Güneş Enerji Santrali Kabloları

Solar Power Plant Cables

ELECTRIFY THE FUTURE

SOLAR POWER

Nexans, 120 yılı aşkın bir süredir dünyanın elektrifikasyonunda çok önemli bir rol oynamış ve geleceğin elektrifikasyonunda lider konumuna gelmiştir.

For over 120 years, Nexans has played a crucial role in the electrification of the world and has become a leader in the electrification of the future.

NEXANS

Nexans, müşterilerine daha fazla değer sunmak üzere, varlıklarınızın performansını ve verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için, dijital teknolojiden yararlanan eksiksiz bir hizmetle, kablonun ötesine geçiyor. Dünyanın, akıllı ve sürdürülebilir enerji geçişinde önemli rol oynuyor.

Nexans Grubu, üç ana iş kolunda çözümler ve hizmetler tasarlıyor:
1. İletim (GES, RES, Hidro, Nükleer, Fosil Yakıt)
2. Şebeke (Kamu, Özel)
3. Kullanım (Binalar, Veri Merkezleri, Altyapı, Endüstriyel Tesisler)

To deliver greater value to its customers, Nexans goes beyond cable to maximize the performance and efficiency of your assets with a complete service leveraging digital technology. It plays an important role in the world’s smart and sustainable energy transition.

Nexans Group designs solutions and services in three main business lines:
1. Power Transmission (Solar, Wind, Hydro, Nuclear, Fossil)
2. Power Grid (Utility, Private)
3. Power Connect (Buildings, Datacenters, Infrastructures, Industrial)

NEXANS TÜRKİYE


DENİZLİ FABRİKA / DENİZLİ FACTORY

TUZLA-İSTANBUL FABRİKA / TUZLA-İSTANBUL FACTORY

Denizli'de yer alan Nexans Fabrikası, 21.000 m^2'si kapalı alan olmak üzere, 58.000 m^2 alana sahiptir. Bu fabrikada, 66 kV'ye kadar orta gerilim kabloları, yapılarda kullanılan kablolar ve solar kablolar üretilmektedir.

İstanbul Tuzla'da yer alan Nexans Fabrikası, 14.000 m^2'si kapalı alan olmak üzere, 48.500 m^2 alana sahiptir. Bu fabrikada ise yapılarda kullanılan kablolar, solar kablolar, LAN kabloları ve endüstriyel kablolar üretilmektedir.

Nexans Grubunun dünya genelindeki AR&GE merkezlerinden biri Denizli'deki fabrikasında, diğeri ise Tuzla'daki fabrikasında yer almaktadır. Denizli ve Tuzla/İstanbul'daki AR&GE merkezleri, 2019 yılında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından "AR&GE Merkezi" olarak tescil edilmiştir. Denizli'deki fabrikada bulunan Yangın Performansı Test Laboratuvarı, TÜRKAK tarafından akreditedir ve ISO 17025 belgesine sahiptir.

Nexans factory located in Denizli has a total area of 58.000 m^2, of which 21.000 m^2 is closed area. Medium voltage cables up to 66 kV, building cables and solar cables are produced in this factory.

Nexans factory located in Tuzla/Istanbul has a total area of 48.500 m^2, of which 14.000 m^2 is closed area. Building cables, solar cables, industrial and LAN cables are produced in this factory.

In 2019, two of Nexans Group's worldwide R&D Centers, which were registered as "R&D Center" by the Ministry of Industry and Technology, are located in our factories in Denizli and Tuzla/İstanbul. The Fire Performance Test Laboratory located in the plant in Denizli is accredited by TÜRKAK and has ISO 17025 certificate.

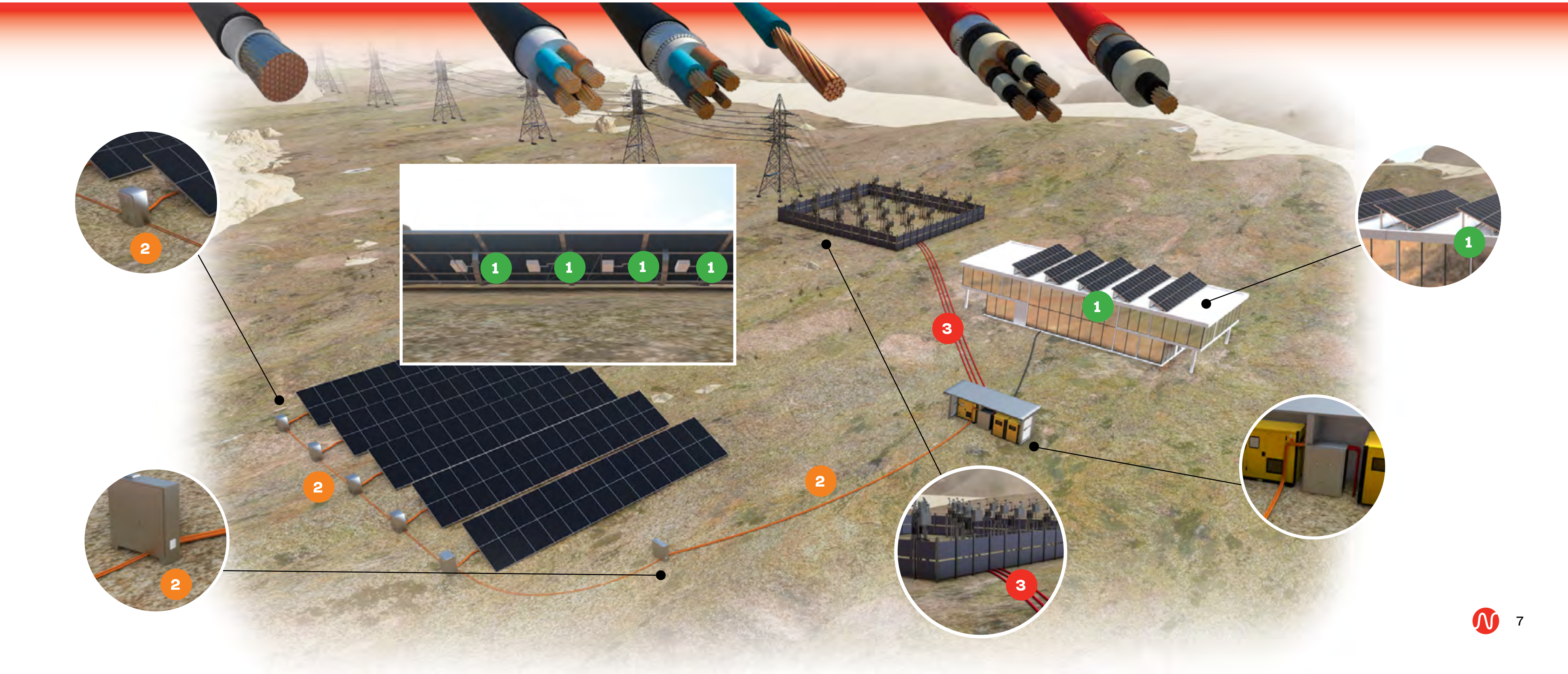
SOLAR KABLO ÇATI VE ARAZİ UYGULAMALARI

SOLAR CABLE ROOF-TOP AND FARM APPLICATIONS

1 **Solar Kablolar / H1Z2Z2-K**
Solar Cables/H1Z2Z2-K

2 **Alçak Gerilim (AG) Kablolar**
Low Voltage (LV) Cables

3 **Orta Gerilim (OG) Kablolar**
Medium Voltage (MV) Cables



SOLAR KABLO
SOLAR CABLES

İletken : Esnek kalaylı bakır, IEC 60228'e göre sınıf 5
Conductor : Flexible tinned copper, class 5 according to IEC 60228

İzole : Çapraz bağlı halojen içermeyen (XL-HFFR)
Insulation : Cross-linked halogen-free (XL-HFFR)

Dış Kılıf : Çapraz bağlı halojen içermeyen (XL HFFR)
Outer Sheath : Cross-linked halogen-free (XL-HFFR)

YERLİ ÜRETİM

COMPLIANT · COMPLIANT · COMPLIANT CPR

1.0/1.0 kV AC (1.5 kV DC) çapraz bağlı ve halojensiz Nexans solar kablolar, yüksek teknolojileri ile DC bağlantılar için olağanüstü performans, kolay kurulum ve uzun vadeli güvenilirlik sağlar.

Bina çatılarındaki veya güneş enerji santrallerindeki PV panelleri birleştirirler, bunları dizilim kutusuna veya DC güneş enerjisini AC elektriğine dönüştüren invertöre bağlarlar. Ozon ve UV'ye karşı dayanıklı, halojen içermeyen bu kablolar, düşük duman yoğunluklu ve alev geciktirici özellikte olup, CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) uyumludur. Nexans solar kabloları -40°C ile +90°C işletme ortamında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Ek olarak, iletken sıcaklığı 120°C'deyken 20.000 saat çalışabilir.

Nexans solar kablolar EN 50618'e uyumludur ve TÜV tarafından sertifikalandırılmıştır. Faz tanımlama için siyah ve kırmızı dış kılıf renginde üretilebilen Nexans H1Z2Z2-K solar kablosu, talep edilmesi halinde farklı dış kılıf renginde de üretilebilir. Nexans solar kabloları doğrudan toprak altına gömülebilir.

1.0/1.0 kV AC (1.5 kV DC) cross-linked and halogen free Nexans solar cables provide exceptional performance, easy installation and long-term reliability for DC connections with their high technology.

They assemble PV panels on building roofs or solar power plants, connect them to the array box or inverter that converts DC solar energy into AC electricity. Resistant to ozone and UV, these halogen-free cables have low smoke density, flame retardant properties and are CPR (Construction Products Regulation) compliant. Nexans solar cables are designed to perform in operating environments from -40°C to +90°C. Additionally, these cables can operate for 20,000 hours at a conductor temperature of 120°C.

TUV certified Nexans solar cables are produced according to EN 50618 and comply with main connectors. Nexans H1Z2Z2-K solar cable, which can be produced in black and red outer sheath colors for phase identification, can also be produced in different outer sheath colors upon request. Nexans solar cables can be buried directly underground.

Halojensiz
Halogen-free

Anma Gerilimi
Rated Voltage
Uo/U (Um)
1.0/1.0 (1.2) kV AC
1.5/1.5 (1.8) kV DC

Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density

Alev Geciktirme
Flame Retardant

Kullanımda Maksimum İletken Sıcaklığı:
Max. Conductor Temperature in Service:
120 °C

Çalışma Sıcaklığı:
Operating Temperature:
-40...+90 °C

Anti-korozif
Non-corrosive

UV ve Ozon Dayanımı
UV and Ozone Resistance

Termal Dayanımı
Thermal Resistance

CPR Uyumlu
CPR Compliance
Dca -s1,d2,a1

Suya Dayanıklılık (AD8)
Water Resistance (AD8)
EN 50525-2-21, Annex-E

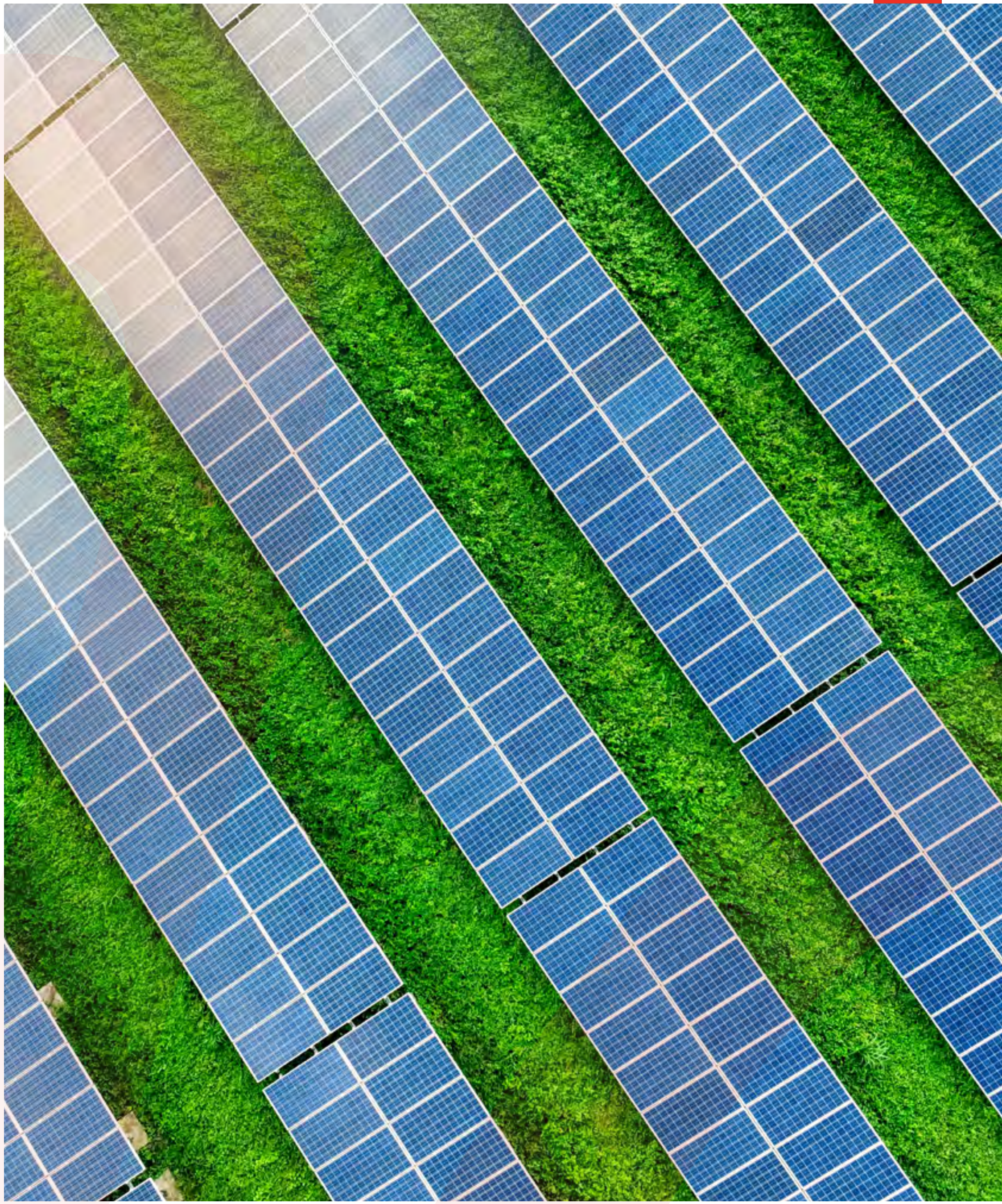
Esneklik
Flexibility

Kemirgen Dayanımı*
Anti-rodent*

Termit Dayanımı*
Anti-termite*

* Opsiyonel / Optional

SOLAR POWER



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

SOLAR POWER

Teknik Bilgiler / Technical Information

Kablo Rumuzu / Cable Description
H1Z2Z2-K

Sertifikalar / Certificates
EN 50618, IEC 62930

Tasarım Ömrü (yıl) / Design Life (years)
25

Kablo Yapısı / Cable Design
İletken / Conductor
Esnek İletkenli Kalaylı Bakır (Sınıf 5) / Flexible annealed round tinned copper (Class 5)

İzole / Insulation
Düşük duman yoğunluklu halojensiz / Low Smoke Zero Halogen (XL-HFFR)

Dış Kılıf / Outer Sheath
Düşük duman yoğunluklu halojensiz / Low Smoke Zero Halogen (XL-HFFR)

Renk / Colour
Siyah - Kırmızı / Black - Red

Markalama / Marking
NEXANS 62930 IEC 131 Nb of cores & x-section mm2 AC 1.0/1.0 kV DC 1.5 kV HALOGEN FREE LOW SMOKE YEAR CE
NEXANS EN 50618 H1Z2Z2-K Nb of cores & x-section mm2 AC 1.0/1.0 kV DC 1.5 kV YEAR CPR CLASS CE METER MARKING

Elektriksel Özellikler / Electrical Properties

Nominal Gerilim / Rated Voltage (Uo/U:)
AC: 1000 / 1000 V / DC: 1500/1500 V

AC Sistemlerde İzin Verilen Maksimum İşletme Gerilimi / Max. Permissible Operating Voltage AC
1200 /1200 V

DC Sistemlerde İzin Verilen Maksimum İşletme Gerilimi (Damar-Toprak /Damar-Damar) / Max. Permissible Operating Voltage DC (Core-Earth / Core-Core)
1800 / 1800 V

