

hedsun wire and cable

HEDSun

شركة الكتروسيم هدايت



PV Cable PV1-F Type II

کابلهای سولار تیپ ۲

- مقاوم در برابر اشعه UV
- مقاوم در برابر آزون
- مقاوم در دمای بالا
- مقاوم در برابر رطوبت
- مقاومت مکانیکی بالا
- سازگار با کانکتورهای استاندارد
- دارای گارانتی محصول

Conductor	Tinned fine copper strands, acc. to IEC 60228, class 5
Insulation	XLPO, flame retardant, halogen free, cross-linked
Jacket	XLPO, flame retardant, halogen free, cross-linked, UV and ozone resistant
Jacket color	black, red
Rated value	$U_0/U=600/1000$ VAC 1000/1800V DC
Test voltage	6500 V, 50hz, 5min
Standard	EN50618, IEC 62930, TUV approved INSO 15613



Solar Cable Type I

کابلهای سولار تیپ ۱

- مقاوم در برابر اشعه UV
- مقاوم در رطوبت و دمای بالا
- مقاوم در برابر آزون
- خاصیت خود خاموش کنی شعله
- سازگار با کانکتورهای استاندارد
- انعطاف پذیری بالا و نصب آسان
- دارای خط شاخص مثبت و منفی

Conductor	Tinned fine copper strands, acc. to IEC 60228, class 5
Insulation	XLPO, flame retardant, halogen free, cross-linked
Jacket	PVC self extinguish, UV resistant
Jacket color	black (red and blue line)
Rated value	$U_0/U=600/1000$ VAC 1000V DC
Test voltage	3500 VAC, 50hz, 5min
Standard	IEC 60502-1, INSO 3569-1



Flat Travel Cable

کابلهای تراول آسانسور

- هادی تمام مس و عایق از مواد مرغوب
- سهولت در جداسازی و نصب
- انعطاف پذیری بالا
- استحکام مکانیکی بالا
- تولید بر اساس استانداردهای بین المللی
- دارای گارانتی محصول

Conductor	Fine copper strands, acc. to IEC 60228, class 5
Insulation	PVC
Jacket	PVC
Jacket color	gray
Rated voltage	$U_0/U: 300/500$ v
Mechanical properties	Running speed: maximum 4 m/s Acceleration: < 0.8 m/s ² Operating temperature: -15 to +70 °C
Color	core: white, black numbered earth= green-yellow outer sheath: gray
Standards	EN 50214, ISIRI 607-71F



E-Bus cable (KNX)



Application

The E-Bus cable is intended for transmission of bus signals in intelligent building systems. They can be installed over, in and under plaster, in conduits and cable channels, in dry, damp and wet rooms as well as outdoors - if protected from direct sunlight. The KNX bus can be used to control lighting, blinds, heating, ventilation, indicator boards etc.

	Type	1-pairs	2-pairs
	Cable structure	1x2x0.8 mm	2x2x0.8 mm
	Inner conductor:	Copper, bare	Copper, bare
	Core insulation:	PVC / PE	PVC / PE
	Core colors:	red, black	white- yellow , red-black
	Stranding element:	one pairing	Star quad
	Separator1:	-	Polyester foil over stranded bundle
	Shielding 1:	-	Al-Foil + tinned copper drain wire
	Separator2:	Polyester foil over stranded bundle	Polyester foil over stranded bundle
	Total shielding	Al-Foil + tinned copper drain wire	Al-Foil + tinned copper drain wire
	Outer sheath material:	PVC / Self extinguish	PVC / Self extinguish
	Cable external diameter:	app. 6,2 mm ± 0,3 mm	app. 6,6 mm ± 0,3 mm
	Outer sheath color:	Green	Green

کابل KNX

- منطبق با پروتکل KNX
- دارای فویل‌های جداگانه برای هر زوج
- قابل استفاده در محیط‌های با نویز بالا
- مناسب برای تجهیزات هوشمندسازی
- حداکثر حفاظت از اطلاعات سیگنال

Instrument Cable , EMC-preferred



کابل ابزار دقیق

- انتقال دیتا بدون اغتشاش و نویز
- مناسب برای صنایع مختلف از قبیل
 - صنایع پزشکی ، ماشین آلات
 - خطوط تولید فولاد
 - سیستم‌های کنترل ترافیک
 - خطوط تولید مواد غذایی
 - خطوط مونتاژ

Technical data

Temperature range	flexing -5°C to +80°C
fixed installation	-20°C to +80°C
Operating peak voltage max.	300 V
Test voltage	core/core 2000V
	core/screen 1000V
Line attenuation	
at 1 kHz	approx. 1,1 dB
at 10 kHz	approx. 2,7 dB
at 100 kHz	approx. 6,8 dB
1000 kHz	35 dB

