

HPC



High Pressure Cables Factory Co.

شركة مصنع كابلات الضغط العالي

High-Quality Electrical Cables & Wires كابلات وأسلاك كهربائية عالية الجودة

PRODUCT CATALOGUE • كتالوج المنتجات • EDITION 2026



كابلات وأسلاك كهربائية عالية الجودة

High-Quality Electrical Cables & Wires

Manufactured in Riyadh to Saudi, IEC and British standards — powering the safe transmission and distribution of electrical energy across the Kingdom and beyond.

تُصنَّع في الرياض وفق المواصفات السعودية والعالمية (IEC) والبريطانية — لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بأمان في جميع أنحاء المملكة وخارجها.



INTRODUCTION

مقدمة

High Pressure Cables Factory specializes in the production of high-quality and durable electrical wires and cables using the latest equipment and technologies. We have obtained numerous local and international certifications and accreditations, such as ISO and SASO, which affirm our efficiency and the exceptional quality of our products.

Manufactured in Riyadh to Saudi, IEC and British standards — powering the safe transmission and distribution of electrical energy across the Kingdom and beyond.

يتخصص مصنع كابلات الضغط العالي في إنتاج الأسلاك والكابلات الكهربائية عالية الجودة والمتينة باستخدام أحدث المعدات والتقنيات. وقد حصلنا على العديد من الشهادات والاعتمادات المحلية والدولية، مثل الأيزو والساسو، والتي تؤكد كفاءتنا والجودة الاستثنائية لمنتجاتنا.

نُصنَّع في الرياض وفق المواصفات السعودية والعالمية (IEC) والبريطانية — لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بأمان في جميع أنحاء المملكة وخارجها.

Looking for reliable cables for your next project?

Talk to our team about specifications, quantities and delivery anywhere in the Kingdom and beyond.

تحدّث مع فريقنا حول المواصفات والكميات والتوصيل في جميع أنحاء المملكة وخارجها.

+966 55 299 7676 · sa@hpcfactory.com · hpcfactory.com

تبحث عن كابلات موثوقة لمشروعك القادم؟



HIGH PRESSURE CABLES
كابلات الضغط العالي



A Trusted Saudi Cable Manufacturer

مصنع كابلات سعودي موثوق

High Pressure Cables Factory was established in Riyadh, Saudi Arabia, to supply the Saudi market and neighboring markets with high quality cables and wires in compliance with Saudi, IEC and British standards specifications.

It is considered one of the most important manufacturers in the Kingdom of Saudi Arabia for reliable and safe cables and wires used in the transmission and distribution of electrical energy. The factory manufactures a wide range of products that meet all requirements using the latest equipment, and is continuously supplied with modern production means — including machines, production requirements, testing and measurement equipment — together with an information system that guarantees customers complete flexibility in dealing with our products.

تأسس مصنع كابلات الضغط العالي في الرياض بالمملكة العربية السعودية لتزويد السوق السعودي والأسواق المجاورة بكابلات وأسلاك عالية الجودة مطابقة للمواصفات السعودية والعالمية (IEC) والبريطانية.

يُعد المصنع من أهم المصنّعين في المملكة العربية السعودية للكابلات والأسلاك الموثوقة والأمنة المستخدمة في نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية، حيث يصنّع مجموعة واسعة من المنتجات التي تلي جميع الاحتياجات باستخدام أحدث المعدات، ويتم تزويده باستمرار بأحدث وسائل الإنتاج — بما في ذلك الآلات ومتطلبات الإنتاج ومعدات الاختبار والقياس — إلى جانب نظام معلومات يضمن للعملاء مرونة كاملة في التعامل مع منتجاتنا.

100%

Saudi, IEC & British Standards
مطابقة للمواصفات السعودية
والعالمية والبريطانية

5

Cable & Wire Product Families
مجموعات منتجات من الكابلات
والأسلاك

ISO

Internationally Certified
معتمد دولياً

24/7

Customer & Technical Support
دعم فني وخدمة عملاء

■ Compliant with Saudi, IEC & British standards

مطابقة للمواصفات السعودية والعالمية والبريطانية

■ Reliable cables for power transmission & distribution

كابلات موثوقة لنقل وتوزيع الطاقة

■ Modern testing & measurement equipment

معدات اختبار وقياس حديثة

من نحن
ABOUT US

رؤيتنا للمستقبل

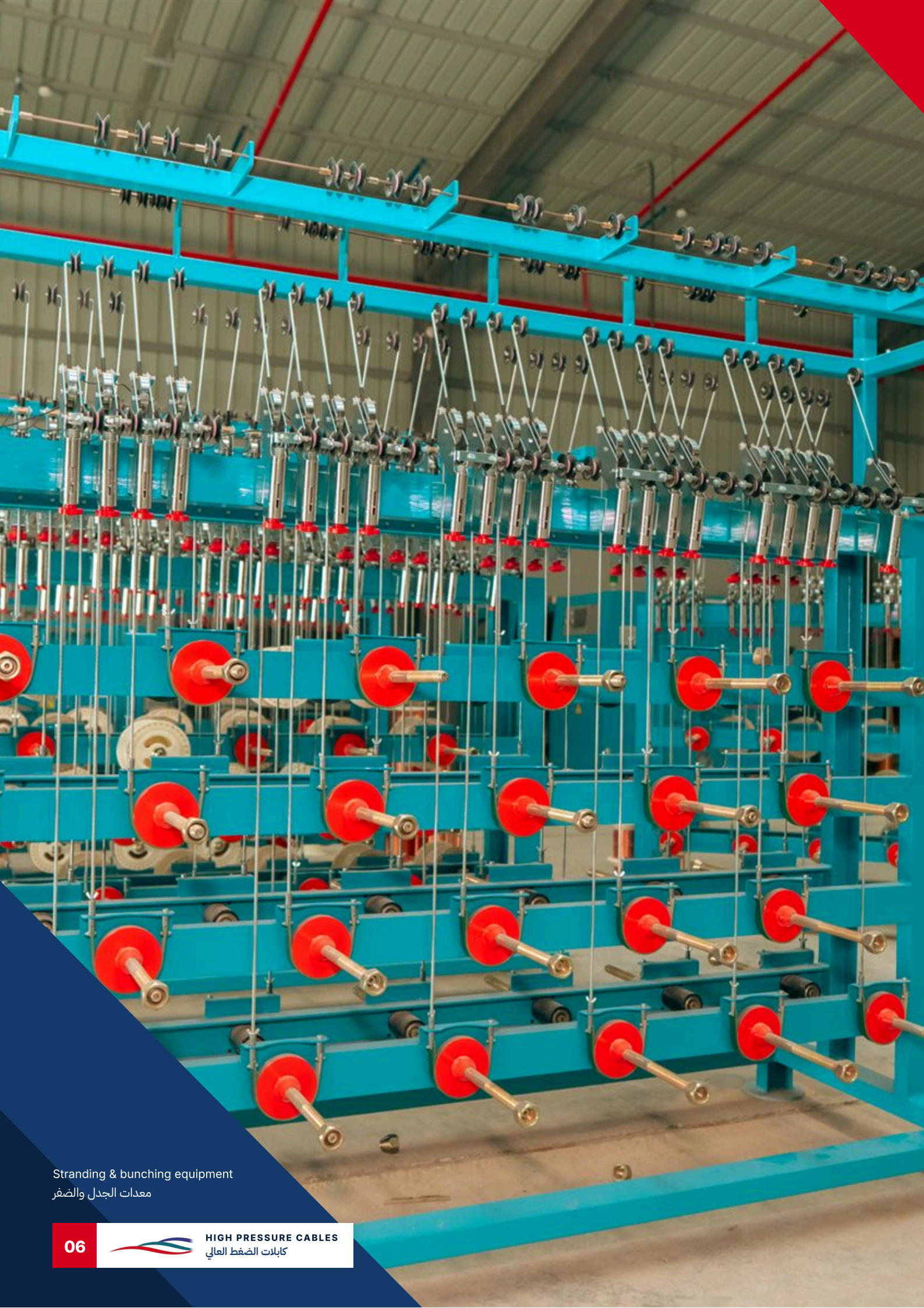
أن نكون من الرواد في مجال تصنيع الأسلاك والكابلات الكهربائية في السوق المحلي والعالمي، وأن ندعم تحقيق رؤية 2030 من خلال تقديم مجموعة واسعة من الأسلاك والكابلات الكهربائية عالية الجودة والمتينة التي تلي متطلبات تطوير البنية التحتية للمملكة العربية السعودية وتنفيذ المشاريع المبتكرة التي تسهم في دعم الاقتصاد السعودي وتحقيق الازدهار والنمو المستدام.

Our Vision for the Future

To be one of the pioneers in the field of electrical wires and cables manufacturing in the local and global market, and to support the realization of Vision 2030 by offering a wide range of high-quality and durable electrical wires and cables that provide the requirements for the development of Saudi Arabia's infrastructure and the implementation of innovative projects that contribute to supporting the Saudi economy and achieving prosperity and sustainable growth.

الرؤية VISION





Stranding & bunching equipment
معدات الجدل والضمف



الرسالة MISSION

الارتقاء بصناعة الأسلاك والكابلات الكهربائية من خلال تقديم منتجات ذات جودة استثنائية تلي احتياجات الأسواق المحلية والدولية، وأن نكون نموذجاً إيجابياً يُحتذى به في هذا المجال — ليس فقط من خلال الابتكار والتميز في منتجاتنا، بل أيضاً من خلال تأثيرنا الإيجابي على المستثمرين الجدد في الصناعة، وتشجيعهم على التطوير المستمر وتقديم منتجات تتوافق مع أعلى معايير الجودة.

To elevate the electrical wires and cables industry by providing products of exceptional quality that meet the needs of local and international markets, and to be a positive role model in the field — not only through innovation and excellence in our products, but also through our positive impact on new investors in the industry, encouraging them to continuously develop and provide products that comply with the highest quality standards.



الجودة QUALITY

Built on Quality, Standards and Trust

أساسنا الجودة والمعايير والثقة

Everything we manufacture is engineered for safety, durability and full compliance with international specifications.

كل ما نصنّعه مُصمَّم من أجل السلامة والمتانة والتوافق الكامل مع المواصفات العالمية.

Quality & Safety First

الجودة والسلامة أولاً

Reliable, safe cables and wires built for the transmission and distribution of electrical energy.

كابلات وأسلاك موثوقة وآمنة مصممة لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.

Latest Technology

أحدث التقنيات

Manufactured using the latest equipment, machinery, testing and measurement technologies.

تُصنَّع باستخدام أحدث المعدات والآلات وتقنيات الاختبار والقياس.





Certified & Accredited

شهادات واعتمادات

Holding numerous local and international certifications such as ISO and SASO.

حاصل على العديد من الشهادات المحلية والدولية مثل الأيزو والساسو.

Supporting Vision 2030

داعم لرؤية 2030

Durable products that support the development of Saudi Arabia's infrastructure and economy.

منتجات متينة تدعم تطوير البنية التحتية والاقتصاد في المملكة العربية السعودية.

OUR CABLES ARE MANUFACTURED TO

كابلاتنا مُصنَّعة وفق

SASO	Saudi Standards	المواصفات السعودية
IEC 60228	Conductors	الموصلات
IEC 60227	PVC Cables	كابلات PVC
BS 6004	British Standards	المواصفات البريطانية
BS EN 13602	Copper Conductors	موصلات النحاس



منشأتنا OUR FACILITY

Modern Machinery, Built for Precision

A glimpse of the equipment and production lines inside our factory.

آلات حديثة مصممة للدقة

لمحة عن المعدات وخطوط الإنتاج داخل مصنعنا.



The production hall

صالة الإنتاج



Copper wire drawing line

خط سحب أسلاك النحاس



Stranding & bunching equipment

معدات الجدل والضمفر

Take a Tour of Our Production Lines

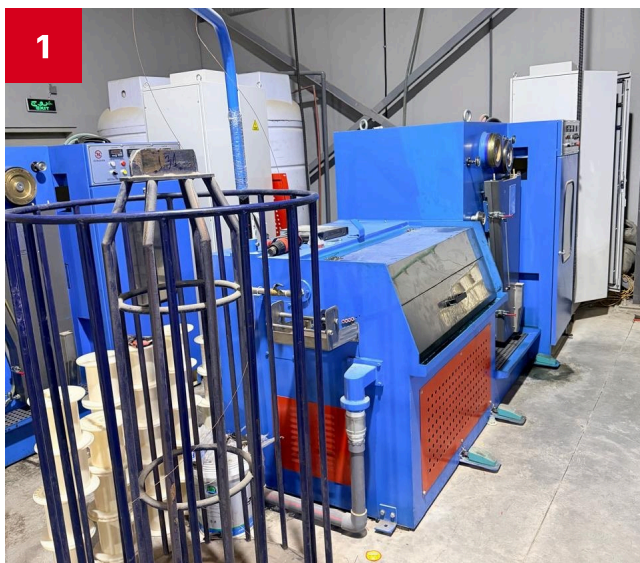
A look inside our Riyadh facility — from copper wire drawing to stranding, insulation and testing.

جولة في خطوط الإنتاج لدينا

نظرة داخل منشأتنا في الرياض — من سحب أسلاك النحاس إلى الجدل والعزل والاختبار.

1

Copper wire drawing
سحب أسلاك النحاس



Copper wire drawing

2

Stranding
الجدل



Stranding

3

Insulation
العزل



Insulation

العزل

4

Finished wire on spools
أسلاك جاهزة على البكرات



Finished wire on spools

أسلاك جاهزة على البكرات



HIGH PRESSURE CABLES
كابلات الضغط العالي

All Products at a Glance

جميع المنتجات في نظرة واحدة

PRODUCT	STANDARD	VOLTAGE	TEMPERATURE	PACKING
المنتج	المواصفة	الجهد	الحرارة	التعبئة
16 Multi-Core Flexible Cables & Cords الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى	SASO IEC 60227-5 — CU/PVC/PVC	U0/U — 300/500 V U0/U — 300/500 فولت	70°C; short-circuit 160°C (5 s max) 70°م؛ دائرة قصر 160°م (5 ثوانٍ كحد أقصى)	Coils or wooden drums لفائف أو بكرات خشبية
20 Twin & 3-Core Flat Cable الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى	BS 6004 — CU/PVC/PVC	300 / 500 V (U0/U) (U0/U) فولت 300 / 500	70°C; short-circuit 160°C (5 s max) 70°م؛ دائرة قصر 160°م (5 ثوانٍ كحد أقصى)	Coils or wooden drums لفائف أو بكرات خشبية
24 Building Wires — Stranded & Flexible أسلاك المباني — مجدولة ومرنة	SASO IEC 60227-3 — CU/PVC	U0/U — 450/750 V U0/U — 450/750 فولت	70°C; short-circuit 160°C (5 s max) 70°م؛ دائرة قصر 160°م (5 ثوانٍ كحد أقصى)	Wooden drums or coils بكرات خشبية أو لفافيف
28 THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires THHN / THWN أسلاك بغلاف النايلون	SASO IEC 60227-3 — CU/PVC/NYLON	600 V 600 فولت	Up to 105°C حتى 105°م	Wooden drums or spools بكرات خشبية أو بكرات صغيرة
32 Bare Copper Conductors موصلات نحاسية مكشوفة	BS EN 13602 & BS EN 60228	—	—	Wooden drums بكرات خشبية

OUR CABLES ARE MANUFACTURED TO

كابلاتنا مُصنَّعة وفق

SASO

Saudi Standards
المواصفات السعودية

IEC 60228

Conductors
الموصلات

IEC 60227

PVC Cables
كابلات PVC

BS 6004

British Standards
المواصفات البريطانية

BS EN 13602

Copper Conductors
موصلات النحاس

CONTENTS

المحتويات

Introduction	03
مقدمة	
About Us	04
من نحن	
Vision	05
الرؤية	
Mission	07
الرسالة	
Quality	08
الجودة	
Our Facility	10
منشأتنا	
Take a Tour of Our Production Lines	11
جولة في خطوط الإنتاج لدينا	
All Products at a Glance	12
جميع المنتجات في نظرة واحدة	
SECTION 1 Flexible Cables	14
الكابلات المرنة	
SECTION 2 Flat Cables	18
الكابلات المسطحة	
SECTION 3 Building Wires	22
أسلاك المباني	
SECTION 4 THHN / THWN Wires	26
THHN / THWN أسلاك	
SECTION 5 Bare Copper Conductors	30
الموصلات النحاسية المكشوفة	
Appendix	34
الملاحق	
Certificates	41
الشهادات	



SECTION 1 القسم 1

Flexible Cables الكابلات المرنة

Multi-Core Flexible Cables & Cords

الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى

 300/500 V RATED VOLTAGE الجهد الاسمي	 70°C MAX. TEMPERATURE أقصى درجة حرارة	 Class 5 CONDUCTOR الموصل	 SASO IEC 60227-5 STANDARD المواصفة
---	--	---	---

(a) Special features

المميزات

- Conductors: 2, 3, 4 or 5 cores — Class 5 flexible copper (SASO IEC 60228).

