

CATÁLOGO DE

CELDAS DE MEDIA TENSIÓN Y ACCESORIOS



ABB

EATON

inter-
teknik



SOLUCIONES PARA **DISTRIBUCIÓN**
DE ENERGÍA EN MEDIA TENSIÓN

 **ELECTROPAR**
SOLUCIONES CON ENERGÍA

CELDAS AISLADAS EN AIRE

LÍNEA UNISEC

ABB

Las celdas de media tensión aisladas en aire de ABB UniSec son dispositivos utilizados en sistemas de distribución de energía eléctrica de media tensión. Estas celdas están diseñadas para ofrecer una solución confiable y segura para la conmutación y protección de circuitos eléctricos.

La principal característica de las celdas de media tensión aisladas en aire de ABB UniSec es que utilizan el aire como medio aislante de todas las partes activas y el gas SF6 se utiliza únicamente para aislar el interruptor seccionador.

Esta configuración permite reducir el uso de gases de efecto invernadero, lo cual contribuye a disminuir el impacto ambiental.

El diseño modular y compacto de UniSec facilita su instalación y ampliación en puestos de distribución.

Esta característica permite una mayor flexibilidad en el diseño y adaptación de los sistemas eléctricos.

LÍNEA UNISEC



UNISEC

Power and productivity
for a better world™

ABB

 **ELECTROPAR**
SOLUCIONES CON ENERGÍA

CELDA DE ENTRADA/SALIDA CON SECCIONADOR BAJO CARGA – SDC

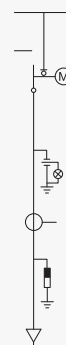
Cód. 114501

Dimensiones: 375-500-750mm

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Un/kV	Ir/A	Ik/kA
24	630	12,5/16 ⁽⁰⁾ /20 (3s)

⁽⁰⁾630A, 16kA3s par amando de doble resorte



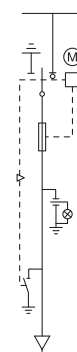
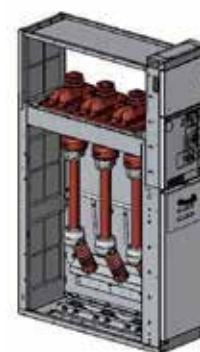
CELDAS DE SALIDA CON SECCIONADOR FUSIBLE – SFC

Cód. 114480

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Un/kV	Ik/kA	IkAp/ kAp ⁽⁰⁾	Fusibles / A
24	12,5/16/20 (3s)	5	80

⁽⁰⁾Poder de cierre del seccionador de puesta a tierra en el lado de salida EF 230 (k= 2 kA)



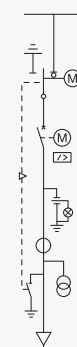
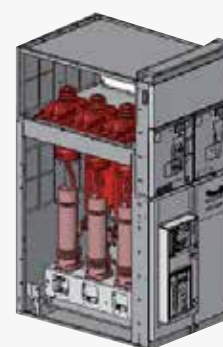
CELDAS ENTRADA/SALIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO – SBC

Cód. 114479

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Un/kV	Ir / A	Ik / kA	IkAp/ kAp ⁽⁰⁾
24	630	12,5/16/20 (3s)	31,5/40/50

⁽⁰⁾Poder de cierre del seccionador de puesta a tierra en el lado de salida EF 230



CELDA DE REMONTE PARA ENTRADA LATERAL DE CABLES (LADO IZQUIERDO) – RLC

Cód. 120507

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Un/kV	Ir/A	Ik/kA
24	630	12/16 (1s)



RLC

MODULAR SWITCHGEARS

Las celdas de media tensión HMH de Eaton son dispositivos utilizados en sistemas de distribución de energía eléctrica de media tensión. Estas celdas están diseñadas para proporcionar una solución confiable y segura para la protección y conmutación de circuitos eléctricos en aplicaciones de media tensión.

Las celdas HMH de Eaton están construidas con un diseño modular y compacto, lo que facilita su instalación y mantenimiento. Están diseñadas para soportar altos niveles de corriente y ofrecen una amplia gama de opciones de configuración para adaptarse a diferentes aplicaciones y requisitos específicos.

El aislamiento en aire es utilizado para las partes activas de la celda, mientras que el gas SF6 se utiliza para aislar los interruptores seccionadores.

Las celdas HMH de Eaton ofrecen funciones de protección, control y medición, garantizando una operación segura y confiable del sistema eléctrico. También pueden incluir características adicionales, como dispositivos de seguridad y monitoreo, para mejorar la seguridad y la eficiencia.



HMH

EATON

CELDA AISLADA EN AIRE DE ENTRADA/ SALIDA CON SECCIONADOR BAJO CARGA

Cód. 118681

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Votaje nominal (kV)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
24	500	960	1800

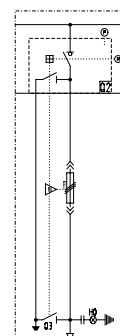


CELDA AISLADA EN AIRE DE SALIDA CON SECCIONADOR FUSIBLE

Cód. 118682

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Votaje nominal (kV)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
24	500	960	1800



CELDAS DE MEDICIÓN URING24-M

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Cód. 122090

Tipo	URING-M	
Tensión nominal de funcionamiento		24kV
Corriente nominal		630 A (unidad ATR)
Corriente nominal admisible a corto plazo	24kV	16 kA/1 seg
Resistencia al arco interno	24kV	20 kA/1 s AFL
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min/rms)	24kV	50-60kV
Tensión de impulso atmosferico (kV/pico)	24kV	125-145 kV
Grado de protección	Recinto	IP 3X



*Según EE.TT de la ANDE

Las celdas de la línea URING de Eaton (anteriormente conocida como Ulusoy) son celdas de media tensión aisladas en gas SF6 (hexafluoruro de azufre). Estas celdas están diseñadas para su uso en sistemas de distribución de energía eléctrica de media tensión, ofreciendo una solución confiable y segura para la protección y conmutación de circuitos eléctricos.