Cable structure

Bare copper conductor, fine wire
 Core insulation of PE
 Core identification
 PiMF: (pair in metal foil) cores twisted in pairs; foil wrapped, plastic coated aluminium foil and copper drain-wire tinned
 Foil wrapping
 Tinned copper braided screening,
 Outer sheath of PVC
 Sheath colour : grey

AWG Command Cable , EMC-preferred



کابل فرمان شیلد دار

- هادی تمام مسی قلع اندود شده
- انتقال دیتا بدون اغتشاش و نویز
- انتقال سیگنال های ضعیف و پالس
- مناسب بعنوان فرمان صنایع الکترونیک

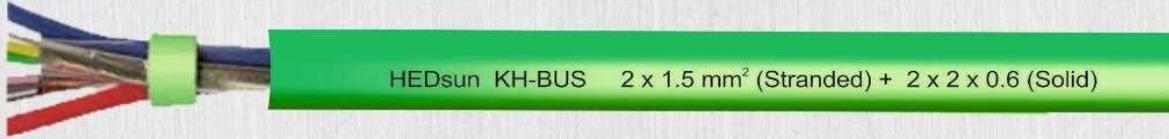
Technical Data

cores
 for AWG 26-20 to UL Style 1061/1729
 for AWG 18-16 to UL Style 1007/1569
•Temperature range
 flexing -10°C to +80°C
 fixed installation -20°C to +80°C
•Nominal voltage
 300 V
•Test voltage
 1500 V

Cable Structure

•Tinned copper conductor, fine wire,
 AWG 26-20 to ASTM-B 174-95 class J-M,
 AWG 18-16 to ASTM-B 286
 •Core insulation of special PVC,
 •Separator-foil
 •Drain wire
 •Tinned copper wire braiding,
 approx. 85% coverage
 •Outer sheath of PVC
 •Sheath colour: grey / black

Hospital Bus Cables



Application

Hospital Bus cable is used for fixed installation of patient calling systems. Simple and fast installation is an important factor there. This cable is used for the power supply, speech and data transmission.

کابل ابزار دقیق بیمارستانی

سیستمهای بیمارستانی

سیستمهای انتقال داده

سیستمهای مانیتورینگ

سیستمهای کنترل مجتمع ها

Cable Type:PVCHalogen Free

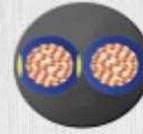
Inner conductor, power core:	Copper, bare	Copper, bare
Inner conductor, data core:	Copper, tinned	Copper, tinned
Core insulation, power core:	PVC	PE
Core insulation, data core:	PE	PE
Core colors, power core:	red, blue	red, blue
Core colors, data core:	gn/ye, gy/pk	gn/ye, gy/pk
Shielding, data pair:	Polyester laminated aluminum	Polyester laminated aluminum
Drain wire:	yes	yes
Outer sheath material:	PVC	HFFR
Cable external diameter:	app. 8,0 mm ± 0,3 mm	app. 8,0 mm ± 0,3 mm
Outer sheath color:	Green	Green

Automotive ABS and Sensor Cables



Application

For decentralized installation and control technology. These cables are used in connector systems for sensors and actuators. In combination with injected circular connectors and installed actuator-sensor boxes, they constitute an important connecting element between the periphery and the PLC in production systems. The assembled cables offer attractive opportunities for reducing costs, not only in the field of automation technology, but also in the entire manufacturing industry.



Type	HD4G11Y	HDRG11Y	HDR2X11Y	HD31Y11Y	HDRY11Y
Insulation	E/VA	E/VA	XLPE	TPE-S	PVC
Sheath	TPE-U	TPE-U	TPE-U	TPE-U	TPE-U
Temperature	-40 °C to +125 °C	-40 °C to +125 °C	-40 °C to +125 °C	-40 °C to +125 °C	-40 °C to +105 °C
Construction	≥ 2 cores	≥ 2 cores	≥ 2 cores	≥ 2 cores	≥ 2 cores
Field of application	Inductive sensors	Active sensors		Active sensors	Extension cable,
Special properties	High bending strength, high abrasion resistance of outer sheath,	High bending strength, high abrasion resistance of outer sheath,		High bending strength, high abrasion resistance of outer sheath	Favourable priced

Concentric Power Cable 1X6+6



Application

Power cables for energy supply are used for industry and distribution boards, power stations, house connecting boxes and street lighting as well as control cable for the transmission of control impulses and test data's. Overall, where increased electrical and also mechanical protection are required.

