FEICHUN® SPECIAL CABLES

Cable Plano Tipo Festoon — 12 AWG, 4 Conductores

Aislamiento en Poliuretano TPE (TPU) · 600V · Diseño Flexible para Sistemas Guiacables Festoon

FICHA TÉCNICA / DATASHEET

Referencia Cruzada: TREX-ONICS N/P 61124 | 600V · 30A · 90°C | Mercado: Chile

N° Documento: FC-TDS-FESTOON12AWG-2026-61124 Revisión: 1.0 Fecha de Emisión: Julio 2026

Idioma: Español (CL)

DESCRIPCIÓN GENERAL

El cable plano tipo **Festoon** FeiChun, calibre 12 AWG y 4 conductores, ha sido diseñado como equivalente técnico directo del cable **TREX-ONICS N/P 61124**, referencia ampliamente utilizada en sistemas de alimentación móvil sobre rieles guiacables (festoon systems) para grúas, puentes grúa, transelevadores, equipos portuarios y líneas de transferencia en faenas mineras e industriales en Chile.

Su construcción plana y su aislamiento en poliuretano termoplástico (TPU) le confieren una excelente resistencia a la abrasión, a los aceites, a los hidrocarburos y a la flexión repetitiva, características esenciales en instalaciones donde el cable se desplaza de forma continua a lo largo de un carro guiacable o "festoon trolley".

APLICACIONES TÍPICAS

- Sistemas festoon para grúas pórtico y puente grúa
- Alimentación móvil en transelevadores y carros de transferencia
- Equipos de manejo de materiales en puertos y terminales
- Líneas de energía móvil en plantas mineras e industriales
- Sistemas de rieles conductores (conductor rail) de baja tensión
- Reemplazo directo / equivalente de referencia TREX-ONICS 61124

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Especificación
Tipo de Cable	Cable Plano, Tipo Festoon
Calibre	12 AWG (≈ 3.31 mm^2 por conductor)
N° de Conductores	4
Dimensión del Cable (Esp. x Ancho)	0.22" x 0.60" (≈ 5.59 mm x 15.24 mm)
Espesor de Aislamiento	0.015" (≈ 0.38 mm)
N° de Filamentos por Conductor	65 hilos (construcción extra-flexible)
Material de Aislamiento	Poliuretano Termoplástico (TPU / TPE)
Tensión Nominal	600 V
Corriente Nominal	30 A
Temperatura Máxima de Operación	90°C
Material del Conductor	Cobre electrolítico estañado, cableado extra-flexible
Resistencia Química	Aceites, hidrocarburos, abrasión, rayos UV
Referencia Cruzada	TREX-ONICS N/P 61124

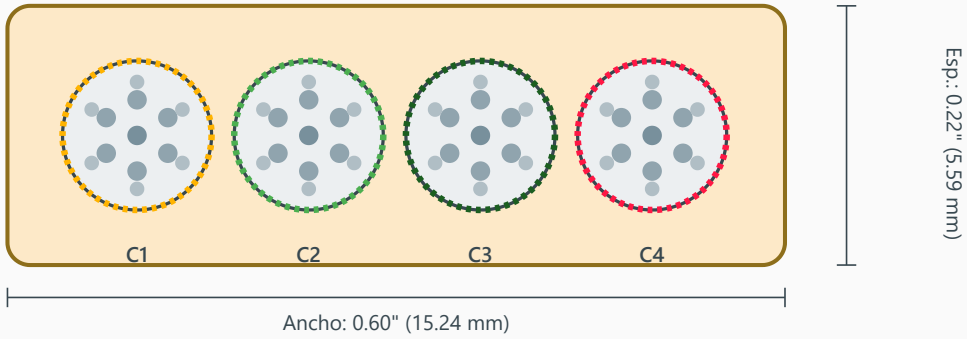
CONSTRUCCIÓN / ESTRUCTURA DEL CABLE

1. **Conductor:** Cobre electrolítico estañado, cableado extra-flexible de 65 filamentos por conductor, calibre 12 AWG.
2. **Aislamiento:** Poliuretano termoplástico (TPU/TPE), espesor nominal de 0.015" (0.38 mm), aplicado por extrusión.
3. **Disposición:** 4 conductores dispuestos en paralelo dentro de una matriz plana, formato tipo "cinta" (flat/ribbon).
4. **Cubierta / Matriz Exterior:** Envolvente de poliuretano que une los 4 conductores en un perfil plano de 0.22" x 0.60", optimizado para desplazamiento sobre carros festoon.
5. **Codificación de Conductores:** Identificación por color o numeración secuencial (según requerimiento del cliente).

DIAGRAMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL

Sección Transversal — Cable Plano Festoon 12AWG 4C

Matriz de aislamiento TPU (naranja) · Conductores de cobre estañado 65 filamentos



Matriz / Aislamiento TPU · Filamentos de cobre estañado (65 hilos) · Conductor 1 · Conductor 2 · Conductor 3 · Conductor 4

Diagrama referencial, no a escala exacta. Dimensiones según tabla de especificaciones técnicas.

REFERENCIA CRUZADA / EQUIVALENCIA

Este producto FeiChun ha sido desarrollado como equivalente técnico funcional del cable de referencia utilizado por el cliente, permitiendo su instalación directa en sistemas festoon existentes sin modificación de carros guiacables ni herrajes.

Referencia del Cliente	**TREX-ONICS N/P 61124**
Designación FeiChun	**FC-FLX™ Festoon 12AWG-4C**

NORMAS DE REFERENCIA

El diseño y los métodos de ensayo del conductor y del compuesto aislante de poliuretano se basan en los criterios generales de las normas ICEA e IEC para cables flexibles de uso industrial. Certificaciones específicas (UL, CSA u otras) están disponibles bajo pedido según el volumen y destino del proyecto.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y USO

Cable diseñado para desplazamiento continuo sobre carros festoon (festoon trolleys), con radio de curvatura mínimo recomendado según el diámetro del carro guiacable utilizado. Se recomienda verificar la compatibilidad del perfil plano de 0.22" x 0.60" con los clips y soportes del sistema festoon instalado antes de la puesta en servicio.

Parámetro	Especificación
Temperatura de Operación	Hasta 90°C
Tensión de Servicio	600V máx.
Corriente Admisible	30A por conductor
Tipo de Movimiento	Desplazamiento repetitivo sobre riel guiacable

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Ítem	Descripción
Código de Producto	FC-FLX-FESTOON-12AWG4C
Referencia Cruzada	TREX-ONICS N/P 61124
Presentación	Carrete / bobina, longitud según pedido
Cotización	Sujeta a fluctuación del mercado LME de cobre
Términos Comerciales	FOB Shanghai · T/T 50%+50% · Incoterms 2020

Este documento y su contenido técnico son propiedad de Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. Queda prohibida su reproducción total o parcial sin autorización escrita, conforme a la legislación de propiedad intelectual de la República Popular China y de Australia.

Anhui FeiChun Special Cable Co., Ltd. — International Business Department

Email Técnico: Tech@feichuncables.com · Minería: mining@feichuncables.com · Ventas: zihao.yang@feichuncables.com

WhatsApp: +86 138 5512 3218 · Web: www.feichuncables.com