Las celdas URING utilizan el gas SF6 como medio aislante para todas las partes activas de la celda, lo que permite un alto nivel de aislamiento y confiabilidad. El SF6 es un gas dieléctrico altamente eficiente que tiene propiedades excelentes para el aislamiento eléctrico y la extinción de arcos eléctricos.

Las celdas URING de Eaton están diseñadas con características modulares y compactas para facilitar su instalación y mantenimiento.

*Según EE.TT de la ANDE

CELDAS AISLADAS EN GAS



SF6

EATON

CELDA AISLADA EN GAS SF6 ENTRADA/SALIDA CON SECCIONADOR BAJO CARGA - URING24-L

Cód. 120542

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Votaje nominal (kV)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)
24	428	845	1642



Tipo		URING - L
Tensión nominal de funcionamiento		24kV
Corriente nominal		630A
Corriente nominal admisible a corto plazo	24kV	21 kA/3 s
Corriente de cierre de cortocircuito (kA/pico)	24kV	52,5 kA
Resistencia al arco interno	24kV	20 kA/1 s AFL
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min/rms)	24kV	50-60kV
Tensión de impulso atmosferico (kV/pico)	24kV	125-145 kV
Grado de protección	Recinto	IP 3X
	Tanque de SF6	IP67

CELDA AISLADA EN GAS SF6 DE SALIDA CON SECCIONADOR FUSIBLE - URING24-F

Cód. 120543

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo		URING-F
Tensión nominal de funcionamiento		24kV
Corriente nominal		200A
Corriente nominal admisible a corto plazo	24kV	20 kA
Corriente de cierre de cortocircuito (kA/pico)	24kV	50 kA
Resistencia al arco interno	24kV	20 kA/1 s AFL
Tensión soportada a frecuencia industrial (1 min/rms)	24kV	50-60kV
Tensión de impulso atmosferico (kV/pico)	24kV	125-145 kV
Grado de protección	Recinto	IP 3X
	Tanque de SF6	IP67



CODOS CONECTORES PARA CELDAS DE MEDIA TENSIÓN AISLADAS EN GAS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Código	Tipo	Interfaz	Sección del Cable (mm ²)
124747	L	A	50
124186	T	C	240

*Según EE.TT. de la ANDE

CARACTERÍSTICAS DEL CODO TIPO L

- Corriente continua de 250 A (sobrecarga de 300 A durante 8 horas)
- Capacidad de cortocircuito simétrico de 12.5 kA / 1 segundo eficaz RMS
- Cumple con las normas HD 629.1 S2 e IEC 60502-4
- No se requiere distancia mínima de separación de fases
- Montaje vertical, horizontal o en cualquier ángulo intermedio
- Conector integrado tipo tornillo mecánico
- Cuerpo moldeado de EPDM con capa exterior semiconductor
- Fácil de instalar con instrucciones completas incluidas en cada kit
- Cada cuerpo del conector se prueba en fábrica para descargas parciales y resistencia de CA para garantizar una confiabilidad del 100%



Tipo T (Interfaz C):

CARACTERÍSTICAS DEL CODO TIPO T

- Corriente continua de 630 A (sobrecarga de 900 A durante 8 horas)
- Cumple con los requisitos de IEC 60502-4 y CENELEC HD 629.1 S2
- No se requiere distancia mínima de separación de fases
- Diseño muy compacto: el cuerpo asimétrico permite una conexión de menor profundidad, especialmente cuando se utilizan múltiples conexiones
- Montaje vertical, horizontal o en cualquier ángulo intermedio
- Terminal mecánico integrado tipo tornillo
- Cuerpo moldeado de EPDM con capa exterior semiconductor
- Fácil de instalar con instrucciones completas incluidas en cada kit
- Cada cuerpo del conector se prueba en fábrica para descargas parciales y resistencia de CA para garantizar una confiabilidad del 100%
- Conector de rama complementario RPCBT-24C disponible para realizar múltiples conexiones desde la misma bujía
- Vida útil ilimitada a temperaturas normales de almacenamiento



Los fusibles HH se destacan por su alta capacidad de ruptura y su respuesta rápida ante sobrecargas. Son ampliamente utilizados en aplicaciones industriales y comerciales, así como en sistemas de alimentación eléctrica, control de motores, equipos electrónicos y sistemas de iluminación. Estos fusibles brindan una protección eficaz contra condiciones anormales de corriente que podrían dañar los componentes y equipos sensibles.

La protección térmica en los fusibles HH se logra mediante la inclusión de un dispositivo bimetálico sensible a la temperatura. Este dispositivo se coloca en serie con el fusible y está diseñado para detectar incrementos de temperatura en el circuito.

Cuando la temperatura alcanza un umbral preestablecido, el dispositivo bimetálico se activa y abre el circuito, interrumpiendo el flujo de corriente y protegiendo así los componentes y equipos conectados.

FUSIBLES HH



inter- teknik

FUSIBLES DISPONIBLES

Código	Corriente (A)
119529	6
119530	10
122014	16
122013	20
122012	25
122011	31
122010	40
122009	50
122008	63
122007	80
122006	100
125109	125

TABLA PARA DIMENSIONAR

Transformador (kVA)	Min (A)	Máx (A)
25	4	6
50	6	6
75	6	6
100	10	10
125	10	16
160	16	20
200	16	20
250	20	25
315	20	25
400	25	40
500	31	50
630	40	63
800	50	63
1000	63	80
1250	80	80
1600	100	100
2000	125	125