الموصلات: 2 أو 3 أو 4 أو 5 نوى — نحاس مرّن فئة 5 (SASO IEC 60228).

- PVC/D insulation around each conductor; cores laid up with fillers.

عزل PVC/D حول كل موصل؛ النوى مجدولة مع الحشوات.

- PVC/ST 5 outer sheath (70°C) — white or as per customer request.

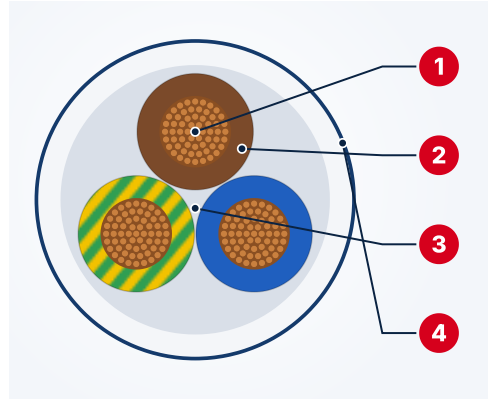
غلاف خارجي PVC/ST 5 (70°C) — أبيض أو حسب طلب العميل.

- Full colour range: red, yellow, blue, black, grey, brown, green/yellow.

مجموعة ألوان كاملة: أحمر، أصفر، أزرق، أسود، رمادي، بني، أخضر/أصفر.

Construction

التركيب



- Conductor** Plain annealed flexible copper, Class 5 (SASO IEC 60228)

الموصل نحاس مرّن مُلْدَن عادي، فئة 5 (SASO IEC 60228)

- Insulation** Type D PVC

العزل PVC نوع D

- Laying up & fillers** 2, 3, 4 or 5 cores laid together with fillers

الجدل والحشوات 2 أو 3 أو 4 أو 5 نوى مجدولة معاً مع الحشوات

- Outer sheath** PVC/ST 5 (70°C) — White or as per customer request

الغلاف الخارجي PVC/ST 5 (70°C) — أبيض أو حسب طلب العميل

(b) Application

الاستخدام

Flexible cables for house wiring and appliance flexible cords, manufactured to Saudi and international standards. The conductors comply with SASO IEC 60228 Class 5 (flexible copper). Each conductor is insulated with PVC/D compound; the cores and fillers are twisted together, and for two-core circular cords the space between cores is filled either by separate fillers or by the sheath filling the interstices. The outer sheath is PVC/ST 5 compound applied around the cores.

كابلات مرنة لتمديدات المنازل وأسلاك الأجهزة المرنة، تُصنَّع وفق المواصفات السعودية والعالمية. تتوافق الموصلات مع SASO IEC 60228 فئة 5 (نحاس مرّن). يُعزَّل كل موصل بمركب PVC/D، وتُجدَل النوى مع الحشوات معاً، وفي الأسلاك الدائرية ثنائية النواة تُملأ المسافة بين النوى إما بحشوات منفصلة أو بامتداد الغلاف بينها. الغلاف الخارجي من مركب PVC/ST 5 يُطبَّق حول النوى.

Multi-Core Flexible Cables & Cords

الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى



Multi-Core Flexible · 300/500 V · SASO IEC 60227-5

(c) Technical data

البيانات الفنية

Construction	التركيب
CONDUCTOR MATERIAL Plain annealed flexible copper, Class 5 (SASO IEC 60228)	مادة الموصل نحاس مرن مُلْدَن عادي، فئة 5 (SASO IEC 60228)
INSULATION Type D PVC	العزل PVC نوع D
COLOUR CODE Red, Yellow, Blue, Black, Grey, Brown, Green/Yellow or as per customer request 	كود الألوان أحمر، أصفر، أزرق، أسود، رمادي، بني، أخضر/أصفر أو حسب طلب العميل
LAYING UP 2, 3, 4 or 5 cores laid together with fillers	الجدل 2 أو 3 أو 4 أو 5 نوى مجدولة معاً مع الحشوات
OUTER JACKET PVC/ST 5 (70°C) — White or as per customer request 	الغلاف الخارجي PVC/ST 5 (70°C) — أبيض أو حسب طلب العميل
Electrical	الخصائص الكهربائية
CONDUCTOR RESISTANCE According to SASO IEC 60228	مقاومة الموصل وفقاً لـ SASO IEC 60228
RATED VOLTAGE U0/U — 300/500 V	الجهد الاسمي U0/U — 300/500 فولت
TEST VOLTAGE As per IEC 60227-5 — 2–2.5 kV	جهد الاختبار وفقاً لـ IEC 60227-5 — 2–2.5 ك.ف
Thermal	الخصائص الحرارية
TEMPERATURE RANGE 70°C; short-circuit 160°C (5 s max)	نطاق درجة الحرارة 70°C؛ دائرة قصر 160°C م (5 ثواني كحد أقصى)
Standard & packing	المواصفة والتعبئة
RELEVANT STANDARD SASO IEC 60227-5 — CU/PVC/PVC	المواصفة المرجعية SASO IEC 60227-5 — CU/PVC/PVC
PACKING Coils or wooden drums	التعبئة لفائف أو بكرات خشبية

(d) Product data (standard products)

بيانات المنتج (المقاسات القياسية)

1.1 Multi-Core Flexible Cables & Cords

الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى

No. of cores × size (mm ²) عدد النوى × المقطع (مم ²)	Conductor No. × Ø (mm) الموصل: العدد × القطر (مم)	Max. DC resistance @20°C (Ω/km) أقصى مقاومة للتيار المستمر عند 20°م (Ω/km)	Insulation thickness, nom. (mm) سمائة العزل الاسمية (مم)	Sheath / jacket thickness (mm) سمائة الغلاف (مم)	Overall diameter, approx. (mm) القطر الخارجي التقريبي (مم)	Cable weight, approx. (kg/km) الوزن التقريبي (كجم/كم)
2 CORES						نواتان
2 × 0.75	26 × 0.20	26.0	0.6	0.8	6.3	55
2 × 1	32 × 0.20	19.5	0.6	0.8	6.7	62
2 × 1.5	30 × 0.25	13.3	0.7	0.8	7.6	95
2 × 2.5	50 × 0.25	7.98	0.8	1.0	9.3	125
2 × 4	60 × 0.30	4.95	0.8	1.1	10.7	175
3 CORES						3 نوى
3 × 0.75	26 × 0.20	26.0	0.6	0.8	6.7	65
3 × 1	32 × 0.20	19.5	0.6	0.8	7.1	81
3 × 1.5	30 × 0.25	13.3	0.7	0.9	8.3	115
3 × 2.5	50 × 0.25	7.98	0.8	1.1	10.1	170
3 × 4	60 × 0.30	4.95	0.8	1.1	11.5	230
4 CORES						4 نوى
4 × 0.75	26 × 0.20	26.0	0.6	0.8	7.3	82
4 × 1	32 × 0.20	19.5	0.6	0.9	7.9	105
4 × 1.5	30 × 0.25	13.3	0.7	1.0	9.3	140
4 × 2.5	50 × 0.25	7.98	0.8	1.1	11.1	210
4 × 4	60 × 0.30	4.95	0.8	1.2	12.6	275
5 CORES						5 نوى
5 × 0.75	26 × 0.20	26.0	0.6	0.9	8.2	105
5 × 1	32 × 0.20	19.5	0.6	0.9	8.6	120
5 × 1.5	30 × 0.25	13.3	0.7	1.1	10.3	178
5 × 2.5	50 × 0.25	7.98	0.8	1.2	12.3	260
5 × 4	60 × 0.30	4.95	0.8	1.3	14.2	350

Diameters and weights are approximate values.

الأقطار والأوزان قيم تقريبية.

Correction factor for ambient temperature

معامل التصحيح حسب درجة الحرارة المحيطة

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Correction factor معامل التصحيح	1.06	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

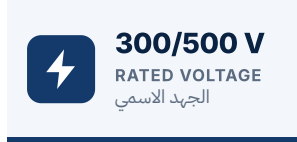
SECTION 2 القسم 2

Flat Cables

الكابلات المسطحة

Twin & 3-Core Flat Cable

الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى



(a) Special features

المميزات

- Conductors: 2 or 3 cores, stranded Class 2 to IEC 60228.
الموصلات: 2 أو 3 نوى، مجدولة من الفئة 2 وفق IEC 60228.

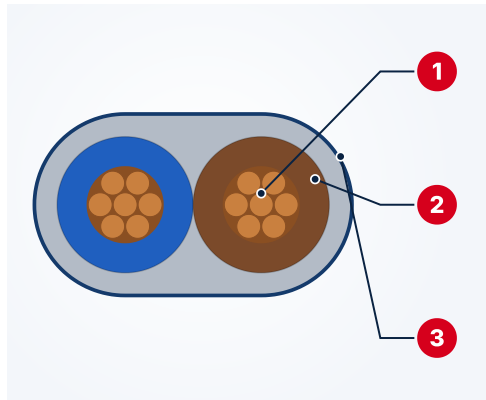
- Insulation: PVC Type 1 around the conductor; cores laid parallel.
العزل: PVC نوع 1 حول الموصل؛ النوى ممدودة بشكل متوازي.

