



Unidades ekorsys: protecção, gestão remota e comunicação

ekor.upg

Unidade de protecção de grupos electrogéneos

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

A unidade **ekor.upg** é uma unidade portátil de aplicação fácil, baseada na detecção de tensão homopolar, que pode ser instalada numa vasta gama de configurações.

- » Não precisa de rede de terras
- » Os tempos de instalação e remoção desta unidade são mínimos.
- » Detecção de máxima tensão homopolar
- » Registos de históricos
- » Bateria auxiliar de cc
- » Cabos e interligações

Protege os grupos electrogéneos utilizados para fornecer alimentação eléctrica aos clientes de Baixa Tensão, no caso de uma avaria. Permite proteger uma área da rede de distribuição, energizada pelo gerador definido pelo transformador de MT/BT. Fornece segurança a pessoas e dispositivos no caso de falhas.

➔ Componentes individuais da unidade **ekor.upg**:

ekor.upg.p: Unidade de protecção de sobretensão homopolar e sinalização de alarme para o grupo electrogéneo

ekor.evt.i: conjunto de elementos auxiliares: inclui sensores de tensão, cablagem de interligação com **ekor.upg.p** e acessórios para a ligação entre a rede de MT e os sensores.

➔ Como complemento ao grupo electrogéneo ligado ao Quadro Geral de Baixa Tensão, esta unidade portátil oferece as seguintes características essenciais:

Portabilidade e rapidez de colocação em funcionamento do equipamento

Detecção da ordem de arranque do grupo electrogéneo no caso de defeito

Aplicações

- » Protecção do conjunto do gerador em caso de:
 - » Operações de manutenção
 - » Remodelação da rede
 - » Incidentes nas instalações

Ensaio

Compatibilidade electromagnética

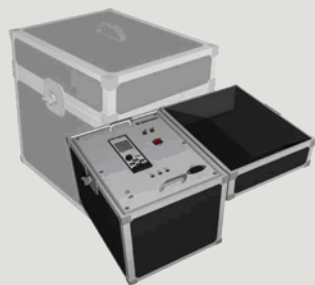
IEC 60255-11
IEC 60255-2
IEC 60255-4
IEC 60255-6
CEI 61000-4-8
CEI 60255-22-1
IEC 60255-3
IEC 60255-5
IEC 60255-25
CEI 61000-4-12

Ambiental

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

Mecânico

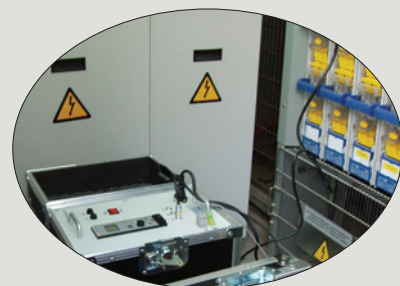
UNE 49-908-79
ISO2247:1985/EN22247:1992



ekor.upg.p



ekor.evt.i



Características técnicas

Geral

Consumo [VA] < 1

Precisão Definição de tempo 5%
(mínimo de 20 ms)

Frequência [Hz]
50; 60 +/- 1%

Frequência máxima (operações/hora) Sem carga 72000
Com carga 600

Tensão máxima de seccionamento [Vca] 400
300

Potência de comutação [VA] Máximo 2000

Funções de protecção

Detecção de ausência/
presença de tensão

Detecção de sobretensão homopolar 64

Detecção de tensão homopolar

Tensão homopolar U0 [kV] 1 a 25,5

Ensaio de isolamento

Frequência Industrial para redes de 36 kV [kV] 70/1 minuto

Descarga Atmosférica para redes de 36 kV 170±15
impulsos

Ensaio de descarga parcial [kV] 21 < 10 pC
Tensão 24 (rms)

Características mecânicas

ekor.upg.p

Dimensões [mm] 344 x 235 x 335

Peso [kg] 7,25

ekor.evt.i

Dimensões [mm] 491 x 565 x 224

Peso [kg] 15,5

