1 x 1.40	0.8	14 x 0.60	1x 5 x 0.1	1.8	22.0	12.1	761
24 x 1.5 + 6	1 x 1.40	0.8	16 x 0.69	1x 5 x 0.1	1.8	25.2	12.1	992
30 x 1.5 + 6	1 x 1.40	0.8	16 x 0.69	1x 5 x 0.1	1.8	26.5	12.1	1114
37 x 1.5 + 10	1 x 1.40	0.8	18 x 0.84	1x 5 x 0.1	1.8	28.5	12.1	1327
5 x 2.5 + 2.5	1 x 1.78	0.8	10 x 0.56	1x 5 x 0.1	1.8	16.1	7.41	392
7 x 2.5 + 2.5	1 x 1.78	0.8	10 x 0.56	1x 5 x 0.1	1.8	17.1	7.41	473
10 x 2.5 + 4	1 x 1.78	0.8	10 x 0.65	1x 5 x 0.1	1.8	20.7	7.41	681
12 x 2.5 + 4	1 x 1.78	0.8	10 x 0.65	1x 5 x 0.1	1.8	21.3	7.41	739
14 x 2.5 + 6	1 x 1.78	0.8	12 x 0.80	1x 5 x 0.1	1.8	22.4	7.41	831
16 x 2.5 + 6	1 x 1.78	0.8	14 x 0.74	1x 5 x 0.1	1.8	23.3	7.41	915
19 x 2.5 + 6	1 x 1.78	0.8	14 x 0.74	1x 5 x 0.1	1.8	24.3	7.41	1026
24 x 2.5 + 10	1 x 1.78	0.8	14 x 0.89	1x 5 x 0.1	1.8	28.0	7.41	1344
30 x 2.5 + 10	1 x 1.78	0.8	14 x 0.84	1x 5 x 0.1	1.8	29.5	7.41	1526
37 x 2.5 + 10	1 x 1.78	0.8	20 x 0.80	1x 5 x 0.1	1.8	31.4	7.41	1798
5 x 4 + 4	1 x 2.25	1.0	10 x 0.71	1x 5 x 0.1	1.8	18.8	4.61	551
7 x 4 + 4	1 x 2.25	1.0	12 x 0.65	1x 5 x 0.1	1.8	20.0	4.61	671
10 x 4 + 6	1 x 2.25	1.0	14 x 0.75	1x 5 x 0.1	1.8	24.5	4.61	990
12 x 4 + 6	1 x 2.25	1.0	16 x 0.69	1x 5 x 0.1	1.8	25.1	4.61	1081
14 x 4 + 6	1 x 2.25	1.0	16 x 0.69	1x 5 x 0.1	1.8	26.2	4.61	1193
16 x 4 + 10	1 x 2.25	1.0	18 x 0.84	1x 5 x 0.1	1.8	27.7	4.61	1348
19 x 4 + 10	1 x 2.25	1.0	18 x 0.84	1x 5 x 0.1	1.8	29.0	4.61	1522



مشخصات کابل های کنترل تک لا با عایق و روکش PVC زره فولادی با ولتاژ Kv ۱-۰/۶

Control solid cable armoured , P.V.C insulated , P.V.C .sheathed , 0.6 - 1 Kv



NYRY

(mm ²) سایز کابل ها Cable size	(No - mm) ساختار هادی No&dia of conductor	(mm) ضخامت عایق Insulation thickness	(No-mm) ساختار سازه Armour size	(mm) ضخامت روکش Jacket thickness	(mm) قطر تقریبی کابل Appr. over all diameter	(Ohm / Km) حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C Max. conductor resistance at 20°C	(Kg / Km) وزن تقریبی کابل Appr. weight
5 x 1.5	1 x 1.40	0.8	40 x 0.8	1.8	15.3	12.1	451
7 x 1.5	1 x 1.40	0.8	42 x 0.8	1.8	16.2	12.1	517
10 x 1.5	1 x 1.40	0.8	54 x 0.8	1.8	19.2	12.1	708
12 x 1.5	1 x 1.40	0.8	56 x 0.8	1.8	19.7	12.1	756
14 x 1.5	1 x 1.40	0.8	58 x 0.8	1.8	20.4	12.1	812
16 x 1.5	1 x 1.40	0.8	62 x 0.8	1.8	21.3	12.1	884
19 x 1.5	1 x 1.40	0.8	34 x 1.6	1.8	23.8	12.1	1283
24 x 1.5	1 x 1.40	0.8	38 x 1.6	1.8	26.8	12.1	1552
30 x 1.5	1 x 1.40	0.8	42 x 1.6	1.8	28.0	12.1	1740
37 x 1.5	1 x 1.40	0.8	44 x 1.6	1.8	29.8	12.1	1947
5 x 2.5	1 x 1.78	0.8	44 x 0.8	1.8	16.4	7.41	540
7 x 2.5	1 x 1.78	0.8	46 x 0.8	1.8	17.4	7.41	628
10 x 2.5	1 x 1.78	0.8	60 x 0.8	1.8	20.8	7.41	875
12 x 2.5	1 x 1.78	0.8	62 x 0.8	1.8	21.4	7.41	940
14 x 2.5	1 x 1.78	0.8	34 x 1.6	1.8	23.8	7.41	1335
16 x 2.5	1 x 1.78	0.8	34 x 1.6	1.8	24.8	7.41	1445
19 x 2.5	1 x 1.78	0.8	44 x 1.6	1.8	25.8	7.41	1688
24 x 2.5	1 x 1.78	0.8	46 x 1.6	1.8	29.4	7.41	1977
30 x 2.5	1 x 1.78	0.8	50 x 1.6	1.8	30.8	7.41	2193
37 x 2.5	1 x 1.78	0.8	52 x 1.6	1.8	33.0	7.41	2526
5 x 4	1 x 2.25	1.0	56 x 0.8	1.8	18.8	4.61	714
7 x 4	1 x 2.25	1.0	38 x 1.6	1.8	20.1	4.61	854
10 x 4	1 x 2.25	1.0	38 x 1.6	1.8	26.0	4.61	1551
12 x 4	1 x 2.25	1.0	38 x 1.6	1.8	26.7	4.61	1641
14 x 4	1 x 2.25	1.0	40 x 1.6	1.8	27.8	4.61	1785
16 x 4	1 x 2.25	1.0	42 x 1.6	1.8	29.0	4.61	1935
19 x 4	1 x 2.25	1.0	42 x 1.6	1.8	30.5	4.61	2188
24 x 4	1 x 2.25	1.0	44 x 2.0	1.8	36.2	4.61	3069
30 x 4	1 x 2.25	1.0	46 x 2.0	1.8	38.2	4.61	3407
37 x 4	1 x 2.25	1.0	50 x 2.0	1.8	40.9	4.61	3924

ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●



● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

هادی ها و کابل های هوایی

● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●





مشخصات کابل های خودنگهدار فشار ضعیف با نگهدارنده ACSR با هادی روشنایی
Aerial bundle cable , ACSR



هادی های فاز : تمام آلومینیومی (AAC)
هادی های نگهدارنده : ACSR
عایق : XLPE

تعداد وسطح مقطع هادی ها (mm ²) No & size	هادی های فاز Phase conductor			نگهدارنده (نول) Reinforce (earth)			رشته روشنایی lighting		کابل تکمیل شده Finished cable	
	تعداد وسطح مقطع (mm ²) No&size	ساختار هادی فاز (Nxmm) No&dia of conductor	ضخامت عایق فاز (mm) Insulated thickness	ساختار Al St		ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	ساختار هادی (Nxmm) No&size	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	قطر خارجي تقریبی (mm) Over all diameter	مجموع تقریبی جرم (Kg / Km) Total weight
1x 16 + 25 + 16	1x 16	1 x 4.5	1.1	6x2.59	1x 2.59	1.3	1 x 4.5	1.1	17/1	292
3x 16 + 25 + 16	3x 16	1 x 4.5	1.1	6x2.59	1x 2.59	1.3	1 x 4.5	1.1	18/4	419
3x 25 + 25 + 16	3x 25	7x 2.14	1.3	6x2.59	1x 2.59	1/3	1 x 4.5	1.1	21/8	529
3x 35 + 25 + 16	3x 35	7x 2.52	1.3	6x2.59	1x 2.59	1/3	1 x 4.5	1.1	23/7	624
3x 50 + 35 + 16	3x 50	7x 2.93	1.5	6x2.79	1x 2.79	1/3	1 x 4.5	1.1	26/8	785
3x 70 + 50 + 16	3x 70	19x2.14	1.5	6 x 3	1 x 3	1/5	1 x 4.5	1.1	30/7	1021
3x 95 + 70 + 16	3x 95	19x2.52	1.7	6x3.66	1x3.66	1/5	1 x 4.5	1.1	35/8	1389
3x 120 + 70 + 16	3x 120	19x2.83	1.7	6x3.66	1x3.66	1/5	1 x 4.5	1.1	38/3	1610

مشخصات الکتریکی ، ابعادی و مکانیکی هادی های فاز و نگهدارنده

Phase reinforce . Specification

سطح مقطع (mm ²) Size	قطر هادی فاز (mm) Phase conductor dia	قطر نگهدارنده (mm) Reinforce dia	مقاومت الکتریکی فازها (Ohm/Km) Phase resistance	مقاومت الکتریکی نگهدارنده (Ohm/Km) Reinforce resistance	استقامت کششی نگهدارنده (KN) Reinforce tensile
16	4.50	-	1.91	-	-
25	5.94	7.77	1.2	0.907	11.4
35	7.0	8.38	0.868	0.782	13.2
50	8.09	9.00	0.641	0.676	15.2
70	9.90	10.98	0.443	0.454	21.8
95	11.65	-	0.320	-	-
120	13.02	-	0.253	-	-



مشخصات کابل های خودنگهدار فشار ضعیف با نگهدارنده آلومینیوم آلیاژی با هادی روشنایی
AAAC/Aerial bundle, cable



