



Aparata de MT para
Soluciones de Redes de Distribución

CGM.3

Sistema modular y compacto (RMU)
con aislamiento integral en gas

Hasta 40.5 kV
Hasta 38 kV

Normas IEC
Normas ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

PRÓLOGO

La versión precedente de CGM.3 fue CGM-CGC, la primera celda de distribución secundaria de aislamiento integral, modular y extensible en el mercado mundial. CGM.3 se lanzó en el año 2008, tras el éxito internacional de su antecedente. Durante los últimos años el sistema CGM.3 se ha ampliado con valores eléctricos más altos, como por ejemplo, hasta 40,5 kV y hasta 25 kA.

Los sistemas CGM-CGC y CGM.3 ya han sido integrados en numerosas aplicaciones en redes inteligentes y de energías renovables. En la actualidad más de 165.000 unidades funcionales de estos sistemas están en servicio en más de 35 países.

SEGURIDAD

- » Ensayado contra arco interno (21-25 kA 1 s)
- » Todas las partes activas se encuentran dentro de una cuba de gas herméticamente sellada
- » Enclavamientos mecánicos/eléctricos para prevenir operaciones inseguras
- » Indicadores de posición del interruptor, presencia de tensión y alarma sonora

FIABILIDAD

- » Aislamiento integral, sellado de por vida
- » Ensayos de inmersión durante 24 horas
- » Ensayos de rutina en fábrica al 100%

EFICIENCIA

- » Diseño modular extensible a ambos lados gracias al ORMALINK
- » Motorización sin interrupción del suministro
- » Fácil acceso frontal para instalación y prueba de cables de MT y de fusibles
- » Reducido tamaño y peso ligero

SOSTENIBILIDAD

- » Reducción continua en el uso de gases de efecto invernadero
- » Gestión de fin de vida y reciclaje
- » Uso de materiales de gran reciclabilidad
- » Relés de protección autoalimentados

INNOVACIÓN CONTINUA

- » Nuevos módulos para 25 kA
- » Celdas operativas a -30°C
- » Nuevas celdas de medida
- » Evolución en los mecanismos de maniobra
- » Unidades propias de protección y automatización integradas en celda
- » Sistema preparado para redes inteligentes
- » Sensores de tensión e intensidad
- » Diagnóstico preventivo de faltas en cables
- » Detección de descargas parciales (PD) para diagnóstico de redes

NORMATIVA

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 62271-103
IEC 60529
IEC 62271-206



ANSI / IEEE

IEEE Std C37.74
IEEE Std C37.20.3
IEEE Std 1247
IEEE Std C37.123
IEEE Std C37.20.4
IEEE Std C37.04
IEEE Std C37.06
IEEE Std C37.09
IEEE Std C37.20.7



Otros: GB,...

DATOS TÉCNICOS

General

Valores nominales 36-38-38.5-40,5 kV
400-630 A
16-20-25 kA 1-3 s
50 / 60 Hz

Envoltorio metálica, simple barra
Uso interior hasta 2000* m de altura

Tª ambiente: Estándar -5°C a +40°C*
Extendida -30°C a +55°C*

Pérdida de continuidad de servicio:
LSC 2B

Clase de compartimentación: PM
(* Otras condiciones bajo consulta)

Normas IEC

Tensión nominal: hasta 40.5 kV
Clasificación de arco interno
IAC AFL(R*) 25 kA 1s (hasta 36 kV)
IAC AFL(R*) 21 kA 1s (hasta 40.5 kV)
(* R con chimenea trasera)

Funciones
L, P, V, S, RC, RB, , M, 2LP, RLP, RLV

Normas ANSI / IEEE

Tensión nominal: hasta 38 kV
Calificación arco interno: 25 kA 1s
Funciones: L, P, V, S, RB, RC

DISEÑO



- 1 Cuba de gas
- 1a Conexión de embarrado
- 1b Elementos de maniobra y corte
- 2 Mecanismo de maniobra
- 3 Base
- 3a Compartimento de cables
- 3b Expansión de gases
- 4 Cajón de control

FAMILIA

UNIDADES FUNCIONALES MODULARES



(1) Disponible: Versión con doble cable

UNIDAD FUNCIONAL COMPACTA

2LP (RMU)



Protección con fusibles y línea

CONFIGURACIONES ENERGÍAS RENOVABLES

RLP



Protección con fusibles, remonte y línea

RLV



Interruptor automático, remonte y línea

Disponibles otras configuraciones para energías renovables



CGM.3