Fotovoltaik Sistemlerde İzin Verilen Maksimum İşletme Gerilimi / Max. Permitted Voltage For Photovoltaic System
2000 V

Test Gerilimi / Test Voltage (AC)
6500 V

Dielektrik Dayanımı / Dielectrical Strength (AC)
Bitmiş kabloda EN 50395'e göre / on completed cable acc. to EN 50395

İzolasyon Direnci / Insulation Resistance (MOhm.km)
Bitmiş kabloda EN 50395'e gore: 2 saat, 500 V (DC) 20°C'de / on complete cable acc. to EN 50395: 2 hours, 500 V (DC) at 20°C

Uzun Süreli İzolasyon Direnç Testi / Long Term Insulation Resistance Test
10 gün, 85°C suda, 1.8 kV DC / 10 days in 85°C water 1.8 kV DC

Yangın Performansı / Fire Performance

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği / Construction Products Regulation (CPR)

Yangına Tepki Performansı / Reaction to Fire
Dca - s1a d2 a1

Halojensiz / Halogen Free
IEC 60754-1

Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke
IEC 61034-2

Alev İletmeme / Flame Retardant
IEC 60332-1-2

Düşük Toksidite / Low Toxicity
ITC<3 (EN 50305)

Kimyasal Özellikler / Chemical Properties

Su Emilim / Water Absorption
EN 60811-402

UV Dayanımı / Ultraviolet Radiation
EN 60811-501 / EN 50289-4-17

Ozon Direnci / Ozone Resisitance
EN 60811-403 / EN 50396

Yağa Dayanım / Oil Resistance
EN 50396 B method IRM 902 EN 60811-404

Isı Bozunumu / Heat Deformation
Yaşlandırma öncesi/sonrası mekanik özellikler EN 60811-201 & EN 60811-202
Mechanical properties before/after aging EN 60811-201 & EN 60811-202

Amonyak Testi / Amoniac Test

Sodyum Hidroksit / Sodium Hydroxide
EN 60811-404

Oksalik Asit / Oxalic Acid
EN 60811-404

Asit ve Alkali Dayanımı / Acid and Alcaline Resistance
EN 60811-404

Çevresel Etki / Environment Aspect

Kablolarımız, REACH 1907/2006/EC Yönetmeliği ve RoHS 2011/65/EU & Ek II'yi değiştiren 2015/863/EU direktifine uygundur. İstenirse REACH ve RoHS Deklarasyonları gönderilebilir.
Our cables are comply with REACH regulation 1907/2006/EC and RoHS directive 2011/65/EU and its commission delegated directive 2015/863/EU amending Annex II of RoHS. REACH and RoHS declarations can be sent on request.

Suya Dayanım / Water Resistance
AD8 EN 50525-2-21,Annex E

Termal Özellikler / Thermal Properties

İzin Verilen En Düşük Sabit Kurulum Sıcaklığı / Lowest Permissible Temperature For Fixed Installation (°C)
-40

Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature (°C)
-40...+90

Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı / Max. Short Circuit Temperature (°C)
250 (≤ 5 sn)

Mekanik Özellik / Mechanical Properties

Bükme Yarıçapı / Bending Radius

3xD (D ≤ 12 mm)
4xD (D > 12 mm)

SOLAR POWER

RUMUZ DESCRIPTION	STANDART STANDARD	GERİLİM DC VOLTAGE DC	KESİT SECTION	DIŞ ÇAP OUTER DIAMETER	
				(min.)	(max.)
			mm²	mm	mm
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x1.5	4,4	4,9
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x2.5	4,7	5,3
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x4	5,3	6,0
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x6	5,7	6,3
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x10	6,6	7,4
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x16	8,2	9,2
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x25	10,3	11,5
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x35	11,8	13,2
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x50	13,3	14,9
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x70	15,5	17,3
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x95	17,6	19,6
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x120	19,4	21,6
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x150	21,7	24,1
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x185	24,1	26,7
H1Z2Z2-K	EN 50618	1500 V	1x240	27,1	30,1
62930 IEC 131	IEC 62930	1500 V	1x300	31,2	34,6
62930 IEC 131	IEC 62930	1500 V	1x400	35,7	39,5