هادی های فاز : تمام آلومینیومی (AAC)
هادی نول : (AAAC)
عایق : XLPE

تعداد وسطح مقطع هادی ها (mm ²) No & size	هادی های فاز Phase conductor			نگهدارنده (نول) Reinforce (earth)		رشته روشنایی lighting		کابل تکمیل شده Finished cable	
	تعداد وسطح مقطع (mm ²) No&size	ساختار هادی (Nxmm) No&dia of conductor	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	ساختار (mm) (mm)	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	ساختار هادی (Nxmm) No&size	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	قطر خارج از لایه های (mm) Over all diameter	مجموع لایه های جرم (Kg / Km) Total weight
1 x 16 + 25 + 16	1 x 16	1 x 4.5	1.1	7 x 2.14	1.3	1 x 4.5	1.1	15.4	228
3 x 16 + 25 + 16	3 x 16	1 x 4.5	1.1	7 x 2.14	1.3	1 x 4.5	1.1	18.6	355
3 x 25 + 25 + 16	3 x 25	7 x 2.14	1.3	7 x 2.14	1.3	1 x 4.5	1.1	20.7	465
3 x 35 + 25 + 16	3 x 35	7 x 2.52	1.3	7 x 2.14	1.3	1 x 4.5	1.1	22.3	560
3 x 50 + 35 + 16	3 x 50	7 x 2.93	1.5	7 x 2.52	1.3	1 x 4.5	1.1	26	729
3 x 70 + 50 + 16	3 x 70	19 x 2.14	1.5	7 x 2.93	1.5	1 x 4.5	1.1	29/8	980
3 x 95 + 70 + 16	3 x 95	19 x 2.52	1.7	19 x 2.14	1.5	1 x 4.5	1.1	33/9	1323
3 x 120 + 70 + 16	3 x 120	19 x 2.83	1.7	19 x 2.14	1.5	1 x 4.5	1.1	37/6	1552

مشخصات الکتریکی . ابعادی و مکانیکی هادی های فاز و نگهدارنده
phase reinforce . Specification

سطح مقطع (mm ²) Size	قطر هادی فاز (mm) Phase conductor dia	قطر نگهدارنده (mm) Reinforce dia	مقاومت الکتریکی فازها (Ohm/Km) Phase resistance	مقاومت الکتریکی نگهدارنده (Ohm/Km) Reinforce resistance	استقامت کششی نگهدارنده (KN) Reinforce tensile
16	4.50	-	1.91	-	-
25	5.94	6.4	1.2	1.31	7.4
35	7.00	7.56	0.868	0.986	10.3
50	8.09	8.91	0.641	0.720	14.2
70	9.90	10.7	0.443	0.493	20.6
95	11.65	-	0.320	-	-
120	13.02	-	0.253	-	-



مشخصات کابل های خودنگهدار فشار ضعیف با نگهدارنده تمام فولادی با هادی روشنایی
AAC/Aerial bundle cable



هادی های فاز : تمام آلومینیومی (AAC)
هادی های نگهدارنده : (Steel Wires)
عایق : XLPE

تعداد وسطح مقطع هادی ها (mm ²) No & size	هادی های فاز Phase conductor		نگهدارنده (نول) Reinforce (earth)		رشته روشنایی lighting		کابل تکمیل شده Finished cable	
	ساختار هادی (Nxmm) No&dia of conductor	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	ساختار St	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	ساختار هادی (Nxmm) No&size	ضخامت عایق (mm) Insulated thickness	قطر خارج از لایه (mm) Over all diameter	مجموع لایه های جرم (Kg / Km) Total weight
3 x 16+16+16+16	1 x 4.5	1,1	7 x 1.57	1	1 x 4,5	1.1	18,1 - 20,1	359 - 378
3 x 25+16+16+16	7x2 , 14.1x4,5	1,3 / 1,1	7 x 1.57	1	1 x 4,5	1.1	21,8 - 23,8	471 - 490
3 x 35+16+16+25	7x2 , 52.1x4,5	1,3 / 1,1	7 x 2.14	1	1 x 4,5	1.1	24,9 - 26,9	576 - 594
3 x 50+25+16+25	7x2 , 93.7x2,14	1,5 / 1,3	7 x 2.14	1	1 x 4,5	1.1	27,9 - 29,9	794 - 815
3 x 70+35+16+35	19x2 , 14.7x2,52	1,5 / 1,3	7 x 2.59	1	1 x 4,5	1.1	33,6 - 35,6	1159 - 1188
3 x 95+50+16+50	19x2 , 52.7x2,93	1,7 / 1,5	7 x 3.00	1,1	1 x 4,5	1.1	39,1 - 41,3	1581 - 1620
3x120+70+16+70	19x2 , 83.19x2,14	1,7 / 1,5	7 x 3.66	1,3	1 x 4,5	1.1	43,8 - 46,4	2068 - 2120

مشخصات الکتریکی ، ابعادی و مکانیکی هادی های فاز و نگهدارنده
Phase reinforce . Specification

سطح مقطع (mm ²) Size	قطر هادی فاز (mm) Phase conductor dia	قطر نگهدارنده (mm) Reinforce dia	مقاومت الکتریکی نگهدارنده (Ohm /Km) Reinforce resistance	استقامت کششی نگهدارنده (KN) Reinforce tensile
16	4.50	4.71	1.91	18864
25	5.94	5.71	1.2	28500
35	7.00	7.77	0.868	49900
50	8.09	9	0.641	65550
70	9.90	11	0.443	97560
95	11.65	-	0.320	-
120	13.02	-	0.253	-



سیم های مسی سخت هوایی
Hard drawn copper overhead conductor



HD

سازه سیم (mm ²) HD size	ساختار هادی (NO - mm) No&dia of conductor	قطر سیم (mm) Cable dia	وزن تقریبی هادی (Kg / Km) App.conductor weight	حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C (Ohm / Km) Conductor Resistance at 20°C	حداقل نیروی پارگی (KN) Min . Loud at break / KN
10	7 x 1.35	4.1	90	1.806	4.1
16	7 x 1.70	5.1	143	1.1385	6.5
25	7 x 2.11	6.3	222	0.7461	9.9
35	7 x 2.50	7.5	309	0.5264	14.0
50	7 x 3.0	9.0	447	0.3656	20.2
50	7 x 1.76	8.9	436	0.3759	19.8
70	7 x 2.11	10.5	610	0.2762	26.9
95	7 x 2.50	12.5	840	0.1949	38.1
37 x 2.01	19 x 2.80	14.0	1068	0.1554	47.8
150	37 x 2.25	15.7	1334	0.1238	60.1
185	37 x 2.50	17.5	1645	0.1003	74.2
240	61 x 2.24	20.2	2134	0.0753	99.1



هادی های تمام آلومینیومی (AAC)
Hard drawn , aluminium overhead conductor



AL/HD

سازه سیم (mm ²) HD size	ساختار هادی (NO - mm) No&dia of conductor	قطر سیم (mm) Cable dia	وزن تقریبی هادی (Kg / Km) App.conductor weight	حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰° (Ohm / Km) Conductor Resistance at 20°c	حداقل نیروی پارگی (KN) Min . Loud at break / KN
16	7 x 170	5.1	44	1.8017	2842
25	7 x 2.10	6.3	67	1.1806	4165
35	7 x 2.50	7.5	94	0.8332	5733
50	7 x 3.00	9.0	135	0.5786	7938
50	19 x 1.80	9.0	133	0.5948	8428
70	19 x 2.10	10.5	181	0.4370	11270
95	19 x 2.50	12.5	256	0.3084	15631
120	19 x 2.80	14.0	322	0.2459	18718
150	37 x 2.25	15.7	406	0.1960	25186
185	37 x 2.50	17.5	501	0.1588	30429
240	61 x 2.25	20.2	670	0.1192	39347
300	61 x 2.50	22.5	827	0.0965	47530
400	61 x 2.89	26.0	1105	0.0722	60662
500	61 x 3.23	29.1	1381	0.0578	74480
625	91 x 2.96	32.6	1733	0.0462	94962
800	91 x 3.35	36.8	2219	0.0361	118139
1000	91 x 3.74	41.1	2766	0.0289	145481



هادی های آلومینیوم تقویت شده با فولاد (ACSR)