کابل کنتور 1x6+6

- مقاوم در برابر اشعه UV
- هادی مسی قلع اندود شده
- مقاوم در دمای بالا
- مقاوم در برابر رطوبت
- انتقال برق در محیط پرخطر
- مخصوص انشعاب کنتور

Technical data

Power and control cable
acc. to IEC 60502

Temperature range

flexing -5°C to +50°C
fixed installation -40°C to +70°C

Permissible operating temperature

at conductor +90°C for XLPE & +70°C for PVC

Permissible short circuit temperature

(short circuit duration max. 5 s)
+250°C for XLPE & +160°C for PVC

Nominal voltage : U₀/U 0,6/1 kV

Test voltage : 4 kV

Cable structure

Bare copper conductor,
Core insulation from cross-linked
Polyethylene (XLPE) / PVC
Concentric conductor in inner layer of
round copper wires, outer layer with
copper tape
Outer sheath of self extinguish PVC
Sheath color: black or as request

RG / CATV / Multimedia / Satellite Coaxial Cables

کابل های RG

- هادی کاملاً مسی
- سیگنالهای فرکانسهای بالا
- سیستمهای رادیو تلویزیونی
- دوربینهای مدار بسته
- با حداقل افت سیگنال
- سازگار با شرایط دمایی مختلف



Application

Coaxial cables are used in high frequency transmission, especially for transmitters and receivers, computers, radio and TV transmissions where no flame propagation under behavior in fire is permitted.

Coaxial Designation

	4.5C2V	RG 6/U	RG 11/U	RG 59/U
Application	Multimedia	CATV / satellite	CATV / satellite	CCTV / Video
Cable structure				
Inner conductor dia. mm	1 x 1.02	1 x 0.6	7 x 0,4	1 x 0,6
Insulation Ø mm	4.5 Foamed PE	4.7 PE	7,3 PE	3,7 PE
Shield	Polyester tape coated with Aluminum foil	foil Polyester tape coated with Aluminum foil	Braid	Polyester tape coated with Aluminum foil
	Copper wire braided	Copper wire braided	Copper, bare	Copper wire braided
Outer sheath	PVC/PE/HFFR	PVC/PE/HFFR	PVC/PE/HFFR	PVC/PE/HFFR

Arc Welding Cable



Application

For use between the welding generator and the hand-electrode and the workpiece. For use in the automobile industry, in shipbuilding, in transport and conveyor systems, tool making machinery, welding robots etc.. They are suitable for use in dry and damp conditions. Outdoor use for a limited period.

کابل جوشکاری

- هادی تمام مسی کلاس 6
- انعطاف پذیری بسیار بالا
- مقاوم در سرما و گرمای شدید
- مقاوم در برابر تنش ، سایش ، پارگی

Conductor	Extra fine wire bare/tinned copper
Insulation	Elastomeric covering
Sheath	Elastomeric covering
Temperature range	Flexing -20°C to +85°C
Nominal voltage	U0/U 100/100 V
Test voltage	1000 V
Minimum bending radius	10x outer ϕ

Fire Warning Installation Cable



•Application

•This cable type with electrostatic screening (St) protects the transmission circuits against external electrical interferences. Installation cables laid up in pairs are preferably used for telecommunications installations, in dry and damp premises, and in or under plaster, in the open air for fixed installation.

کابل اعلام حریق

- مناسب برای سیستمهای اعلام حریق
- حفاظت در برابر نویز و امواج ناخواسته
- مقاوم در سرما و گرمای شدید
- مناسب برای ایستگاههای زیرزمینی
- سیستمهای ارتباط از راه دور

•Technical data

- Temperature range during operation -5°C to +50°C
- fixed installation -30°C to +70°C
- Operating peak voltage 300 V
- Test voltage core/core U eff. 800 V
- Line attenuation at 800 Hz 0,8 mm - 1,1 dB/km

Cable structure

- Bare copper conductor, single-wire
- Core insulation of PVC / PE
- Electrostatic screen (St) of plastic coated aluminum foil and drain wire
- Outer sheath of PVC, flame retardant, Sheath color: red

Silicone Cable, Halogen-Free, Tinned Cu-screened



Application

Silicone-rubber-insulated cables are used for all applications where the cable insulation is subjected to high temperature fluctuations. These cables are heat-resistant for continuous use at temperatures up to +180°C, as well as for short periods of time at +220°C. Silicone-rubber-insulated cables can also be used at low temperatures down to -60°C because of the excellent weathering resistance of the material.

کابل ضد حریق سیلیکونی

- مقاوم در برابر دمای بالا و آتش
- مقاوم در سرمای شدید
- استفاده در صنایع سنگین
- سیستمهای روشنایی توان بالا
- کارخانجات شیشه و سرامیک

Technical data

Special silicone-insulated cable with higher heat-resistance

Temperature range -60°C to +180°C (for short time +220°C)

Nominal voltage: U0/U 300/500 V

Test voltage: 2000 V

Cable structure

Tinned copper conductor, fine wire

Core insulation of silicone

Core identification up to 5 cores colored - from 6 cores, black with continuous white numbering

Tinned copper braided screen

Outer sheath of silicone

Sheath color: preferentially red / brown

کابلهای قدرت جهت تغذیه انرژی در هوا ، زیر خاک ، زیر آب ، داخل کانال، نیروگاهها ، صنعت و همچنین جهت شبکه های توزیع و مشترکین در جایی که فشار مکانیکی زیاد نباشد

کابل قدرت NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV



این کابلها به منظور کابل کشی صنعتی ، داخل و خارج ساختمان روی کار و تو کار کاربرد دارند نیز در محیط های خشک و مرطوب نیز قابل اجراست.