Ağırlık (Yaklaşık) WEIGHT (Approx.)	DİRENÇ RESISTANCE		AKIM TAŞIMA CURRENT RATING	KISA DEVRE AKIMI SHORT-CIRCUIT CURRENT
	DC 20 °C'de DC at 20 °C	AC max 120 °C'de AC at max 120 °C	Havada 30 °C'de In free air at 30 °C	1 saniye max 1 second max
kg/km	Ω/km	Ω/km	A	kA
30	13,7	16,97	30	0,21
40	8,21	10,4	41	0,36
60	5,09	6,47	55	0,57
75	3,39	4,32	70	0,86
115	1,95	2,56	98	1,43
180	1,24	1,62	132	2,29
280	0,795	0,986	176	3,58
380	0,565	0,71	218	5
530	0,393	0,527	276	7,15
730	0,277	0,365	347	10
950	0,21	0,263	416	13,6
1190	0,164	0,208	488	17,2
1480	0,132	0,17	566	21,4
1830	0,108	0,136	644	26,5
2410	0,0817	0,104	775	34,3
3010	0,0654	0,085	913	42,9
3820	0,0495	0,068	1098	57,2

Akım taşıma değerleri IEC 62930 (tablo A.3)'e göre /
Current ratings based on IEC 62930 (Table A.3)

Ortam sıcaklığı:60°C, maks iletken sıcaklığı: 120°C /
Ambient temperature: 60°C, max. conductor temperature: 120°C

Maksimum 120°C iletken sıcaklığında ve maksimum 90°C ortam sıcaklığında beklenen kullanım süresi 20.000 saat ile sınırlıdır. /
The expected period of use at a max. conductor temperature of 120°C and at a max. ambient temperature of 90°C is limited to 20.000 h.

AG & OG KABLO ÇÖZÜMLERİMİZ
LV & MV CABLE SOLUTIONS

Solar enerji santrallerinde ihtiyacınız olan tüm kablo çözümlerimiz ile yanınızdayız.

We are here for you with all the cable solutions you need in a solar power plants.

SINIF 1-2-5, BAKIR İLETKENLİ, 450/750 V TOPRAKLAMA KABLOSU

CLASS 1-2-5, 450/750 V EARTHING CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BAKIR VEYA ALÜMİNYUM İLETKENLİ, YEREL VE ULUSLARASI STANDARTLARA UYGUN, 0,6/1 kV KABLOLAR

0,6/1 kV CABLES WITH COPPER OR ALUMINUM CONDUCTORS IN COMPLIANCE WITH LOCAL AND INTERNATIONAL STANDARDS

BAKIR VEYA ALÜMİNYUM İLETKENLİ, YEREL VE ULUSLARASI STANDARTLARA UYGUN, 66 kV'a KADAR 1 VEYA 3 DAMARLI OG KABLOLAR

1 OR 3 CORES UP TO 66 kV MV CABLES WITH COPPER OR ALUMINUM CONDUCTOR, IN COMPLIANCE WITH LOCAL AND INTERNATIONAL STANDARDS

Nexans ürünleri hakkında detaylı bilgi almak için QR kodu okutabilirsiniz.
You can scan the QR code to get detailed information about Nexans products.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
SUSTAINABILITY

Dekarbonizasyon (karbondan arındırma), küresel ısınma karşısında, dünya çapında önemli bir konu olarak karşımıza çıkıyor.

Enerji ihtiyacı, dünya genelinde her geçen gün artmaktadır. Buna bağlı olarak, enerji ihtiyacını karşılayabilmek için, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı da hızla artmaktadır. Yenilenebilir enerji kullanımındaki artışın sebeplerini 3 ana başlıkta toplayabiliriz.

1. Sıcaklık artışını sınırlamak
2. Artan elektrik talebini karşılamak
3. Dekarbonizasyon

Yenilebillir enerji üretiminde ve dağıtımında kullanılan kablo çözümlerimiz, geleceğimizi korumanın önemli bir parçası. Hedefimiz, yenilikçi çözümlerimizle yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yardımcı olmak.

Decarbonization has become an important issue worldwide in the face of global warming.

The need for energy around the world is increasing day by day. Accordingly, the usage of renewable energy sources are rapidly increasing to meet energy needs. We can collect the reasons for the increase in renewable energy usage under 3 main headings.

1. Limiting the temperature rise
2. Meeting increasing electricity demand
3. Decarbonization

Our cable solutions used in renewable energy production and distribution are an important part of protecting our future. Our goal is to help realize renewable energy opportunities with our innovative solutions.

SOLAR POWER

PEP ECOPASSPORT

Günümüzde, çevresel hedeflere ulaşmak için ürünlerin **ekolojik ayak izini** azaltmak her geçen gün daha önemli hale geliyor. Bu bağlamda, Çevresel Ürün Beyanları (EPD), doğru ürünü seçmek ve benzer endüstriyel ürünlerin çevresel performansını güvenilir bir şekilde karşılaştırabilmek için kritik hale geliyor. Nexans Türkiye, **H1Z2Z2-K solar kablosu** da dahil olmak üzere, ürünlerinin bir çoğu için **PEP** EcoPassport sunar.

EPD nedir?
Çevresel Ürün Beyanı (EPD), bir ürün veya hizmetin çevresel etkileri hakkında yaklaşık olarak şeffaf ve karşılaştırılabilir bilgiler sağlayan bir belgedir.

EPD'ler, **Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA)** esas alınarak hazırlanır ve kaynak tüketimi, küresel ısınma, emisyonlar, ozon tabakasının incelmesi, su ve toprağın asitlenmesi ve bunların insan sağlığı üzerindeki potansiyel etkileri de dahil olmak üzere ürünün çevresel performansı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.

PEP ve EPD arasındaki fark nedir?
EPD (Çevresel Ürün Beyanı), **ISO 14025** standardında tanımlandığı gibi **Tip III çevre beyanları** için genel bir terimdir. PEP, **Ürün Çevresel Profili** anlamına gelir ve PEP EcoPassport programının genel adıdır.

ISO 14025'e göre EPD'ler sunan çeşitli programlar mevcuttur ve bunlar genellikle belirli ürün türlerinde uzmanlaşır. PEP EcoPassport, öncelikle elektrik, elektronik ve HVAC endüstrilerindeki ürünler için EPD'lere odaklanır. Bu uzmanlık, PEP EcoPassport'un bu tür ürünlerin kullanımıyla ilgili belirli çevresel kaygıları ele almasını sağlar.

Standartlar, sertifikasyon, doğrulama ve yayınlama
Nexans'ın sağladığı tüm PEP'ler, ilgili kurumlarca doğrulanmış, onaylanmış ve PEP-EcoPassport tarafından yayınlanmıştır. Yayınlanmış diğer EPD'lerle uyumlu olarak:
- LCA standardı ISO 14040'a dayanmaktadır (ölçüm yöntemi).
- Ayrıca ISO 14025'e dayanmaktadır (ayak izlerinin nasıl iletileceği).
- EN 15804+A1 standardına göre üretilmiştir.

Nexans Çevresel Ürün Beyanları'ndan (EPD'ler) hangi bilgileri edinebilirim?
Günümüzde kişi ve kurumlar ürünlerin iklim etkisiyle ilgilenirken diğer taraftan su ve enerji kaynaklarının kullanımının arttığını da görüyoruz. Bu temel göstergeler, ürünün tüm yaşam döngüsündeki etkilerini gösteren PEP belgesinin ön yüzünde kolayca erişilebilir durumdadır.

PEP belgesinde aşağıdaki bilgiler yer alır:
- Ürün ve ambalajın özellikleri ve açıklaması
- Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi'nde (LCA) referans birimi olan fonksiyonel birim
- Ürünün çevresel etkisini hesaplamak için kullanılabilen "ömür", "direnç", "kullanım ülkesi için enerji modeli" gibi çeşitli parametreler
- Üründe kullanılan malzemeler (plastik, metal ve diğer malzemelerin yüzdesi)
- PEP belgesini hazırlayan kurum hakkında bilgiler

Projenizdeki kabloların toplam CO_2 ayak izi
Çevre dostu yapı ürünlerine olan talep günümüzde artış göstermekte. PEP EcoPassport, kurulum şirketlerinin ve danışmanların en yüksek çevre standartlarını karşılayan ürünleri seçmelerine yardımcı olarak inşaat sektörünün sürdürülebilirliğine katkıda bulunur.
Nexans, PEP EcoPassport sayesinde, her bir kablonun toplam CO_2 ayak izini raporlayabilir ve bu verileri tekliflerine dahil ederek, müşterilerinin sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunan bilinçli seçimler yapmasını sağlar.

Reducing the **ecological footprint** of products is becoming increasingly important to achieve environmental goals. To choose the right product, it is essential to be able to reliably compare the environmental performance of similar industrial products. **Environmental Product Declarations (EPD)** are an important tool in this regard. Nexans Turkiye provides a **PEP** EcoPassport for most of its products including **H1Z2Z2-K solar cable.**

What is an EPD?
An **Environmental Product Declaration (EPD)** is a document that provides transparent and roughly comparable information about the environmental impact of products or services.
EPDs are based on a **Life Cycle Assessment (LCA)** and provide detailed information on the product's environmental performance, including resource consumption, emissions and potential impact on global warming, ozone depletion, acidification of water and soil, and human health.

What is the difference between PEP and EPD?
An EPD (Environmental Product Declaration) is the general term for **Type III environmental declarations,** as defined by the **ISO 14025** standard. PEP stands for **Product Environmental Profile** and is the common name for the PEP EcoPassport program.
There are various programs that offer EPDs according to ISO 14025, often specializing in specific product types. The PEP EcoPassport focuses primarily on EPDs for products in the electrical, electronic, and HVAC industries. This specialization allows PEP EcoPassport to address specific environmental concerns related to the use of these types of products.

Standards, certification, verification and publication
All Nexans PEPs are third-party verified, approved and published by PEP-EcoPassport.
In line with other published EPDs, they are:

- Based on the LCA standard ISO 14040 (how to measure)
- Also based on ISO 14025 (how to communicate footprints).
- Produced according to EN 15804+A1

What information can I get from Nexans Environmental Product Declarations (EPDs)?
Today, most people are interested in the product's climate impact, but we are also seeing a growing interest in resource, water and energy use. These key figures are easily accessible on the front of the PEP for the product's impact throughout its entire life cycle.

You can find important info about:

- Properties and description of the product and packaging.
- Functional unit, which is the reference unit in an LCA
- Various parameters such as "lifetime", "resistivity", "energy model for the country of use", etc. that can be used to calculate the product's environmental impact.
- The materials used in the product (percentage of plastics, metals and other materials)
- Information about the PEP issuer.

The total CO_2 footprint of cables in your project
The demand for environmentally friendly construction products is currently on the rise. The PEP EcoPassport assists installation companies and consultants in selecting products that meet the highest environmental standards, contributing to a more sustainable construction sector.
With the PEP EcoPassport, Nexans can report the total CO_2 footprint per cable. By including this data in our quotations, Nexans enables its customers to make informed choices that contribute to their sustainability objectives.

Product Environmental Profile

Family technical name: H1Z2Z2-K

Family brand name: PV CABLE / H1Z2Z2-K

Reference product name : H1Z2Z2-K 1x6 mm2

183	0,06719	9,4	3848
kg CO_2 eq.	kg Sb eq.	m^3	MJ
Climate change - total	Resource use - minerals & metals (ADPe)	Net use of fresh water	Total Primary Energy

The above environmental impacts are "cradle to gate" or "Manufacturing phase" values (A1-A3)

PEP ecopassport N°:	NXNS-00391-V01.01-EN	Product Category Rules:	PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06
		Product Specific Rules:	PSR-0001-ed4-EN-2022 11 16
Verifier accreditation N°:	VH18	Program information & documents:	**www.pep-ecopassport.org**
Date of publication:	12-2023	Validity period:	**5 years**

Independent verification of the declaration and data, in accordance with ISO 14025 : 2006

Internal ☐ External ☒

The PCR critical review was conducted by a panel of experts chaired by Julie Orgelet (Ddemain).

PEP are compliant with XP C08-100-1 :2016 or EN 50693
The elements of the present PEP cannot be compared with elements from another program.

Compliant with ISO 14025: 2006 "Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations".

REALIZED BY: Ela Kılıç Kara
Şifa, Hükümet Cd. No:7, 34950 Tuzla/İstanbul
ela.kara@nexans.com +905330428952

https://www.nexans.com/csr.html

SOLAR
POWER

Nexans Türkiye
Tel: +90 (212) 266 01 60
info.turkey@nexans.com

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE