ANHUI FEICHUN

安徽飞纯特种电缆有限公司

Anhui Feichun Special Cable Co., Ltd.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL CABLE

PUR-HF D12Y11YU11Y 0,6/1kV

Cable de enrollamiento de baja tensión con recubrimiento PUR

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE: 42G 2.5

CONFIGURACIÓN	DIÁMETRO MÁXIMO	TENSIÓN NOMINAL U_0/U	TENSIÓN DE PRUEBA
42G 2.5 mm²	32 mm	0,6/1 kV	4 kV

Descripción del Producto: Cable flexible de baja tensión para enrollamiento, diseñado para aplicaciones bajo esfuerzos mecánicos elevados. Los cables son adecuados para uso permanente en agua (no potable) hasta 50 metros de profundidad de inmersión. Especialmente diseñado para sistemas de enrollamiento industrial, tambores de cable y aplicaciones festoon con alto rendimiento en condiciones exigentes.

NORMAS Y HOMOLOGACIONES

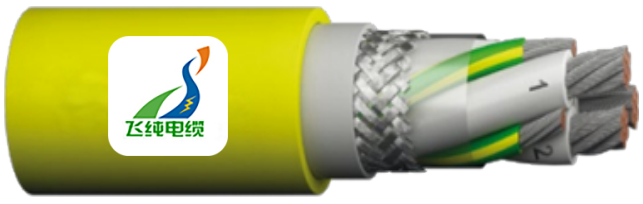
DIN EN 60228 / IEC 60228
Conductor

DIN VDE 0293-308
Identificación de núcleos

DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
Rendimiento al fuego

DIN VDE 0298-3
Aplicación

DIN VDE 0298-4
Parámetros eléctricos



DISEÑO DEL CABLE

Conductor:	**Cobre finamente cableado, desnudo, clase 5**	Armadura/refuerzo:	**Trenzado**
Material de aislamiento del núcleo:	**Polímero libre de halógenos**	Material de armadura/refuerzo:	**Poliéster**
Disposición de núcleos:	**Unidad portadora textil central; núcleos retorcidos con longitud corta de paso**	Material de cubierta exterior:	**Poliuretano (PUR)**
Material de cubierta interior:	**Polímero libre de halógenos**		

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD
Tensión nominal U_0/U (U_m)	0,6/1 (1,2)	kV
Tensión de prueba	4	kV
Tensión nominal U	1.000	V
Resistencia del conductor a 20°C (42G 2.5)	**7,98**	**Ω/km**
Capacidad de corriente (42G 2.5)	**30**	**A**

PARÁMETROS TÉRMICOS

Temperatura máxima del conductor:	**90°C**	Temperatura ambiente instalación fija (máx):	**80°C**
Temperatura del conductor en cortocircuito:	**250°C**	Temperatura ambiente instalación flexible (mín):	**-40°C**
Temperatura ambiente instalación fija (mín):	**-50°C**	Temperatura ambiente instalación flexible (máx):	**80°C**

PARÁMETROS QUÍMICOS

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Retardante de llama según EN/IEC 60332-1-2

PROPIEDADES AMBIENTALES

- Libre de halógenos
- Resistente al ozono
- Resistente a UV

RESISTENCIA QUÍMICA

- Resistente al agua de mar

PARÁMETROS MECÁNICOS - CONFIGURACIÓN 42G 2.5

PARÁMETRO	VALOR	UNIDAD
Esfuerzo de torsión +/-	**50**	**°/m**
Resistencia a la tracción permanente (regla)	**25**	**N/mm²**
Resistencia a la tracción máxima	**2.625**	**N**
Velocidad de desplazamiento - Operación de enrollamiento	180	m/min
Velocidad de desplazamiento - Sistema festoon	180	m/min
Radio de curvatura (regla) - 6 × D	**192**	**mm**
Radio de curvatura en movimiento (mínimo)	**192**	**mm**
Diámetro del conductor	**2,0**	**mm**
Diámetro del cable (mínimo)	**30**	**mm**
Diámetro del cable (máximo)	**32**	**mm**
Peso del cable	**1.500**	**kg/km**
Código SAP	**20457006**	**-**

NOTAS DE APLICACIÓN

Aplicaciones Recomendadas: Este cable está específicamente diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren enrollamiento continuo. Es ideal para grúas, sistemas de manipulación de materiales, equipos de minería, maquinaria portuaria, equipos móviles de construcción y sistemas de tambor de cable. La construcción robusta con recubrimiento de poliuretano proporciona excelente resistencia a la abrasión, aceites, grasas y condiciones ambientales adversas.

Consideraciones de Instalación: Para velocidades superiores a 180 m/min, consulte al fabricante. El radio de curvatura mínimo debe respetarse estrictamente para garantizar la vida útil del cable. La instalación debe realizarse por personal calificado siguiendo las normativas locales de seguridad eléctrica. Se recomienda inspección periódica en aplicaciones de enrollamiento continuo.

飞纯电缆

FEICHUN SPECIAL CABLES

Website Address www.reelingcable.com www.feichuncables.com
Whatsapp Account + 86 13855123218
Email Address Zihao.yang@feichuncables.com & Ziyu.huang@feichuncables.com