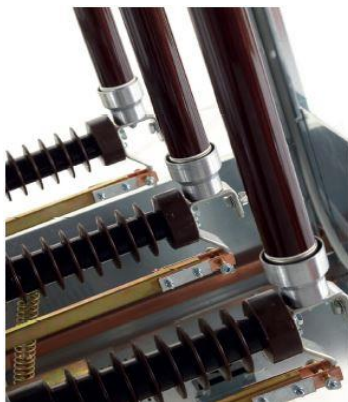


Celdas de Media Tensión ULUSOY

Sector Eléctrico Eaton

Mayo 2020



Introducción

Las celdas en media tensión Ulusoy, llegan a Eaton para complementar el portafolio de soluciones en distribución secundaria hasta 36kV, 1250A 25kA.

Todas las unidades funcionales que puedan requerirse en un tren de celdas pueden instalarse fácilmente una al lado de la otra. Los switchgear que se producen en la fábrica cuentan con todas las pruebas de rutina y de tipo realizadas de acuerdo con los estándares IEC, y pueden ponerse en marcha en un plazo muy breve, de forma práctica y segura.

Características

- Celdas de protección para los siguientes rangos de operación:
 - Voltaje: 12kV, 24kV, 36kV
 - Corriente: 630A, 1250A
 - Capacidad de interrupción: 16kA, 20kA, 25kA
- HMH ofrece celdas con interruptor en Vacío o SF6 hasta 36KV
- Clasificación de arco interno AFL 25kA, 1s
- Pérdida de continuidad de Servicio LSC2A, PI
- Cumplimiento de estándares internacionales como IEC62271-200

Beneficios

- Accionamiento motorizado como estándar para todas las celdas de protección
- No requiere recarga del gas o mantenimiento en la caba
- Operación segura con enclavamientos mecánicos y eléctricos
- Celdas compactas, ancho de 375mm a 17.5kV y 500mm a 24kV

Estándares

- IEC 62271-200
- RETIE Reglamento de Instalaciones Eléctricas

Aplicaciones

- Construcción e infraestructura
- Servicios públicos
- Industria
- Utility

Configuraciones

HMH 01 LBS
Seccionador
bajo carga



HMH 02 LBS
Seccionador bajo
carga con fusible



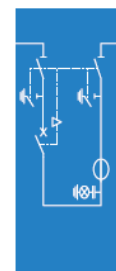
HMH 03 Celda
con PTs



HMH 04 Entrada
Salida con breaker



HMH 05 Acople
con breaker



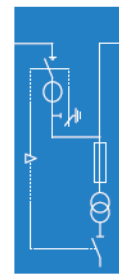
HMH 06 Entrada
Salida con
desconector



HMH 07 Conexión
con cable



HMH 08 Medida con
seccionador bajo carga



Powering Business Worldwide

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TYPE	HMH 12	HMH 24	HMH 36
Rated voltage	12kV	24kV	36kV
Rated network frequency withstand voltage (1 min)	28kV	50kV	70kV
Between isolating distance (open position between the contacts)	32kV	60kV	80kV
Rated lightning impulse withstand voltage	75kV	125kV	170kV
Between isolating distance (open position between the contacts)	85kV	145kV	195kV
Nominal frequency	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Nominal current	630-1250A	630-1250A	630-1250A
Nominal peak short circuit current	40-63kA	40-63kA	40-63kA
Nominal short circuit current (1s) (3s)	16-20-25kA	16-20-25 kA	16-20-25 kA
Nominal closed circuit breaking current	630A	630A	630A
Nominal no load cable breaking current	630A	630A	630A
Nominal no load line breaking current	16A	16A	50A
Nominal idle cable breaking current	2A	1.5A	2A
Nominal earthing fault current	10A	10A	1.5A
Line and cable breaking current in case of an earth fault	10A	10A	87A
Nominal transfer current	920A	630A	630A
Nominal short circuit closing current	50kA-peak	40kA-peak	40kA-peak
Mechanical Class	M1-E3	M1-E3	M1-E3
Protection Class	IP3X	IP3X	IP3X
Internal Arc Class	AFL	AFL	AFL
Accessibility Class	LSC2A-PI	LSC2A-PI	LSC2A-PI
Fuses (Compliant with IEC 60282-1)	12kV	24kV	36kV
Dimension	295mm	442mm	537mm
Impact pin force	middle	middle	middle
Earthing Switch (ESH 36-01)	12kV	24kV	36kV
Nominal short circuit breaking current (1s) (load factor)	16-20-25kA	16-20-25kA	16-20-25kA
Nominal short circuit closing current	40-63kA-peak	40-63kA-peak	40-63kA-peak
Earthing switch (ESH 36-02)	12kV	24kV	36kV
Nominal short circuit breaking current (1s) 1 kA	1kA	1kA	1kA
Nominal short circuit closing current	2.5kA	2.5kA	2.5kA