CABLES PARA ACUICULTURA





Cables de alimentación y control

Uso en condiciones extremas • Mayor resistencia mecánica y química

ÖLFLEX® ROBUST 200 (💯 🧭











C€ ECOLAB [H[

Cable de control para todo tipo de condiciones ambientales - resistente a gran variedad de productos químicos

Beneficios

- Resistencia excepcional frente al ozono, radiación UV y ci rcunstancias metereológicas adversas, con un amplio rango de temperaturas que permite un uso versátil tanto en aplicaciones interiores como exteriores
- · Resistente al contacto con bioaceites y sus emulsiones, así como numerosas grasas y ceras de origen vegetal, animal o sintético
- Buena resistencia a compuestos de amoníaco y biogases
- Alto rendimiento frente al agua fría y caliente, así como detergentes y refrigerantes hidrosolubles
- · Apto para limpieza con vapor

Ámbito de uso

- Industria de alimentación y bebidas, especialmente para equipos de producción y procesamiento de productos lácteos y cárnicos
- Industria química, fábricas de compostaje, plantas de tratamiento de aguas residuales
- Acuicultura
- Maquinaria agrícola.
- Para uso en interiores y exteriores

Cables de alimentación y control

Características de producto

- Resistente al ozono, la radiación UV y la intemperie conforme a EN 50396 y HD 605 S2
- Flexible hasta -40 °C.
- Diseño de baja capacitancia
- · Hasta 5 conductores: código de color

- Basado en EN 50525-2-51
- Resistencia certificada frente a agentes desinfectantes y de limpieza utilizados en la industria de la alimentación y bebidas
- Apto para uso continuo en agua dulce hasta 10 m de profundidad del agua con una temperatura máx. del agua de +40 °C conforme a EN 50565-2

Composición de producto

- Conductor formado por hilos finos de
- Aislamiento de conductor realizado con PP

- · Color de cubierta: negro

Uso en condiciones extremas • Mayor resistencia mecánica y química

ÖLFLEX® 550 P* 🛑 🚫 🥰 🛞









Cable de alimentación con cubierta PUR armonizado (HAR)

Beneficios

- Uso armonizado en Europa
- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales
- El color de la cubierta exterior incrementa la seguridad y la percepción visual

Ámbito de uso

- Dispositivos eléctricos portátiles como, por ejemplo, taladros, lijadoras, sierras de vaivén o rectificadoras
- · Maquinaria de construcción
- Maquinaria agrícola.
- Para uso en interiores y exteriores
- · Acuicultura

- Buena resistencia química frente a liquidos hidráulicos basados en éster

Normas de referencia / Aprobaciones

- · Apto para uso continuo en agua salda
- cobre desnudo
- · Conductores trenzados en capas
- Cubierta exterior de TPE especial

C€ <har> [H]

- Características de producto Resistente a aceites
- Resistente a la abrasión y cortes
- Flexible hasta -40 °C.
- Resistente a la hidrólisis y a los microbios

Normas de referencia / Aprobaciones

- EN 50525-2-21
- Norma de diseño H05BQ-F/H07BQ-F

Composición de producto

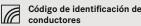
- Conductor formado por hilos finos de cobre desnudo
- Aislamiento de goma
- Conductores trenzados entre sí
- Cubierta exterior de PUR
- Color de cubierta: naranja

nfo lnfo

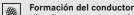
- Buena resistencia a la intemperie
- Gran resistencia química
- Tensión nominal 450/750V

Características técnicas

Clasificación ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable



Hasta 5 conductores: Según VDE 0293-308 (apéndice T9) A partir de 6 conductores: Negros merados en blanco



Hilos finos trenzados conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

Radio de curvatura mínimo Uso flexible ocasional: 10 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Tensión nominal U_a/U: 450/750 V

Tensión de prueba 4000 V

> Conductor de protección G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección

Rango de temperaturas Uso flexible ocasional: de -40 °C a +80 °C Instalación fija: de -50 °C a +80 °C

Info

- Gran resistencia mecánica
- · Buena resistencia a aceites
- Norma de diseño H05BQ-F/H07BQ-F

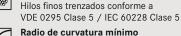
Características técnicas

Clasificación ETIM 5/6

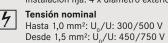
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable flexible

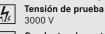


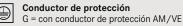


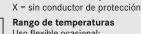


Para uso flexible: 12.5 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior









Uso flexible ocasional: de -40 °C a +90 °C Instalación fija: de -50 °C a +90 °C



Cables de alimentación y control

C€ @ !!! ø

Uso en condiciones extremas • Mayor resistencia mecánica y química

ÖLFLEX® 540 P 🛑 🚫 🦪 🥰 🛞 🛜

Cable TPE/PUR, resistente a aceites y a la abrasión, para condiciones extremas - certificado VDE

Beneficios

- Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas v otros agentes químicos
- Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales
- El color de la cubierta exterior incrementa la seguridad y la percepción visual
- · Características probadas VDE

Ámbito de uso

- Cableado de interconexión y prolongación
- Maquinaria de construcción
- Obras, cámpings, tecnología escénica
- Maquinaria agrícola.
- · Para uso en interiores y exteriores

Cables de alimentación y control

Características de producto

- · Resistente a aceites y a líquidos de perforación conforme a IEC 61892-4, apéndice D
- Resistente a la abrasión y cortes
- Libre de halógenos y no propagador de la llama (IEC 60332-1-2)
- Flexible hasta -40 °C.
- · Resistente a la hidrólisis y a los microbios

Normas de referencia / Aprobaciones

- Reg. VDE Nº. 6583 hasta secciones de 1,0 mm²
- Reg. VDE Nº. 6584 a partir de secciones de 1,5 mm²
- Apto para uso continuo en agua dulce hasta 10 m de profundidad del agua con una temperatura máx. del agua de +40 °C conforme a EN 50565-2

Composición de producto

- Conductor formado por hilos finos de cobre estañado
- Aislamiento de TPE
- Conductores trenzados entre sí
- Cubierta: PUR color amarillo
- Otros colores disponibles bajo petición
- Otros marcados en cubierta bajo petición



Uso en condiciones extremas • Cables con cubierta de goma

H07RN-F, versión mejorada 🕸 🍥 📀 📋 🙆















Libre de halógenos; inmersión prolongada; flexible; Torsión/Lopp (WTG): de 40 °C hasta +90 °C; resistente a la radiación UV / ozono

Beneficios

- Pueden utilizarse configuraciones de cables H07RN-F unipolares para una instalación a prueba de cortocircuitos y a prueba de cortocircuito a tierra según IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 parte 520
- Más resistente al agua que los cables H07RN-F y H07RN8-F
- Rango de temperaturas del conductor más adaptado a instalaciones en exterior y más amplio que en los H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F y NSSHÖU

Ámbito de uso

- Estrés mecánico medio; uso en industria y aplicaciones agrícolas, así como en equipos de mano y herramientas (H07RN-F según EN 50565-2)
- Apto para aplicaciones de torsión en el 'drip loop" de los aerogeneradores (WTG)
- Exteriores según EN 50565-2
- Para edificios o plantas industriales con una gran concentración de personas o bienes materiales valiosos
- Apto para inmersión en agua salada

Características de producto

- Resistente a aceites según EN 60811-404; buena resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, aceites, grasas y aceites minerales
- Resistente a radicación UV y ozono (según EN 60811), al frío (conductor flexible a -40 °C) y a alta temperatura (conductor a +90 °C)
- Resistente a la torsión en el "drip loop" de los aerogeneradores TW-0, TW-1 y TW-2: -40 °C a +90 °C/ 2,000 ciclos; 5,000 cicles a partir de +5 °C ángulo de torsión +/-150 °/m a 1 r.p.m
- Inmersión prolongada (AD8) ininterrumpida a 100 m de profundidad del agua (admite agua de cloro, no apto para agua potable, temperatura mínima del agua de +5 °C, únicamente en aguas en calma, no en áreas con tráfico marítimo o submarino).
- Sin halógenos según EN 60754 (partes inferiores -1 y -2), ignifugo según IEC 60332-1-2 y baja densidad de emisión de humos (LS) según EN 61034-2

Normas de referencia / Aprobaciones

Aprobación de tipo de cable <HAR> H07RN-F conforme a EN 50525-2-21

Composición de producto

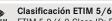
- · Hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento: goma especial
- · Cubierta exterior de mezcla especial de gomas

Características técnicas

Info

• Par uso en obras

450/750 V Certificado VDE



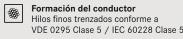
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable

Tensión nominal a partir de 1.5 mm² de



Código de identificación de conductores Código de colores según VDE 0293 (apéndice T9)

(versión de 7 conductores, con conductores numerados)



Radio de curvatura mínimo Uso flexible ocasional 10 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Tensión nominal Hasta 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V Desde 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V

Tensión de prueba 3000 V

Conductor de protección G = con conductor de protección AM/VE

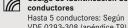
X = sin conductor de protección

Rango de temperaturas Uso flexible ocasional:de -40 °C a +90 °C Instalación fija: de -50 °C a +90 °C



- Libre de halógenos & Baja densidad de Torsión / Flexible: -40°C a +90°C
- Inmersión continua a largo plazo, 100 m

Clasificación ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: cable



Código de identificación de conductores Hasta 5 conductores: Según VDE 0293-308 (apéndice T9) A partir de 6 conductores: Negros numerados en blanco Formación del conductor Hilo fino, conforme a VDE 0295 Clase 5 / IEC 60228 Clase 5

Movimiento de torsión en WTG TW-0 y TW-2, consulte el apéndice T0 Radio de curvatura mínimo

Uso en movimiento 6 x diámetro exterio Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Tensión nominal U₀/U: 450/750 V

Tensión de prueba 2.500 V CA

Conductor de protección G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección

Capacidad de carga Según IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Rango de temperaturas Uso flexible: de -40°C a +90°C Instalación fija: de -50°C a +90°C



 $\mathsf{OLFLEX}^{\scriptscriptstyle{(\! oldsymbol{\mathbb{R}} \end{table}}}$



 ${\sf UNITRONIC^{@}}$



ETHERLINE®



HITRONIC® Sistemas de fibra óptica



 $\mathsf{EPIC}^{ ext{ iny B}}$



SKINTOP®



SILVYN®

y guiado de cables



EXIMARK®



HERRAMIENTAS