Hard drawn / ACSR



AL/HD/ACSR

نام هادی Name	سطح مقطع (mm ²) HD size	ساختار هادی		قطر هادی (mm) Cable dia	وزن تشریحی هادی		حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰°C (Ohm / Km) Conductor Resistance at 20°C	حداقل نیروی پارگی (KN) Min. Load at break / KN
		AL (No / mm) No&dia of conductor	ST (No / mm) No&dia of conductor		AL (Kg / Km) App conductor. weight	ST (Kg / Km) App conductor. weight		
Mole	10.6	6 x 1.50	1 x 1.5	4.50	29	14	2.702	4100
Squirrel	21.0	6 x 2.11	1 x 2.11	6.33	58	27	1.370	7900
Gopher	26.2	6 x 2.36	1 x 2.36	7.08	72	34	1.093	9600
Weasel	31.6	6 x 2.59	1 x 2.59	7.77	87	41	0.9077	11400
Foxl	36.7	6 x 2.79	1 x 2.79	8.38	101	48	0.7827	13200
Ferret	42.4	6 x 3.00	1 x 3.00	9.00	117	55	0.6766	15200
Rabbit	52.9	6 x 3.35	1 x 3.35	10.05	145	69	0.5426	18400
Mink	63.1	6 x 3.66	1 x 3.66	10.98	173	82	0.4541	21800
Skunt	63.2	12 x 2.59	7 x 2.59	10.95	175	290	0.4565	53100
Beaver	75.0	6 x 3.99	1 x 3.99	11.97	205	97	0.3834	25700
Horse	73.4	12 x 2.79	7 x 2.79	13.95	203	335	0.3936	61200
Racoon	79.2	6 x 4.10	1 x 4.10	12.30	217	103	0.3623	27200
Otter	84.0	6 x 4.22	1 x 4.22	12.66	230	109	0.3421	28700
Cat	95.4	6 x 4.50	1 x 4.50	13.50	262	124	0.3008	32700
Hare	105.0	6 x 4.72	1 x 4.72	14.16	288	137	0.2733	36000
Dog	105.0	6 x 4.72	7 x 1.57	14.15	288	106	0.2733	32700
Hyena	106.0	7 x 4.93	7 x 1.93	14.57	290	160	0.2712	40900
Leopard	131.4	6 x 5.28	7 x 1.75	15.81	360	132	0.2185	40700
Coyote	131.7	26 x 2.54	7 x 1.91	15.89	365	157	0.2187	46400
Cougar	131.5	18 x 3.05	1 x 3.05	15.25	362	57	0.2210	29800
Tiger	131.2	30 x 2.36	7 x 2.36	16.52	362	240	0.2204	58000
Wolf	158.0	30 x 2.59	7 x 2.59	18.13	437	289	0.1828	69200
Dingo	158.7	18 x 3.35	1 x 1.35	16.75	437	69	0.1815	35700
Lynx	183.5	30 x 2.79	7 x 2.79	19.53	507	335	0.1576	79800
Panter	212.0	30 x 3.00	7 x 3.00	21.00	586	388	0.1363	92200
Lion	238.0	30 x 3.18	7 x 3.18	22.26	659	436	0.1212	100600
Bear	264.5	30 x 3.35	7 x 3.35	23.45	730	483	0.1095	111100
Goat	324.3	30 x 3.71	7 x 3.71	25.97	896	593	0.0891	135700
Sheep	357.1	30 x 3.99	7 x 3.99	27.93	1034	684	0.0772	155900
Antelope	374.1	54 x 2.97	7 x 2.97	26.73	1032	379	0.0775	118200
Bison	381.7	54 x 3.00	7 x 3.00	27.00	1056	388	0.0757	120900
Deer	430.3	30 x 4.72	7 x 4.27	29.89	1386	785	0.0673	178500
Zebra	429.0	54 x 3.18	7 x 3.18	28.62	1186	435	0.0674	131900
Elk	477.0	30 x 4.50	7 x 4.50	31.50	1318	872	0.0606	198200
Camel	476.0	54 x 3.35	7 x 3.35	30.15	1314	483	0.0608	145700
Moose	528.5	54 x 3.53	7 x 3.53	31.77	1462	537	0.0549	161100



هادی های آلومینیوم تقویت شده با فولاد (ACSR)
Hard drawn / ACSR



AL/HD/ACSR

نام هادی Name	سطح مقطع (mm ²) HD size	ساختار هادی		قطر هادی (mm) Cable dia	وزن تقریبی هادی		حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰ (Ohm / Km) Conductor Resistance at 20 c	مداخل نیروی پارگی (KN) Min . Load at break / KN
		AL (No / mm) No&dia of conductor	ST (No / mm) No&dia of conductor		AL (Kg / Km) App conductor. weight	ST (Kg / Km) App conductor. weight		
Turkey	13.29	6 x 1.68	1 x 1.68	5.04	36.5	17	2.157	5.2
Thrush	16.77	6 x 1.89	1 x 1.89	5.67	46	22	1.710	6.5
Swan	21.16	6 x 2.12	1 x 2.12	6.36	58	27	1.356	8.3
Swanate	21.16	7 x 1.96	1 x 2.61	6.53	58	42	1.356	10.4
Swallow	26.65	6 x 2.38	1 x 2.38	7.14	73	35	1.076	10.1
Sparrow	33.61	6 x 2.67	1 x 2.67	8.01	92	44	0.8530	12.6
Sparate	33.61	7 x 2.47	1 x 3.30	8.24	92	67	0.8530	16.1
Robin	42.39	6 x 3.00	1 x 3.00	9.00	116	55	0.6765	15.8
Raven	53.48	6 x 3.37	1 x 3.37	10.11	147	69	0.5364	19.5
Quail	67.42	6 x 3.78	1 x 3.78	11.34	185	88	0.4255	23.5
Bigeon	85.03	6 x 4.25	1 x 4.25	12.75	233	110	0.3373	29.4
Penguin	107.23	6 x 4.77	1 x 4.77	14.31	294	139	0.2676	37.1
Waxwing	135.16	18 x 3.09	1 x 3.09	15.45	373	59	0.2133	30.5
Owl	135.16	6 x 5.36	7 x 1.79	16.09	373	137	0.2133	43.1
Partridge	135.16	26 x 2.57	7 x 2.00	16.28	375	172	0.2142	50.1
Ostrich	152.00	26 x 2.73	7 x 2.12	17.28	421	193	0.1906	56.4
Merlin	170.45	18 x 3.47	1 x 3.47	17.35	470	74	0.1692	38.6
Linnet	170.45	26 x 2.89	7 x 2.25	18.31	472	217	0.1699	62.7
Oriole	170.45	30 x 2.69	7 x 2.69	18.83	473	311	0.1704	77.1
Chickadee	201.42	18 x 3.77	1 x 3.77	18.85	555	87	0.1432	44.1
Brant	201.42	24 x 3.27	7 x 2.18	19.61	558	204	0.1438	65.0
Lbis	201.42	26 x 3.14	7 x 2.44	19.88	556	256	0.1438	72.4
Lark	201.42	30 x 2.92	7 x 2.92	20.44	560	367	0.1442	90.3
Pelican	241.68	18 x 4.14	1 x 4.14	20.70	666	105	0.1193	52.2
Flicker	241.68	24 x 3.58	7 x 2.39	21.49	670	245	0.1199	76.2
Hawk	241.68	26 x 3.44	7 x 2.68	21.80	670	308	0.1199	86.9
Hen	241.68	30 x 3.20	7 x 3.20	22.40	671	441	0.1202	105.8
Osprey	241.68	18 x 4.47	1 x 4.47	22.35	777	122	0.1022	60.9
Parakeet	282.00	24 x 3.87	7 x 2.58	23.22	781	286	0.1028	88.1
Dove	282.00	26 x 3.72	7 x 2.89	23.55	781	359	0.1028	100.9
Eagle	282.00	30 x 3.46	7 x 3.46	24.21	783	515	0.1030	123.4
Peacock	306.58	24 x 4.03	7 x 2.69	24.20	850	310	0.09449	95.7
Squab	306.58	26 x 3.87	7 x 3.01	24.51	850	390	0.09449	106.8
Woodduck	306.58	30 x 3.61	7 x 3.61	25.25	851	560	0.09473	128.3
Teal	306.58	30 x 3.61	19 x 2.16	25.24	851	546	0.09475	133.2
Kingb	322.39	18 x 4.78	1 x 4.78	23.88	889	139	0.08942	69.5
Rook	322.26	24 x 4.14	7 x 2.76	24.84	893	326	0.08989	100.9



