



Unidades ekorsys: protecção, gestão remota e comunicação

ekor.rpg

Unidade de protecção e medida para celas de protecção disjuntor

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

Unidade de protecção, medida e controlo, integrada nas celas disjuntor da **Ormazabal** para protecção geral.

Baseada num microprocessador com funções de protecção de sobreintensidade temporizada (sobrecarga) ou instantâneas (curto-circuito) de fases e de neutro.

- » Relé electrónico comunicável
- » Sensores de intensidade (1000/1 ou 300/1)
- » Placa de alimentação e ensaios
- » Transformadores toroidais de auto-alimentação
- » Bobina de disparo biestável

Aplicações

- » Protecção de clientes em Média Tensão.
- » Protecção de postos de transformação e clientes industriais:
 - » Protecção de transformador (até 15 MVA - 24 kV e até 25 MVA - 36 kV)
 - » Protecção geral e de linha
 - » Baterias de condensadores e motores
 - » Postos de seccionamento

Funcionalidades mais destacadas

- » Auto-alimentado a partir de 5 A
- » Curvas de tempo inverso IEC
- » Disparo exterior
- » Ensaio pelo primário e secundário
- » Medida de fases a partir de 5 A
- » Medida de homopolar a partir de 0,5 A
- » Transformadores toroidais instalados em fábrica: evitam-se erros em obra

Ensaio

Isolamento

IEC 60255-5

Compatibilidade electromagnética

IEC 60255-11
CEI 60255-22-1
CEI 60255-22-2
CEI 60255-22-3
CEI 60255-22-4
CEI 60255-22-5
CEI 60255-22-6
CEI 61000-4-8
CEI 61000-4-12
IEC 60255-25

Ambiental

CEI 60068-2-1
CEI 60068-2-2
CEI 60068-2-78
CEI 60068-2-30

Mecânico

CEI 60255-21-1
CEI 60255-21-2
CEI 60255-21-3

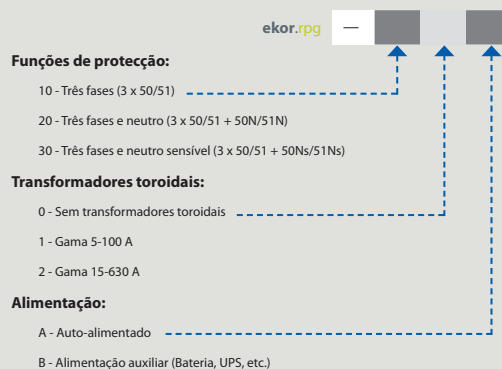
Potência

IEC 60265
IEC 60056

Conformidade CE

CE-26/08-43-EE-1
IEC60255

Configurador



ⓘ Nem todas as combinações resultantes deste configurador são possíveis. Consultar o nosso departamento técnico-comercial sobre a disponibilidade de modelos.



Características técnicas

Geral

Sensores de intensidade de fase	3
Sensor homopolar de intensidade de terra	1 (opcional)
Entradas digitais	1 (disparo exterior)
Saídas digitais	2

Opções de alimentação

Auto-alimentado [A, Vca]	> 5, 230 ±30%
CA [Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
CC [Vcc...Vcc]	24 ... 125 ± 30%
Consumo [VA]	< 1

Frequência

[Hz; Hz]	50; 60 ±1%
----------	------------

Entradas de intensidade

Fase primário [A ... A]	5 ... 630 (s/ modelo)
Terra [A ... A]	0,5 ... 50 (s/modelo)
I térmica/dinâmica [kA/kA]	20 / 50
Impedância [Ω]	0,1

Precisão

Temporização	5 % (mínimo 20 ms)
Medida/Protecção	Classe 1 / 5P20

Contactos de saída

Tensão [Vca]	250
Intensidade [A]	10 (CA)

Potência comutação [VA] 500 (carga resistiva)

Medidas

Intensidade Função amperímetro

Funções de protecção

Sobreintensidade de fases	50-51
Sobreintensidade de fuga à terra	50N-51N
Ultra-sensível de fuga à terra	50Ns-51Ns
Termómetro (disparo exterior)	49T

Comunicações

Configuração porta frontal	DB9 RS232
Controlo remoto porta traseira	RS485 (5kV) -RJ45
Protocolo	MODBUS (RTU)
Programa de parametrização e monitorização	ekor.soft (opcional)

Indicações

Indicação de motivo de disparo
Indicação de erro
Histórico

Ensaio

Bloco de ensaio para injeção de intensidade
Contacto de saída para ensaio