کابل سبک با عایق و روکش PVC (NYM) 300/500 V



کابلهای قدرت جهت تغذیه انرژی در زیر خاک ، آب ، داخل کانال نیروگاهها ، صنعت و همچنین جهت شبکه های توزیع و مشترکین کاربرد دارد. جاهایی که احتمال صدمات مکانیکی می رود ، برای حفاظت بهتر کابل از آرمور استفاده می شود . برای کابل های تک رشته آرمور آلومینیومی پیشنهاد می گردد.

کابل قدرت NYCYRY (وایر آرمور با هادی هم محور) و ولتاژ نامی 0.6/1 KV



برای کنترل و اتصال در ماشین آلات ، تسمه نقاله ها ، خطوط تولیدی صنایع ابزار آلات ماشینها ، خطوط مونتاژ پیشرفته ، تجهیزات اتوماتیک برای تنش های مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت و انعطاف پذیر استفاده می شوند ، ولی برای هوای باز مناسب نیست.

کابل کنترل NYY با عایق و روکش PVC و ولتاژ نامی 0.6/1 KV



برای کنترل و اتصال در ماشین آلات ، تسمه نقاله ها ، خطوط تولیدی صنایع ابزار آلات ماشینها ، خطوط مونتاژ پیشرفته ، تجهیزات اتوماتیک برای تنش های مکانیکی متوسط و برای نصب ثابت و انعطاف پذیر استفاده می شوند ، ولی برای هوای باز مناسب نیست. اسکرین مسی انتقال اطلاعات و داده ها را به صورت غیر مغشوش برای سیستمهای اندازه گیری و کنترل تضمین می کند.

کابل کنترل افشان با هادی هم محور (شیلد) NYSLYCY 300/500 V



کابلهای قدرت جهت تغذیه انرژی در زیر خاک ، آب ، داخل کانال نیروگاهها ، صنعت و همچنین جهت شبکه های توزیع و مشترکین کاربرد دارد. جاهایی که احتمال صدمات مکانیکی می رود ، برای حفاظت بهتر کابل از آرمور استفاده می شود . برای کابلهای تک رشته آرمور آلومینیومی پیشنهاد می گردد.

کابل قدرت با عایق و روکش PVC نوار آرمور NYBY و ولتاژ نامی 0.6/1 KV



سیمهای تک رشته افشان به منظور تغذیه روشنایی و پریزها در ساختمان بکار می رود. این سیمها داخل لوله های برق و داکت ها اجرا می شود و مستقیم زیر گچ مجاز نیست. همچنین از این سیمها در تابلوهای برق و تجهیزات استفاده می گردد.

سیم تک رشته انعطاف پذیر با عایق PVC



درباره ما

شرکت الکترو سیم هدایت در سال ۱۳۸۷ با هدف تولید و عرضه سیم و کابل های تخصصی در بازار ایران تاسیس و به بهره برداری رسید.. این شرکت به پشتوانه هیات مؤسسان کار آزموده و با سابقه ای دیرین در صنعت سیم و کابل و نیروهای متخصص و مجرب توانسته است در مدت زمان کوتاهی ضمن اخذ گواهینامه های استاندارد ، تنوع محصولات تخصصی خود را در زمینه های مختلف گسترش دهد و همواره با هدف کسب رضایت و اعتماد مشتریان ، تولید محصولات با کیفیت بالا را سرلوحه قرار داده و موقعیت تجاری خود را در به تثبیت رسانده است .

این شرکت در حال حاضر، علاوه بر محصولات ساختمانی در زمینه کابل های لوازم خانگی، کابل های سولار یا فتوولتاییک (PV)، کابل های ابزار دقیق، کابل های تراول آسانسوری، کابل های هوشمند (BMS)، کابل های ضد حریق ، کابل های فرمان (با سیستم اندازه گیری AWG)، کابل های سیلیکونی، کابل های شیلد و کواکسیال و... فعالیت بسزایی دارد.

شرکت الکترو سیم هدایت ، علاوه بر داشتن استانداردهای ملی ایران گواهی انطباق محصول TUV نورد آلمان و گواهینامه CE را نیز دارا می باشد.

تولیدات این شرکت با نام تجاری HEDsun علاوه بر بازار داخلی در کشورهای همجوار نیز مورد استفاده و استقبال قرار گرفته است.