هادی های آلومینیوم تقویت شده با فولاد (ACSR)

Hard drawn / ACSR



AL/HD/ACSR

نام هادی Name	سطح مقطع (mm ²) HD size	ساختار هادی		قطر هادی (mm) Cable dia	وزن تشریحی هادی		حداکثر مقاومت الکتریکی در دمای ۲۰ (Ohm / Km) Conductor Resistance at 20 c	حداقل نیروی پارگی (KN) Min . Load at break / KN
		AL (No / mm) No&dia of conductor	ST (No / mm) No&dia of conductor		AL (Kg / Km) App conductor. weight	ST (Kg / Km) App conductor. weight		
Grosbeak	322.26	26 x 3.97	7 x 3.09	25.15	893	409	0.08989	111.7
Scoter	322.26	30 x 3.70	7 x 3.70	25.88	895	588	0.09011	135.2
Egret	322.26	30 x 3.70	19 x 2.22	25.90	894	576	0.09012	140.1
Flamingo	337.74	24 x 4.33	7 x 2.82	25.40	936	342	0.08576	105.8
Gannet	337.81	26 x 4.07	7 x 3.16	28.30	936	429	0.08576	117.6
Crow	362.58	54 x 2.92	7 x 2.92	26.28	1005	366	0.07992	115.6
Stilt	362.64	24 x 4.39	7 x 2.92	26.31	1005	367	0.07989	113.6
Starling	362.58	26 x 4.21	7 x 3.28	26.68	1005	461	0.07992	126.4
Redwing	362.58	30 x 3.92	19 x 2.35	27.43	1006	647	0.08009	153.8
Tern	402.84	45 x 3.38	7 x 2.25	37.03	1116	217	0.07192	98.2
Condor	402.84	54 x 3.08	7 x 3.08	27.72	1116	408	0.07192	125.4
Cuckoo	402.90	24 x 4.62	7 x 3.08	27.74	1116	408	0.07190	124.5
Drake	402.84	26 x 4.44	7 x 3.45	28.11	1116	512	0.07192	140.1
Mallard	402.84	30 x 4.14	19 x 2.48	28.96	1119	719	0.07208	170.5
Crane	443.10	54 x 3.23	7 x 3.23	29.07	1228	448	0.06539	138.2
Ruddy	455.81	45 x 3.59	7 x 2.4	28.73	1263	246	0.06356	108.8
Canary	456.06	54 x 3.28	7 x 3.28	29.52	1263	461	0.06352	142.1
Rall	483.42	45 x 3.70	7 x 2.47	29.61	1339	260	0.05994	115.6
Cardinal	483.42	54 x 3.38	7 x 3.37	30.42	1339	490	0.05994	150
Ortlan	523.68	45 x 3.85	7 x 2.57	30.81	1451	283	0.05531	123.5
Curlew	523.68	54 x 3.52	7 x 3.52	31.68	1451	530	0.05531	162.7
Bluejay	563.93	45 x 4.00	7 x 2.66	31.98	1570	305	0.05161	132.3
Finch	563.93	54 x 3.65	19 x 2.19	32.85	1570	560	0.05161	173.5
Bunting	604.26	45 x 4.14	7 x 2.76	33.12	1628	326	0.04820	142.1
Grackle	604.26	54 x 3.77	19 x 2.27	33.97	1628	600	0.04820	186.2
Bittern	644.51	45 x 4.27	7 x 2.85	34.17	1795	348	0.04518	151.9
Pheasant	644.51	54 x 3.90	19 x 2.34	35.10	1795	638	0.04518	194
Dipper	685.16	45 x 4.40	7 x 2.92	35.16	1906	369	0.04259	160.7
Martine	684.84	54 x 4.02	7 x 2.41	36.7	1906	679	0.04259	205.8
Bobolink	725.16	45 x 4.53	7 x 3.02	36.24	2019	391	0.04016	170.5
Plover	725.16	54 x 4.14	7 x 2.48	37.24	2019	719	0.04016	217.6
Nuthatch	765.16	45 x 4.65	7 x 3.10	37.20	2131	412	0.03477	177.4
Parrot	765.16	54 x 4.25	7 x 2.55	38.25	2131	759	0.03477	230.4
Lapwing	805.80	45 x 4.77	7 x 3.18	38.16	2243	435	0.03612	187.2
Falcon	805.80	54 x 4.36	7 x 2.62	39.26	2243	799	0.03612	243
Chukar	901.93	84 x 3.70	7 x 2.22	40.70	2511	576	0.03228	228.3



ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●



ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●

ضمانت

● ALUM CABLE KAVEH ● ALUM CABLE KAVEH ●





کابل های معادل الکتریکی استاندارد با هادی مسی و هادی آلومینیومی

دو فلز مس و آلومینیوم عمده ترین فلزات مورد استفاده در هادی های الکتریکی می باشند. علی رغم این که مقاومت الکتریکی فلز آلومینیوم بیشتر از مس است (۱/۶ برابر) ولی چون آلومینیوم از نظر چگالی وزنی ۳۰٪ فلز مس می باشد، پس استفاده از کابل های با هادی آلومینیوم نسبت به فلز مس صرفه اقتصادی دارد. برای انتقال یک مقدار معینی از انرژی الکتریکی مقدار وزن لازم برای فلز آلومینیوم تقریباً نصف فلز مس می باشد، هم چنین با توجه به افزایش قیمت مس در بازارهای جهانی مصرف کنندگان را بر آن داشته که مسئله جایگزینی با هادی آلومینیومی را با کابل های هادی مسی مورد بررسی قرار دهند. جداول زیر راهنمایی برای استفاده کنندگان کابل های آلومینیومی به جای مسی می باشند.

Converting From Copper to Aluminum Conductors

Cu and Al are the two most commonly used materials for conductors and bus bars in electrical equipment. Both materials have been in continuous use in the electrical industry for many years.

Aluminum wiring was preferred over copper wiring largely due to the rising factor of the price of copper, and therefore, aluminum wiring was economical. Aluminum building wires have half the weight of copper, with 50% greater area than copper to carry the same current, but aluminum wires need a larger wire gauge than copper to carry the same weight.

Tables below are general guide on using aluminum cables substitute for Copper ones.

الف) کابل های معادل تک رشته (mm²)

1 x 300	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 120	1 x 95	1 x 70	1 x 50	1 x 35	1 x 25	مسی
1 x 500	1 x 400	1 x 300	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 120	1 x 95	1 x 70	1 x 50	آلومینیومی

ب) کابل های معادل سه رشته سکتوری (mm²)

3 x 240	3 x 180	3 x 150	3 x 120	3 x 95	3 x 70	3 x 50	مسی
-	3 x 300	3 x 240	3 x 185	3 x 150	3 x 120	3 x 95	آلومینیومی

ج) کابل های معادل سه و نیم رشته سکتوری (mm²)

3 x 185.95	3 x 150.70	3 x 120.70	3 x 95.50	3 x 70.35	3 x 50.25	3 x 35.16	3 x 25.16	مسی
3 x 300.150	3 x 240.120	3 x 185.95	3 x 150.70	3 x 120.70	3 x 95.50	3 x 70.35	3 x 50.25	آلومینیومی

د) کابل های معادل چهار رشته سکتوری (mm²)

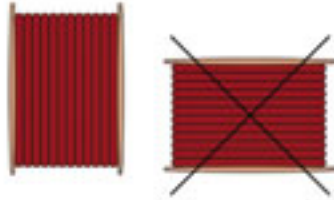
4 x 185	4 x 150	4 x 120	4 x 95	4 x 70	4 x 50	مسی
4 x 300	4 x 240	4 x 185	4 x 150	4 x 120	4 x 95	آلومینیومی

ه) کابل های معادل چند رشته (mm²)

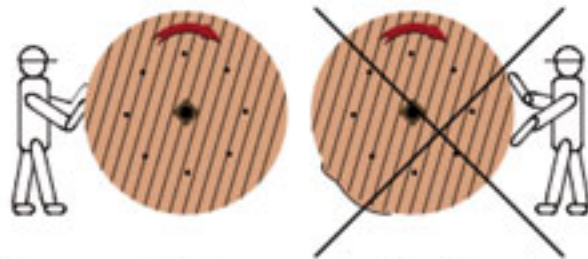
4 x 35	4 x 25	4 x 16	4 x 10	4 x 6	2 x 35	2 x 25	3 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 6	مسی
4 x 50	4 x 35	4 x 25	4 x 16	4 x 10	3 x 50	3 x 35	3 x 25	2 x 25	2 x 16	2 x 10	آلومینیومی



حمل و نقل ، انبارداری و نحوه استفاده قرقره های کابل



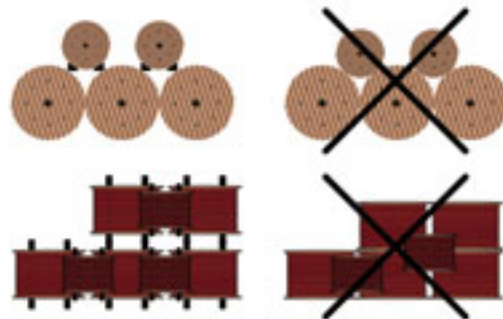
Always store and move the spool in an upright position.
هرگز قرقره را روی فلنج ن خوابانید.



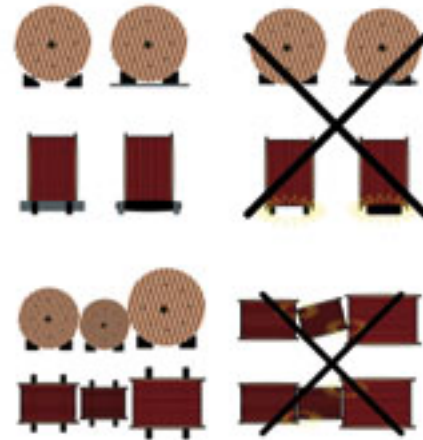
Always roll the spool in the direction of arrow.
قرقره را در جهت فلش (جهت بسته بندی) غلت دهید.



When lifting the spool, use a shaft through the centre of the spool and a spreader beam.
برای حمل قرقره، از یک شفت در وسط آن و یک میله توزیع کننده استفاده شود



Stacking of spools should be avoided.
فقط قرقره هایی که دارای محافظ دورکوب باشند می توانند روی هم و فلنج به فلنج انباشته شوند. عرض قرقره لایه زیری تماما بایستی محافظت شود.

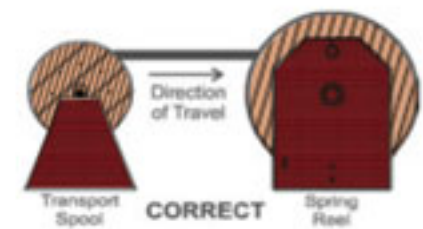


Make sure that each spool is provided with stoppers to prevent from rolling during storage.

It is preferable that large spools should be lifted from the base onto triangular or square wedges. The wedges should be positioned by the flanges or the full width of spool.
قرقره را به حالت عمودی و ایستاده نگه دارید. و از گوه هایی در پائینه فلنج ها استفاده کنید.



The forks must be longer than the width of the spool being lifted. Raise the forks of the forklift at least 6 to 8 inches above ground.
به هنگام حمل با لیفتراک دقت شود که طول شاخک های لیفتراک از عرض قرقره بیشتر باشد.





جدول افت ولتاژ

سایز	1.5	2.5	4	6	10	14	25	30	50	70	95	120	150	185	240	300	
قدرت KW																	
جریان A																	
1	17	363	605	968	1452												
2	34	181	302	484	726	1210											
3	51	121	202	323	484	506	1290	1512									
4	68	91	151	242	363	805	968	12110									
5	85	73	121	9	290	484	774	1008									
6	10	60	101	181	242	403	645	864									
7	12	52	88	138	207	346	553	750	1210								
8	14	45	78	121	181	302	484	672	1050	1344							
9	15	40	67	108	151	269	400	605	941	1210							
10	17	30	60	97	145	242	387	504	847	006							
12	20	30	50	61	121	202	323	432	706	864	1210						
14	24	20	43	69	104	173	276	378	605	756	1056	1277					
16	27		38	60	91	151	242	336	529	672	941	1149	1161				
18	30		34	54	81	134	215	302	470	695	647	919	968	1210			
20	34		35	48	73	121	194	242	423	484	677	766	829	1031	1118		
25	42			39	68	87	156	202	339	403	565	657	726	907	995		
30	51				48	81	120	173	282	346	484	575	645	806	895	1161	
33	59				41	59	11	151	242	302	423	511	58	726	740	968	1210
40	68					60	97	134	212	269	376	460	484	605	639	829	1037
45	78					54	86	121	180	242	339	383	415	518	559	726	907
50	85						77	101	159	202	282	328	363	454	497	645	806
60	101						65	86	141	173	242	287	323	403	448	501	726
70	118							76	121	151	212	255	290	363	373	484	605
80	135								106	134	188	230	242	302	220	415	516
90	152								94	121	169	192	207	259	280	363	454
100	169								85	101	141	164	181	227	249	323	403
120	203										121	144	181	202	224	290	363
140	237											128	145	181	199	258	323
160	270													161	179	232	290
180	304													145	163	211	264
200	338															194	242
225	380																207
250	423																
275	465																
300	507																
350	592																
400	678																

حداکثر با ۳٪ افت ولتاژ در سه فاز ... $\cos \phi = 0.9$ 380v



