

EXZHELLENT® BESSFLEX (AS)

RZ1-K (AS) - Libre de halógenos
1,8/3 kV

exzhellent

B2_{ca}
CPR

Fabricado
con energía
eléctrica
100%
RENOVABLE

NORMAS

NORMA DE REFERENCIA
IEC 60502-1

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
UNE-EN 50399
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

CLASIFICACIÓN CPR

Clase B2_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre turonado Clase 5 con flexibilidad mejorada. **Con contenido reciclado.**

2. AISLAMIENTO

Mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.
Color: Natural.

3. CUBIERTA

Mezcla LSOH libre de halógenos **con resistencia a las radiaciones UV según UNE-HD 605 S2 y UNE-EN 50618.**
Color: Azul.

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.

APLICACIONES

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

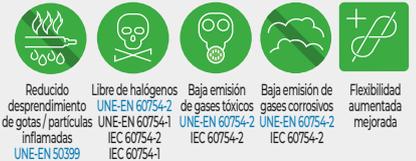
Los sistemas BESS (Battery Energy Storage System) son capaces de almacenar y suministrar energía eléctrica a potencias elevadas, es por ello, que necesitan cables con elevadas secciones para poder soportar las altas intensidades de corriente demandadas. El cable EXZHELLENT® BESSFLEX (AS) está especialmente diseñado para la interconexión en baja tensión de los diferentes componentes del sistema tanto en corriente continua como alterna.

Se trata de un cable con flexibilidad mejorada para facilitar su instalación. Su conductor especialmente diseñado además de aportar manejabilidad **contribuye a la sostenibilidad por utilizar contenido en cobre reciclado.** Además, el EXZHELLENT® BESSFLEX (AS) tiene elevada resistencia a la intemperie para dar servicio fiable también cuando va tendido en exterior.

La clase de reacción al fuego mejorada B2_{ca}-s1b,d1,a1 del EXZHELLENT® BESSFLEX (AS), aporta, en caso de incendio, una menor propagación del fuego y una emisión de calor rebajada respecto a los cables convencionales de alta seguridad (AS) con clase C_{ca}-s1b,d1,a1 como los que el REBT exige en locales de pública concurrencia. De esta forma aseguramos que el cable no va a contribuir a su propagación en un entorno especialmente sensible al fuego como son los bancos de baterías. Los humos serán de reducida toxicidad y corrosividad para proteger especialmente la electrónica del sistema BESS de la corrosión.

Su tensión asignada 1,8/3 kV superior a la habitual máxima de BT (0,6/1 kV) asegura su funcionamiento prolongado a pesar de los picos de tensión elevada propios de las conmutaciones de los sistemas BESS.

Ensayo de tensión alterna durante 5 min.: 6500 V
Ensayo de tensión continua durante 5 min.: 15600 V
Radio mínimo de curvatura: 4D (hasta 240 mm²). 5D (desde 300 mm²) (D = diámetro del cable).
Temperatura máxima del conductor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabajo: -25 °C.
Temperatura máxima de cortocircuito: 250 °C.



Evite imprimir a menos que sea estrictamente necesario.
De esta forma se ahorra agua, energía y recursos forestales.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección	Diámetro sobre aislamiento (nominal)	Diámetro exterior (nominal)	Peso neto	Intensidad máxima admisible al aire		Intensidad máxima admisible bajo tubo y enterrado		Resistencia máxima del conductor a 20 °C	Emisiones de CO ₂
				(A) (2)		(A) (3)			
(mm ²)	(mm) (1)	(mm)	(kg/km) (1)	Monofásica o continua	Trifásica	Monofásica o continua	Trifásica	(Ω/km)	(t/km) (4)
1x50	12,7	16	612	220	195	157	130	0,386	2,078
1x70	14,6	17,9	813	282	244	195	160	0,272	2,846
1x95	16,15	19,55	1031	343	298	229	189	0,206	3,669
1x120	18	21,4	1273	398	349	260	214	0,161	4,602
1x150	19,4	23	1547	459	404	294	241	0,129	5,655
1x185	20,9	24,5	1835	523	464	329	270	0,106	6,784
1x240	23,6	27,4	2384	618	552	379	311	0,0801	8,909
1x300	26,5	30,5	2923	713	640	428	350	0,0641	10,987
1x400	30,5	34,7	3874	855	749	500	409	0,0486	27,529
1x500	33,9	38,1	4859	986	861	564	462	0,0384	34,944
1x630	39,3	43,7	6426	1141	990	640	523	0,0287	46,861

⁽¹⁾ Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

⁽²⁾ Instalación en bandeja al aire (40 °C)
→XLPE2 (monofásica o continua) y XLPE3 (trifásica), con instalación tipo F.

⁽³⁾ Instalación enterrada bajo tubo (25 °C y resistividad térmica del terreno: 2,5 K·m/W)
→XLPE2 (monofásica o continua) y XLPE3 (trifásica), con instalación tipo D1.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

⁽⁴⁾ Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate).