

STROM AUS DEM NETZWERK:

Geballte Power

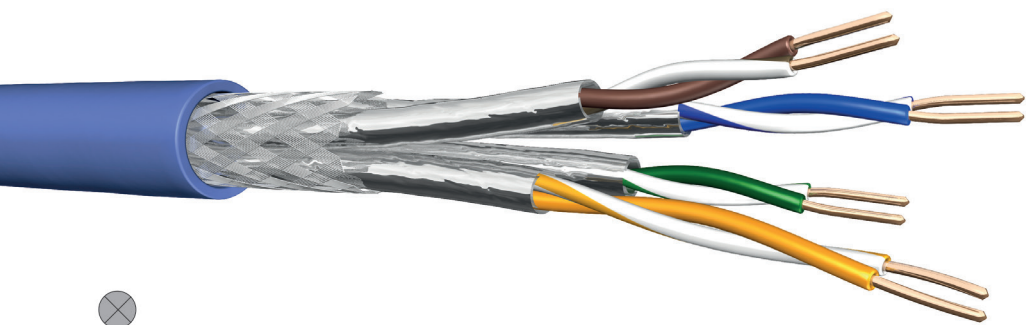


Foto: Prysmian Group, BU Multimedia Solutions

INFO-BOX:

Leistungsfähige PoE-Netze mit Draka Long-Reach-Kupferkabel

Für die effiziente PoE-Vernetzung bietet die BU Multimedia Solutions der Prysmian Group das reichweitenoptimierte Long-Reach-Kupferkabel DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR. Es basiert auf dem jüngsten Standard IEEE 802.3bt. Dank der hohen übertragbaren Leistungen versorgt das Draka-Kabel auch größere Endgeräte wie IP-TV-Geräte in Full HD mit Energie. Das robuste AWG22-Kabel verfügt über eine maximale Reichweite von 180 Metern.

Das Long-Reach-Kupferkabel DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR verfügt über eine Reichweite von über 180 Metern.

Der Strom der Zukunft heißt Power over Ethernet (PoE). Das Potential dieser Technik ist in den letzten fünf Jahren stetig gestiegen. Trends wie IoT, smarte Verkabelung und netzwerkfähige Endgeräte in Büros, Lagern und Produktionsstätten benötigen sowohl Daten als auch Strom. PoE liefert beides über ein einziges Kabel. Das bietet viele Vorteile.

Die meisten Geräte am Markt verfügen mittlerweile über Ethernet-Switches. Unabhängig vom Stromnetz lassen sich Geräte dadurch über ein einziges Kabel mit Strom und Daten gleichzeitig versorgen. Besonders an Installationsorten, an denen sich Stromleitungen nur schwer oder überhaupt nicht verlegen lassen, ist die neue Technologie von Vorteil. Dank PoE entfallen separate Stromanschlüsse und der Aufwand für die Installation von Netzwerkgeräten sinkt. Außerdem werden die verbundenen Geräte mittels zentraler und unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV) ausfallsicherer.

Von Cat.5e bis Cat8.2 unterstützen Netzwerk-kabel aller Kategorien die PoE-Standards 802.3af, at und bt. Maximale PoE-Effizienz bieten Cat.7A, Cat8.2. und Cat.7-Long-Reach-Kabel in AWG22. Ihre Übertragungstechnischen Eigenschaften bewirken die geringste Verlustleistung und Kabelerwärmung und bringen bei maximaler Kabelbetriebstemperatur die höchste Energieleistung.

Für die effiziente PoE-Vernetzung bietet die BU Multimedia Solutions der Prysmian Group das reichweitenoptimierte Long-Reach-Kupferkabel DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-

FR. Es basiert auf dem jüngsten Standard IEEE 802.3bt. Dank der hohen übertragbaren Leistungen versorgt das neue Draka-Kabel auch größere Endgeräte wie IP-TV-Geräte in Full HD oder Thin Clients mit Energie. Das mechanisch robuste AWG22-Kabel mit einem Aderdurchmesser von 1,6 mm ist mit der standardkonformen Anschluss-technik voll kompatibel. Es verfügt über eine maximale Reichweite von 180 Metern. Durch den halogenfreien und flammwidrigen Schutz-mantel erfüllt das Kabel die höchsten Brandschutzrichtlinien gemäß EU-Bauproduktenverordnung mit B2ca s1a d1 a1.

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM:

ÖVE/ÖNORM EN 50288-1:2014-04-01
 Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung -- Teil 1: Fachgrundspezifikation
 Diese Europäische Norm umfasst, wenn zusammen mit der EN 50290 und EN 50289 angewendet, Kabel für Instrumentierung, Geräteinfrastruktur und informationstechnische Anwendungen. Kabel für informationstechnische Verkabelungsstrukturen, die durch diese Norm sowie die Rahmenspezifikationen der Reihe EN 50288 abgedeckt werden, sind für analoge und digitale Datenübertragungssysteme geeignet. Alle Kabel nach dieser Europäischen Norm dürfen, sofern nicht anders festgelegt, bei Spannungen größer als 50 V Wechselspannung

oder 75 V Gleichspannung, jedoch nicht mehr als 300 V Wechselspannung oder 450 V Gleichspannung, eingesetzt werden und müssen die wesentlichen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie erfüllen.

ÖVE/ÖNORM EN 50288-9-1:2013-12-01
 EN 50288-9-1 ist eine Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel von 1 MHz bis 1 000 MHz, die in anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen für die informationstechnische Verkabelung im Horizontal- und Steigbereich verwendet werden. Diese Rahmenspezifikation sollte zusammen mit EN 50288-1 angewendet werden, die die grundlegenden Anwendungsbestimmungen enthält.

Draka Comteq Germany GmbH & Co KG.

Tel.: +49 (0)221 6770
 E-Mail: multimedia@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Der direkte Link: mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code einscannen!



DIE ONLINE-AFFINEN I-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:

www.i-magazin.com/norm