- Outer sheath: polyvinyl chloride compound, PVC Type 6.
الغلاف الخارجي: مركب بولي فينيل كلوريد، PVC نوع 6.

- Maximum conductor temperature 70°C; short circuit 160°C (5 s max).
أقصى درجة حرارة للموصل 70°C؛ دائرة القصر 160°C (5 ثوانٍ كحد أقصى).

Construction

التركيب



- Conductor** Plain annealed stranded copper, Class 2 (SASO IEC 60228)

الموصل نحاس مجدول مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO IEC 60228)

- Insulation** Type 1 PVC

العزل PVC نوع 1

- Outer sheath** Type 6 PVC — Colour Grey

الغلاف الخارجي PVC نوع 6 — اللون رمادي

(b) Application

الاستخدام

A twin and 3-core flat cable designed for indoor or domestic applications and suitable for fixed installation in dry and damp locations. It can be laid over walls, surface clipped, embedded in plaster or installed over support brackets.

كابل مسطح مزدوج وثلاثي النوى مصمم للتطبيقات الداخلية والمنزلية ومناسب للتركيب الثابت في الأماكن الجافة والرطبة. يمكن تمديده على الجدران أو تثبيته على السطح أو دفنه في الجبس أو تركيبه على حوامل الدعم.

Twin & 3-Core Flat Cable

الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى



Twin & 3-Core Flat - 300/500 V - BS 6004

(c) Technical data

البيانات الفنية

التركيب Construction	
CONDUCTOR MATERIAL Plain annealed stranded copper, Class 2 (SASO IEC 60228)	مادة الموصل نحاس مجدول مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO IEC 60228)
INSULATION Type 1 PVC	العزل PVC نوع 1
COLOUR CODE Blue, Brown or as per customer request 	كود الألوان أزرق، بني أو حسب طلب العميل 
OUTER JACKET Type 6 PVC — Colour Grey 	الغلاف الخارجي PVC نوع 6 — اللون رمادي 
الخصائص الكهربائية Electrical	
VOLTAGE RATING 300 / 500 V (U0/U)	الجهد الاسمي 300 / 500 فولت (U0/U)
CONDUCTOR RESISTANCE According to SASO IEC 60228	مقاومة الموصل وفقاً لـ SASO IEC 60228
TEST VOLTAGE As per BS 6004 — 1.5–2.5 kV	جهد الاختبار وفقاً لـ BS 6004 — 1.5–2.5 ك.ف
VOLUME RESISTIVITY 10 ¹⁰ ohm·cm at 70°C	المقاومة النوعية الحجمية 10 ¹⁰ أوم·سم عند 70°م
الخصائص الحرارية Thermal	
TEMPERATURE RANGE 70°C; short-circuit 160°C (5 s max)	نطاق درجة الحرارة 70°م؛ دائرة قصر 160°م (5 ثواني كحد أقصى)
المواصفة والتعبئة Standard & packing	
RELEVANT STANDARD BS 6004 — CU/PVC/PVC	المواصفة المرجعية BS 6004 — CU/PVC/PVC
PACKING Coils or wooden drums	التعبئة لفائف أو بكرات خشبية

(d) Product data (standard products)

بيانات المنتج (المقاسات القياسية)

2.1 Twin & 3-Core Flat Cable

الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى

No. of cores × size (mm ²) عدد النوى × المقطع (مم ²)	Max. DC resistance @20°C (Ω/km) أقصى مقاومة للتيار المستمر عند 20° م (Ω/km)	Insulation thickness, nom. (mm) سمائة العزل الاسمية (مم)	Sheath / jacket thickness (mm) سمائة الغلاف (مم)	Overall dimensions, approx. (mm) الأبعاد الخارجية التقريبية (مم)	Cable weight, approx. (kg/km) الوزن التقريبي (كجم/كم)
2 CORES					نواتان
2 × 1.5	12.1	0.7	0.9	4.6 × 7.5	71
2 × 2.5	7.41	0.8	1.0	5.6 × 9.3	110
2 × 4	4.61	0.8	1.0	6.3 × 10.5	150
2 × 6	3.08	0.8	1.1	7.0 × 11.8	220
2 × 10	1.83	1.0	1.2	8.5 × 14.5	350
2 × 16	1.15	1.0	1.3	9.6 × 17.0	510
3 CORES					3 نوى
3 × 1.5	12.1	0.7	0.9	4.6 × 10.5	110
3 × 2.5	7.41	0.8	1.0	5.6 × 12.8	170
3 × 4	4.61	0.8	1.1	6.3 × 14.5	220
3 × 6	3.08	0.8	1.1	7.0 × 16.7	310
3 × 10	1.83	1.0	1.2	8.5 × 20.5	505
3 × 16	1.15	1.0	1.3	9.7 × 24.0	750

Diameters and weights are approximate values.

الأقطار والأوزان قيم تقريبية.

Correction factor for ambient temperature

معامل التصحيح حسب درجة الحرارة المحيطة

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Correction factor معامل التصحيح	1.06	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

SECTION 3 القسم 3

Building Wires

أسلاك المباني

Building Wires — Stranded & Flexible

أسلاك المباني — مجدولة ومرنة

 450/750 V RATED VOLTAGE الجهود الاسمي	 70°C MAX. TEMPERATURE أقصى درجة حرارة	 Class 2 & 5 CONDUCTOR الموصل	 SASO IEC 60227-3 STANDARD المواصفة
--	--	---	---

(a) Special features

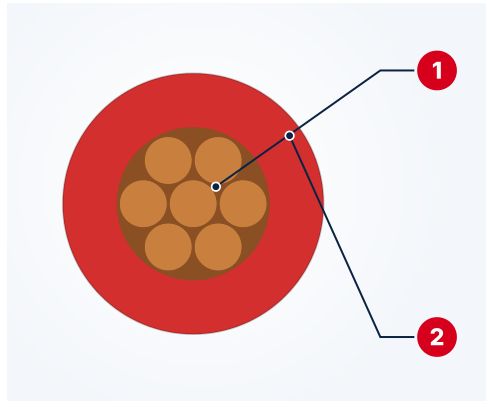
المميزات

- Class 2 stranded or Class 5 flexible copper conductors (IEC 60228).
موصلات نحاسية مجدولة فئة 2 أو مرنة فئة 5 (IEC 60228).
- Colours: red, yellow, blue, black, grey, brown or as per customer request.
الألوان: أحمر، أصفر، أزرق، أسود، رمادي، بني أو حسب طلب العميل.

- PVC Type C insulation rated 70°C.
عزل PVC نوع C بتصنيف 70°C.
- Short-circuit temperature 160°C (5 s max duration).
درجة حرارة دائرة القصر 160°C (5 ثوانٍ كحد أقصى).

Construction

التركيب



- 1 Conductor** Plain annealed copper — Class 2 stranded / Class 5 flexible (IEC 60228)

الموصل نحاس مُلْدَن عادي — مجدول فئة 2 / مرنة فئة 5 (IEC 60228)

- 2 Insulation** Type C PVC (70°C)

العزل PVC نوع C (70°C)

(b) Application

الاستخدام

Single-core non-sheathed cable with rigid conductor for general purposes. The conductors comply with the requirements of IEC 60228 — Class 2 for stranded conductors and Class 5 for flexible conductors — and are insulated with PVC compound of Type PVC/C applied around the conductor. Maximum conductor temperature in normal use is 70°C.

سلك أحادي النواة غير مغلف بموصل صلب للأغراض العامة. تتوافق الموصلات مع متطلبات IEC 60228 — فئة 2 للموصلات المجدولة وفئة 5 للموصلات المرنة — وتُغزل بمركب PVC/C نوع PVC/C يُطبَّق حول الموصل. أقصى درجة حرارة للموصل في الاستخدام العادي 70°C.

Building Wires — Stranded & Flexible

أسلاك المباني — مجدولة ومرنة

(c) Technical data

البيانات الفنية

Construction	التركيب
CONDUCTOR MATERIAL Plain annealed copper — Class 2 stranded / Class 5 flexible (IEC 60228)	مادة الموصل نحاس مُلْدَن عادي — مجدول فئة 2 / مرن فئة 5 (IEC 60228)
INSULATION Type C PVC (70°C)	العزل PVC نوع C (70°م)
COLOUR CODE Red, Yellow, Blue, Black, Grey, Brown or as per customer request	كود الألوان أحمر، أصفر، أزرق، أسود، رمادي، بني أو حسب طلب العميل
	
Electrical	الخصائص الكهربائية
CONDUCTOR RESISTANCE According to IEC 60228	مقاومة الموصل وفقاً لـ IEC 60228
RATED VOLTAGE U0/U — 450/750 V	الجهد الاسمي U0/U — 450/750 فولت
TEST VOLTAGE As per IEC 60227-1 — 2-2.5 kV	جهد الاختبار وفقاً لـ IEC 60227-1 — 2-2.5 ك.ف
Thermal	الخصائص الحرارية
TEMPERATURE RANGE 70°C; short-circuit 160°C (5 s max)	نطاق درجة الحرارة 70°م؛ دائرة قصر 160°م (5 ثوانٍ كحد أقصى)
Standard & packing	المواصفة والتعبئة
RELEVANT STANDARD SASO IEC 60227-3 — CU/PVC	المواصفة المرجعية SASO IEC 60227-3 — CU/PVC
PACKING Wooden drums or coils	التعبئة بكرات خشبية أو لفائف

(d) Product data (standard products)

بيانات المنتج (المقاسات القياسية)

3.1 Building Wires — Stranded & Flexible

أسلاك المباني — مجدولة ومرنة

No. of cores × size (mm ²) عدد النوى × المقطع (مم ²)	Conductor No. × Ø (mm) الموصل: العدد × القطر (مم)	Max. DC resistance @20°C (Ω/km) أقصى مقاومة للتيار المستمر عند 20°م (Ω/km)	Insulation thickness, nom. (mm) سمائة العزل الاسمية (مم)	Overall diameter, approx. (mm) القطر الخارجي التقريبي (مم)	Cable weight, approx. (kg/km) الوزن التقريبي (كجم/كم)	Current rating in air @30°C (A) سعة التيار في الهواء عند 30°م (أمبير)
STRANDED — CLASS 2						مجدول — فئة 2
1 × 1.5	7 × 0.52	12.1	0.7	3.0	23	28
1 × 2.5	7 × 0.67	7.41	0.8	3.7	35	38
1 × 4	7 × 0.85	4.61	0.8	4.2	50	50
1 × 6	7 × 1.03	3.08	0.8	4.8	70	66
1 × 10	7 × 1.34	1.83	1.0	6.2	119	89
1 × 16	7 × 1.67	1.15	1.0	7.5	178	115
1 × 25	7 × 2.11	0.727	1.2	9.0	273	152
1 × 35	7 × 2.47	0.524	1.2	10.3	365	189
1 × 50	—	0.387	1.4	12.5	520	—
1 × 70	—	0.268	1.4	14.2	720	—
1 × 95	—	0.193	1.6	16.1	960	—
FLEXIBLE — CLASS 5						مرن — فئة 5
1 × 1.5	48 × 0.20	13.3	0.7	3.0	24	28
1 × 2.5	48 × 0.26	7.98	0.8	3.7	35	38
1 × 4	64 × 0.28	4.95	0.8	4.2	50	50
1 × 6	96 × 0.28	3.30	0.8	4.6	70	66
1 × 10	96 × 0.36	1.91	1.0	6.2	119	89
1 × 16	—	1.21	1.0	7.6	178	—
1 × 25	—	0.780	1.2	9.1	273	—
1 × 35	—	0.554	1.2	10.3	369	—
1 × 50	—	0.386	1.4	12.6	548	—
1 × 70	—	0.272	1.4	14.2	740	—
1 × 95	—	0.206	1.6	16.1	996	—
1 × 120	—	0.161	1.6	17.6	1210	—

Diameters and weights are approximate values.

الأقطار والأوزان قيم تقريبية.

— : not available for this size.

— : غير متوفر لهذا المقاس.

Correction factor for ambient temperature

معامل التصحيح حسب درجة الحرارة المحيطة

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Correction factor معامل التصحيح	1.06	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50



4

SECTION 4 القسم 4

THHN / THWN Wires

أسلاك THHN / THWN

THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires

أسلاك THHN / THWN بغلاف النايلون

 600 V RATED VOLTAGE الجهود الاسمي	 105°C MAX. TEMPERATURE أقصى درجة حرارة	 Class 2 CONDUCTOR الموصل	 SASO IEC 60227-3 STANDARD المواصفة
--	---	---	---

(a) Special features

المميزات

- Special heat-resistant PVC insulation rated 105°C.
عزل PVC خاص مقاوم للحرارة حتى 105°C.

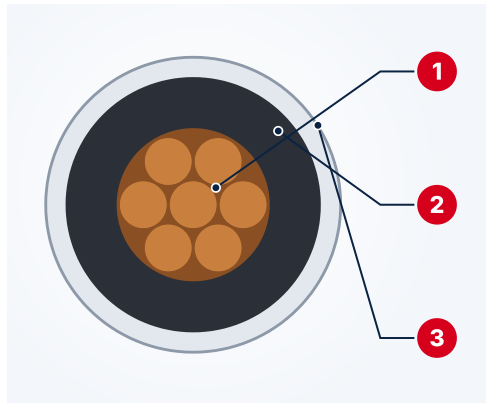
- Tough nylon jacket extruded tightly over the insulation.
غلاف نايلون متين ميثوق بإحكام فوق العزل.

- Stranded copper conductor to SASO GSO IEC TR 62602.
موصل نحاسي مجدول وفق SASO GSO IEC TR 62602.

- Ideal for high-heat, damp and special-purpose locations.
مثالية للأماكن عالية الحرارة والرطوبة والتطبيقات الخاصة.

Construction

التركيب



- 1 Conductor** Plain annealed copper, Class 2 (SASO GSO IEC TR 62602)
الموصل نحاسي مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO GSO IEC TR 62602)

- 2 Insulation** Special heat-resistant PVC insulation rated 105°C.
العزل PVC خاص مقاوم للحرارة حتى 105°C.

- 3 Nylon jacket** Tough nylon jacket extruded tightly over the insulation.
غلاف النايلون غلاف نايلون متين ميثوق بإحكام فوق العزل.

(b) Application

الاستخدام

TFFN, THHN and THWN wires are designed for special-purpose applications requiring high heat and water resistance, with a maximum operating temperature of 105°C. The stranded conductor complies with SASO GSO IEC TR 62602. The insulation is a special heat-resistant PVC compound rated 105°C, and a nylon jacket is extruded tightly over the insulation for extra mechanical protection.

صُممت أسلاك TFFN و THHN و THWN للتطبيقات الخاصة التي تتطلب مقاومة عالية للحرارة والماء، بدرجة حرارة تشغيل قصوى 105°C. يتوافق الموصل المجدول مع SASO GSO IEC TR 62602. العزل من مركب PVC خاص مقاوم للحرارة بتصنيف 105°C، ويُثَبَّق غلاف نايلون بإحكام فوق العزل لحماية ميكانيكية إضافية.



THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires

أسلاك THHN / THWN بغلاف النايلون

(c) Technical data

البيانات الفنية

التركيب Construction	
CONDUCTOR MATERIAL Plain annealed copper, Class 2 (SASO GSO IEC TR 62602)	مادة الموصل نحاس مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO GSO IEC TR 62602)
INSULATION PVC 105°C + nylon jacket	العزل PVC بتصنيف 105°م + غلاف نايلون
COLOUR CODE Red, Yellow, Blue, Black, Grey, Brown or as per customer request	كود الألوان أحمر، أصفر، أزرق، أسود، رمادي، بني أو حسب طلب العميل
 	
الخصائص الكهربائية Electrical	
CONDUCTOR RESISTANCE According to GSO IEC TR 62602	مقاومة الموصل وفقاً لـ GSO IEC TR 62602
RATED VOLTAGE 600 V	الجهد الاسمي 600 فولت
TEST VOLTAGE As per IEC 60227-3 — 2 kV	جهد الاختبار وفقاً لـ IEC 60227-3 — 2 ك.ف
الخصائص الحرارية Thermal	
TEMPERATURE RANGE Up to 105°C	نطاق درجة الحرارة حتى 105°م
المواصفة والتعبئة Standard & packing	
RELEVANT STANDARD SASO IEC 60227-3 — CU/PVC/NYLON	المواصفة المرجعية SASO IEC 60227-3 — CU/PVC/NYLON
PACKING Wooden drums or spools	التعبئة بكرات خشبية أو بكرات صغيرة

(d) Product data (standard products)

بيانات المنتج (المقاسات القياسية)

4.1 THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires

أسلاك THHN / THWN بغلاف النايلون

AWG size المقاس الأمريكي (AWG)	Cross-section (mm ²) المقطع (مم ²)	Max. DC resistance @20°C (Ω/km) أقصى مقاومة للتيار المستمر عند 20°م (Ω/km)	PVC insulation, average thickness (mm) متوسط سماكة عزل PVC (مم)	Nylon jacket, minimum thickness (mm) أدنى سماكة لغلاف النايلون (مم)	Overall diameter, approx. (mm) القطر الخارجي التقريبي (مم)	Cable weight, approx. (kg/km) الوزن التقريبي (كجم/كم)
14	1 × 2.08	8.62	0.38	0.10	3.15	25
12	1 × 3.31	5.43	0.38	0.10	3.70	38
10	1 × 5.26	3.41	0.51	0.10	4.60	60
8	1 × 8.37	2.14	0.76	0.13	6.00	97
6	1 × 13.3	1.35	0.76	0.13	7.00	150

Diameters and weights are approximate values.

الأقطار والأوزان قيم تقريبية.

Correction factor for ambient temperature

معامل التصحيح حسب درجة الحرارة المحيطة

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	70°C	80°C
Correction factor معامل التصحيح	1.03	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.68	0.58

SECTION 5 القسم 5

Bare Copper
Conductors

الموصلات النحاسية المكشوفة

Bare Copper Conductors

موصلات نحاسية مكشوفة



Class 2 & 5
CONDUCTOR
الموصل



BS EN 13602 & BS EN 60228
STANDARD
المواصفة

(a) Special features

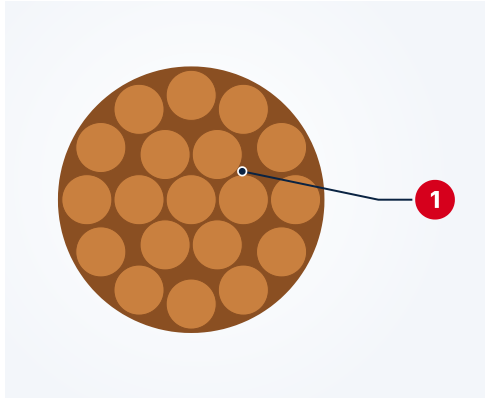
المميزات

- Maximum thermal and electrical conductivity.
موصلية حرارية وكهربائية قصوى.
- Stranded Class 2 & Class 5 constructions (IEC 60228).
تراكيب مجدولة فئة 2 وفئة 5 (IEC 60228).

- Suitable as an earthing (grounding) conductor.
مناسب كموصل تأريض.
- Natural resistance to wet, humid and saline environments.
مقاومة طبيعية للبيئات الرطبة والمالحة.

Construction

التركيب



1

Conductor Plain annealed stranded copper, Class 2 (SASO IEC 60228)

الموصل نحاس مجدول مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO IEC 60228)

(b) Application

الاستخدام

Our bare copper conductors are principally used in energy transmission installations to maximise thermal and electrical conductivity and to transmit energy with optimal efficiency. This uninsulated wire can also be used as an earthing cable. Copper offers natural resistance against environmental stresses such as wet, humid and saline climates. The conductor is stranded (Class 2 and Class 5) and complies with the requirements of IEC 60228.

تُستخدم موصلاتنا النحاسية المكشوفة بشكل أساسي في منشآت نقل الطاقة لتحقيق أقصى موصلية حرارية وكهربائية ونقل الطاقة بكفاءة مثالية. يمكن استخدام هذا السلك غير المعزول أيضاً كموصل تأريض. ويتميز النحاس بمقاومة طبيعية للعوامل البيئية مثل الأجواء الرطبة والمالحة. الموصل مجدول (فئة 2 وفئة 5) ويتوافق مع متطلبات IEC 60228.

Bare Copper Conductors

موصلات نحاسية مكشوفة



HIGH PRESSURE CABLES FACTORY

Bare Copper Conductor · BS EN 13602 · Class 2 & 5

(c) Technical data

البيانات الفنية

التركيب	
Construction CONDUCTOR MATERIAL Plain annealed stranded copper, Class 2 (SASO IEC 60228)	مادة الموصل نحاس مجدول مُلْدَن عادي، فئة 2 (SASO IEC 60228)
CONDUCTOR CLASSES Class 2 & Class 5 stranded	فئات الموصل مجدول فئة 2 وفئة 5
الخصائص الكهربائية	
Electrical CONDUCTOR RESISTANCE According to SASO IEC 60228	مقاومة الموصل وفقاً لـ SASO IEC 60228
المواصفة والتعبئة	
Standard & packing RELEVANT STANDARD BS EN 13602 & BS EN 60228	المواصفة المرجعية BS EN 60228 & BS EN 13602
PACKING Wooden drums	التعبئة بكرات خشبية

(d) Product data (standard products)

بيانات المنتج (المقاسات القياسية)

5.1 Bare Copper Conductors

موصلات نحاسية مكشوفة

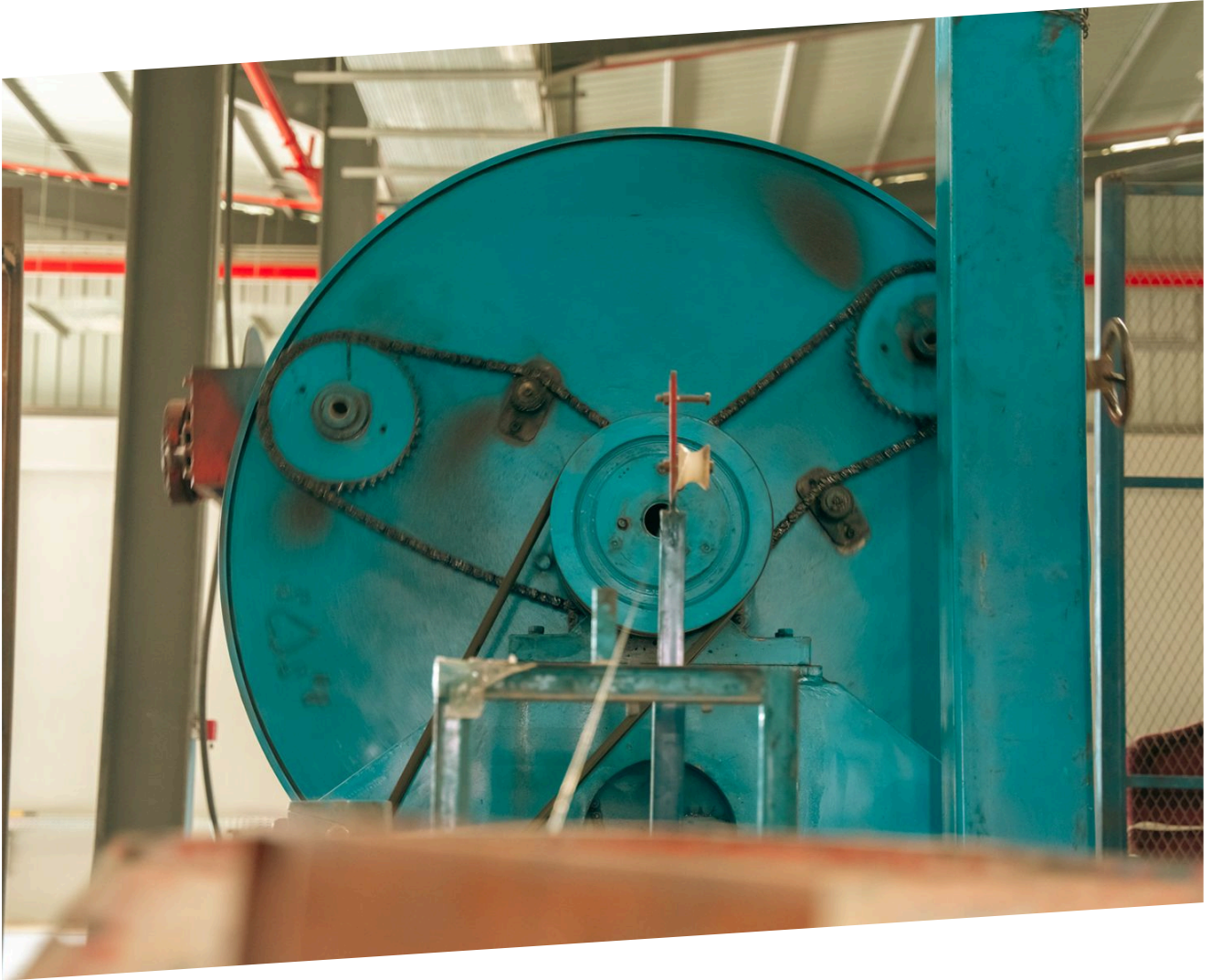
Cross-section (mm ²) المقطع (مم ²)	Number of wires عدد الأسلاك	Max. DC resistance @20°C (Ω/km) أقصى مقاومة للتيار المستمر عند 20° م (Ω/km)	Overall diameter, approx. (mm) القطر الخارجي التقريبي (مم)	Cable weight, approx. (kg/km) الوزن التقريبي (كجم/كم)
1.5	7	12.1	1.6	13.33
2.5	7	7.41	2.05	22.22
4	7	4.61	2.6	35.6
6	7	3.08	3.2	53.4
10	7	1.83	4.1	88.9
16	7	1.15	5.15	142.2
25	7	0.727	6.5	222.2
35	7	0.524	7.7	311.2
50	19	0.387	8.9	444.5
70	19	0.268	10.8	622.3
95	19	0.193	12.5	844.5

Diameters and weights are approximate values.

الأقطار والأوزان قيم تقريبية.

Appendix

الملاحق



- 1 Current Rating
سعة التيار
- 2 Short Circuit Current
تيار دائرة القصر
- 3 Packing Conditions
طرق التعبئة
- 4 Conversion Factors
معاملات التحويل
- 5 American Wire Gauge
المقاس الأمريكي للأسلاك (AWG)



The current rating of a cable is the maximum current it can carry continuously without its conductor exceeding the maximum permissible operating temperature of the insulation.

سعة التيار للكابل هي أقصى تيار يمكن أن يمر فيه بشكل مستمر دون أن تتجاوز درجة حرارة الموصل أقصى درجة تشغيل مسموح بها للعزل.

The current ratings in the product data tables are given for an ambient air temperature of 30°C. At any other ambient temperature, multiply the rated current by the correction factor k:

قيم سعة التيار في جداول بيانات المنتجات محسوبة عند درجة حرارة هواء محيطية 30°C. وعند أي درجة حرارة أخرى، يُضرب التيار المقتن في معامل التصحيح k:

$$I_a = k \times I_s$$

I_a — current rating at the actual ambient temperature

I_a — سعة التيار عند درجة الحرارة المحيطة الفعلية

I_s — current rating at 30°C

I_s — سعة التيار عند 30°C

k — correction factor from the tables below

k — معامل التصحيح من الجداول أدناه

The factors are calculated as $k = \sqrt{(\theta_{max} - \theta_a) / (\theta_{max} - 30)}$, where θ_{max} is the maximum conductor operating temperature and θ_a is the ambient temperature (IEC 60364-5-52).

تُحسب المعاملات بالعلاقة $k = \sqrt{(\theta_{max} - \theta_a) / (\theta_{max} - 30)}$ ، حيث θ_{max} أقصى درجة حرارة تشغيل للموصل و θ_a درجة الحرارة المحيطة (IEC 60364-5-52).

PVC insulated cables — max. conductor temperature 70°C

كابلات معزولة بـ PVC — أقصى درجة حرارة للموصل 70°C

Flexible cables, flat cables, building wires

الكابلات المرنة، الكابلات المسطحة، أسلاك المباني

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Correction factor معامل التصحيح	1.06	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

Heat-resistant PVC — max. conductor temperature 105°C

PVC مقاوم للحرارة — أقصى درجة حرارة للموصل 105°C

THHN / THWN wires

أسلاك THHN / THWN

Ambient temperature درجة الحرارة المحيطة	25°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	70°C	80°C
Correction factor معامل التصحيح	1.03	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.68	0.58

The permissible short-circuit current of a conductor depends on its cross-section and on the duration of the fault. For copper conductors with PVC insulation — initial temperature 70°C, final temperature 160°C — it is calculated with the adiabatic formula:

يعتمد تيار دائرة القصر المسموح به للموصل على مساحة مقطعه ومدة العطل. وللموصلات النحاسية المعزولة بـ PVC — درجة حرارة ابتدائية 70°م ونهائية 160°م — يُحسب بالعلاقة التالية:

$$I = k \times S / \sqrt{t}$$

I — short-circuit current (A)

I — تيار دائرة القصر (أمبير)

S — conductor cross-section (mm²)

S — مساحة مقطع الموصل (مم²)

t — duration of the short circuit (s), up to 5 s

t — مدة دائرة القصر (ثانية)، حتى 5 ثواني

k = 115 for copper conductors with PVC insulation (IEC 60364-4-43)

k = 115 for the copper conductors with PVC insulation (IEC 60364-4-43)

Short-circuit current for copper conductors, PVC insulation (A)

تيار دائرة القصر للموصلات النحاسية المعزولة بـ PVC (أمبير)

Area (mm ²) المقطع (مم ²)	Time (s) الزمن (ثانية)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1	2	3	4	5
0.5	182	129	105	91	81	58	41	33	29	26
0.75	273	193	157	136	122	86	61	50	43	39
1	364	257	210	182	163	115	81	66	58	51
1.5	545	386	315	273	244	172	122	100	86	77
2.5	909	643	525	455	407	288	203	166	144	129
4	1,455	1,029	840	727	651	460	325	266	230	206
6	2,182	1,543	1,260	1,091	976	690	488	398	345	309
10	3,637	2,571	2,100	1,818	1,626	1,150	813	664	575	514
16	5,819	4,114	3,359	2,909	2,602	1,840	1,301	1,062	920	823
25	9,092	6,429	5,249	4,546	4,066	2,875	2,033	1,660	1,438	1,286
35	12,728	9,000	7,349	6,364	5,692	4,025	2,846	2,324	2,012	1,800

Depending on the cable size and the required delivery length, our products are supplied in the following packing types:

حسب مقاس الكابل وطول التوريد المطلوب، تُورّد منتجاتنا بإحدى طرق التعبئة التالية:



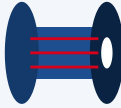
Coils لفائف

USED FOR تُستخدم لتعبئة

Multi-Core Flexible Cables & Cords
الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى

Twin & 3-Core Flat Cable
الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى

Building Wires — Stranded & Flexible
أسلاك المباني — مجدولة ومرنة



Wooden drums بكرات خشبية

USED FOR تُستخدم لتعبئة

Multi-Core Flexible Cables & Cords
الكابلات والأسلاك المرنة متعددة النوى

Twin & 3-Core Flat Cable
الكابل المسطح المزدوج وثلاثي النوى

Building Wires — Stranded & Flexible
أسلاك المباني — مجدولة ومرنة

THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires
أسلاك THHN / THWN بغلاف النايلون

Bare Copper Conductors
موصلات نحاسية مكشوفة



Spools بكرات صغيرة

USED FOR تُستخدم لتعبئة

THHN / THWN Nylon-Jacketed Wires
أسلاك THHN / THWN بغلاف النايلون

Wooden drum dimensions

مقاسات البكرات الخشبية

Drum size مقاس البكرة	Outer diameter (cm) القطر الخارجي (سم)	Barrel diameter (cm) قطر الأسطوانة (سم)	Barrel length (cm) طول الأسطوانة (سم)	Drum width (cm) عرض البكرة (سم)	Weight without lagging (kg) الوزن بدون تغليف (كجم)	Weight with lagging (kg) الوزن مع التغليف (كجم)
S0905	90	50	58	63.6	38	54
S1206	120	60	78	85.6	73	104
S1407	140	70	78	88.2	97	135
S1608	160	80	110	120.1	180	237
S1808	180	80	110	120.2	195	262
S2010	200	100	110	122.7	283	361
S2412	240	120	110	122.7	390	482
S2612	260	120	110	125.2	505	603

Small wooden / plastic spools

البكرات الصغيرة الخشبية / البلاستيكية

Spool width (mm) عرض البكرة (مم)	Flange diameter (mm) قطر الحافة (مم)	Flange thickness (mm) سمائة الحافة (مم)	Barrel diameter (mm) قطر الأسطوانة (مم)
150	400	6	150
180	400	6	150
225	400	6	150
300	400	6	150

Multiply اضرب	By في	To obtain لتحصل على
Ounces	28.3495	Grams
Pounds	453.592	Grams
Pounds	0.453592	Kilograms
Metric tonnes	1000	Kilograms
Mils	0.001	Inches
Mils	0.0254	Millimetres
Inches	1000	Mils
Inches	2.54	Centimetres
Feet	30.48	Centimetres
Feet	0.3048	Metres
Yards	0.9144	Metres
Miles	1.609344	Kilometres
Centimetres	0.0328084	Feet
Ångström	1×10^{-10}	Metres
Square mils	1.27324	Circular mils
Circular mils	0.785398	Square mils
mm ²	1973.53	Circular mils
Square inches	645.16	mm ²
m ²	10.7639	ft ²
m ²	1.19599	Square yards
in ³	16.3871	cm ³
ft ³	0.0283168	m ³
US gallons	3.78541	Litres
Litres	61.0237	in ³

Multiply اضرب	By في	To obtain لتحصل على
m ³	35.3147	ft ³
kg/km	3.54799	Pounds per mile
kg/km	0.671969	Pounds per 1000 ft
m/min	0.0546807	Feet per second
Ω/km	0.3048	Ω per 1000 ft
Ω/km	1.609344	Ω per mile
dB/km	0.3048	dB per 1000 ft
dB/km	1.609344	dB per mile
Newtons	0.224809	Pounds-force
Joules	9.47817×10^{-4}	Btu
Calories	4.1868	Joules
Ampere-hours	3600	Coulombs
Electronvolts	1.60218×10^{-19}	Joules
Gauss	1×10^{-4}	Tesla
Wb/m ²	1	Tesla
Horsepower	745.7	Watts
Horsepower	550	ft-lbf per second
Watts	3.41214	Btu per hour
Bar	1×10^5	Pascals
Pascals	9.86923×10^{-6}	Atmospheres
Centipoise	0.001	Pascal-seconds
Centistokes	1×10^{-6}	m ² /s
Radians	57.2958	Degrees
Acres	43 560	ft ²

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$$

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$$

AWG	SI units النظام المتري		Imperial units النظام الإمبراطوري	
	Diameter (mm) القطر (مم)	Cross-section (mm ²) المقطع (مم ²)	Diameter (mil) القطر (mil)	Cross-section (cmil) المقطع (cmil)
4/0	11.68	107.2	460.0	211,600
3/0	10.40	85.03	409.6	167,806
2/0	9.266	67.43	364.8	133,077
1/0	8.251	53.48	324.9	105,535
1	7.348	42.41	289.3	83,693
2	6.544	33.63	257.6	66,371
3	5.827	26.67	229.4	52,635
4	5.189	21.15	204.3	41,741
5	4.621	16.77	181.9	33,102
6	4.115	13.30	162.0	26,251
7	3.665	10.55	144.3	20,818
8	3.264	8.366	128.5	16,510
9	2.906	6.634	114.4	13,093
10	2.588	5.261	101.9	10,383
11	2.305	4.172	90.74	8,234
12	2.053	3.309	80.81	6,530
13	1.828	2.624	71.96	5,178
14	1.628	2.081	64.08	4,107
15	1.450	1.650	57.07	3,257
16	1.291	1.309	50.82	2,583
17	1.150	1.038	45.26	2,048
18	1.024	0.8230	40.30	1,624
19	0.9116	0.6527	35.89	1,288
20	0.8118	0.5176	31.96	1,022
21	0.7229	0.4105	28.46	810.1
22	0.6438	0.3255	25.35	642.4
23	0.5733	0.2582	22.57	509.5
24	0.5106	0.2047	20.10	404.0
25	0.4547	0.1624	17.90	320.4
26	0.4049	0.1288	15.94	254.1
27	0.3606	0.1021	14.20	201.5
28	0.3211	0.08098	12.64	159.8
29	0.2859	0.06422	11.26	126.7
30	0.2546	0.05093	10.03	100.5
31	0.2268	0.04039	8.928	79.70
32	0.2019	0.03203	7.950	63.21
33	0.1798	0.02540	7.080	50.13
34	0.1601	0.02014	6.305	39.75
35	0.1426	0.01597	5.615	31.52
36	0.1270	0.01267	5.000	25.00
37	0.1131	0.01005	4.453	19.83
38	0.1007	0.007967	3.965	15.72
39	0.08969	0.006318	3.531	12.47
40	0.07987	0.005010	3.145	9.888

Calculated from the ASTM B258 definition: $d = 0.127 \text{ mm} \times 92^{((36 - n) / 39)}$.

ASTM B258: $d = 0.127 \text{ mm} \times 92^{((36 - n) / 39)}$ محسوبة وفق تعريف



Certificate of Registration
(Quality Management System)

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

This is to Certify that the Quality Management System of

HIGH PRESSURE CABLES FACTORY

OAAA9057, 9057 AL – WAHA 97, 4644, AL – KHARJ INDUSTRIAL CITY,
AL – KHARJ 16417 – SAUDI ARABIA

Has been found to be of the Quality Management System Standard

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following product or service range

MANUFACTURING OF COPPER AND ELECTRICAL CABLES

IAF Code - 19

Certificate Number: SCC/INT/2606HR/29697 1st Surv. Due on: **24.05.2027**
Initial Date of Certification: **25.06.2026** 2nd Surv. Due on: **24.05.2028**
Date of Certificate: **25.06.2026**
Date of Expiry: **24.06.2029**

Director:  Date: **25.06.2026**

The validity of certificate is subject to regular surveillance audit on or before above mentioned dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by QFS. It is issued subject to the continued availability of access at any time and without notice to the above named organization's premises for the purpose of assessment and surveillance regarding the standard named above and QFS terms and conditions.

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP
A-27/H, Sector-16, Noida-201301, U.P., India
www.qfscerts.com
email: admin@qfscerts.com

Accredited by Standards Council of Canada

CERTIFICATE NO.

رقم الشهادة

SCC/INT/2606HR/29697

VALID UNTIL

سارية حق

24.06.2029

ISSUED BY

جهة الإصدار

QFS Management Systems LLP



Certificate of Registration

(Environmental Management System)

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

This is to Certify that the Environmental Management System of

HIGH PRESSURE CABLES FACTORY

OAAA9057, 9057 AL – WAHA 97, 4644, AL – KHARJ INDUSTRIAL CITY,
AL – KHARJ 16417 – SAUDI ARABIA

is in accordance with the requirement of the Management System Standard detailed below

ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following product or service range

MANUFACTURING OF COPPER AND ELECTRICAL CABLES

IAF Code - 19

Certificate Number: SCC/INT/2606HR/29698	1st Surv. Due on: 24.05.2027
Initial Date of Certification: 25.06.2026	2nd Surv. Due on: 24.05.2028
Date of Certificate: 25.06.2026	
Date of Expiry: 24.06.2029	

Director: 

Date: 25.06.2026




The validity of certificate is subject to regular surveillance audit on or before above mentioned dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by QFS. It is issued subject to the continued availability of access at any time and without notice to the above named organization's premises for the purpose of assessment and surveillance regarding the standard named above and QFS terms and conditions.

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP
A-27/H, Sector-16, Noida-201301, U.P., India
www.qfscerts.com
email: admin@qfscerts.com

Accredited by Standards Council of Canada

CERTIFICATE NO.

رقم الشهادة

SCC/INT/2606HR/29698

VALID UNTIL

سارية حتى

24.06.2029

ISSUED BY

جهة الإصدار

QFS Management Systems LLP



Certificate of Registration
(Occupational Health & Safety Management System)
QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP

This is to Certify that the Occupational Health & Safety Management System of

HIGH PRESSURE CABLES FACTORY
OAAA9057, 9057 AL – WAHA 97, 4644, AL – KHARJ INDUSTRIAL CITY,
AL – KHARJ 16417 – SAUDI ARABIA

is in accordance with the requirement of the Occupational Management System Standard detailed below

ISO 45001:2018

This certificate is valid for the following product or service range

MANUFACTURING OF COPPER AND ELECTRICAL CABLES

IAF Code - 19

Certificate Number: SCC/INT/2606HR/29699 1st Surv. Due on: **24.05.2027**
Initial Date of Certification: **25.06.2026** 2nd Surv. Due on: **24.05.2028**
Date of Certificate: **25.06.2026**
Date of Expiry: **24.06.2029**

Director:  Date: **25.06.2026**

The validity of certificate is subject to regular surveillance audit on or before above mentioned dates and its only valid after successful surveillance with continuation letter issued by QFS. It is issued subject to the continued availability of access at any time and without notice to the above named organization's premises for the purpose of assessment and surveillance regarding the standard named above and QFS terms and conditions.

QFS MANAGEMENT SYSTEMS LLP
A-27/H, Sector-16, Noida-201301, U.P., India
www.qfscerts.com
email: admin@qfscerts.com

Accredited by Standards Council of Canada

CERTIFICATE NO.

رقم الشهادة

SCC/INT/2606HR/29699

VALID UNTIL

سارية حق

24.06.2029

ISSUED BY

جهة الإصدار

QFS Management Systems LLP



HPC

CONTACT US

اتصل بنا



+966 55 299 7676



sa@hpcfactory.com



hpcfactory.com



Sun – Thu: 8:00 AM – 5:00 PM

الأحد – الخميس: 8:00 ص – 5:00 م



Riyadh, Saudi Arabia

الرياض، المملكة العربية السعودية

High Pressure Cables Factory Co.

شركة مصنع كابلات الضغط العالي