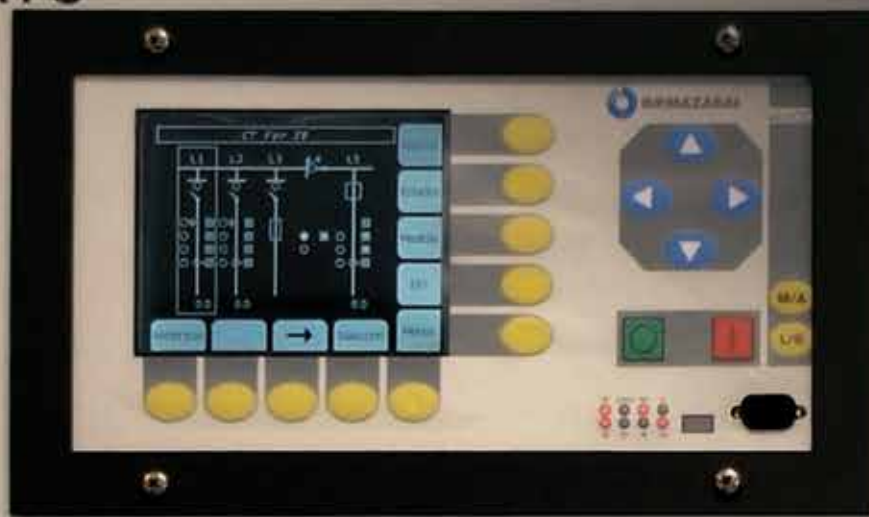


RTU

ORMAZABAL
velatia



Produtos de MT para soluções de redes de distribuição

CGMCOSMOS

Sistema modular e compacto (RMU) com isolamento integral em gás

Até 24 kV
Até 27 kV

Normas IEC
Normas ANSI / IEEE

Reliable innovation. Personal solutions.

PREFACIO

Os primeiros **CGMCOSMOS** foram lançados em 2000 com a gama modular e compacta (RMU), maior flexibilidade para redes de distribuição secundárias até 24 kV.

Desde então o sistema **CGMCOSMOS** evoluiu para uma gama mais ampla com requisitos mais elevados com base nas exigências de nossos clientes.

O sistema **CGMCOSMOS** já foi integrado em numerosas aplicações em redes inteligentes. Na atualidade mais de 350 mil unidades funcionais desses sistemas estão em serviços em mais de 60 países.

SEGURANÇA

- » Testado contra arco interno (16 – 21 kA-1 s).
- » Todas as partes ativas situam-se dentro de uma cuba de gás hermeticamente fechada.
- » Intertravamentos mecânicos/elétricos para prevenir operações inseguras.
- » Indicadores de posição dos disjuntores, de presença de tensão e alarme sonoro.

CONFIANÇA

- » Isolamento integral, selado para toda a vida útil.
- » Ensaio de imersão durante 24 horas.
- » 100% de ensaio de rotina em fábrica.

EFICIENCIA

- » Projeto modular e extensível em ambos os lados através do ORMALINK.
- » Motorização sem interrupção de fornecimento.
- » Fácil acesso frontal para instalação e teste dos cabos de média tensão e fusíveis.
- » Compacto com menor peso.

SUSTENTABILIDADE

- » Redução continua no uso de gases de efeito estufa.
- » Gestão da vida útil e reciclagem.
- » Uso de materiais recicláveis.
- » Relés de proteção auto alimentados.

INOVAÇÃO CONTINUA

- » Cubículo de operação a -30°C.
- » Novos cubículos de medição.
- » Evolução nos mecanismos de manobra.
- » Unidades próprias de proteção e automação integradas nos cubículos.
- » Sistema preparado para redes inteligentes.
- » Sensores de tensão e corrente.
- » Diagnóstico preventivo de falhas em cabos.
- » Detecção de descargas parciais (PD) para diagnósticos de redes.

REGULAMENTAÇÃO

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



Outros: SANS, HN, GB

DADOS TÉCNICOS

Geral

Valores nominais 12-17.5-24-27 kV
400-630 A
16-20-21 kA 1-3 s
50 / 60 Hz

Caixa metálica, barramento único.
Uso interno até 2000*m de altitude.

Tª ambiente: padrão -5°C a 40°C*
estendida -30°C a +50°C*

Perda de continuidade de serviço LSC 2B

Classe de Compartimentação: PM

(*) Outras condições sobre consulta

Normas IEC

Tensão nominal: Até 24 kV

Classificação de arco interno
IAC AFL(R*) 21 kA 1s

(* R – com chaminé traseira

Funcionalidades:

L, P, V, S, RC, RB, R2C, M, 2LP,
2LV, 2L, 3LP, 2L2P, 3L2P, RLP

Normas ANSI / IEEE

Tensão nominal: até 27 kV.

Qualificação de arco interno: 21 kA-1s.

Funcionalidades: L, P, V, S, RB, RC, R2C.

PROJETO



- 1 *Cuba de gás*
- 1a *Conexão de barramento*
- 1b *Elementos de manobra e abertura*
- 2 *Mecanismo de manobra*
- 3 *Base*
- 3a *Compartimento de cabos*
- 3b *Expansão de gases*
- 4 *Caixa de controle (BT).*

FAMÍLIA

UNIDADES MODULARES FUNCIONAIS



UNIDADES FUNCIONAIS COMPACTAS



(1) Disponível: Versão com duplo cabos(R2C)
(2) Outras versões: 2L, 2L2P, 3L2P



CGMCOSMOS

