



## RELÉS DE PROTECCIÓN DL GTU103.2-S

---



### Introducción:

Los relés de protección dedicados se utilizan para monitorear cada sección del sistema eléctrico (generadores, transformadores y líneas de transmisión), para reconocer un componente del sistema dañado en caso de una falla específica (sub/sobretensión, sub/sobrefrecuencia, sobrecorriente, falla a tierra, potencia inversa, etc.), y desconectarlo de manera rápida y confiable, protegiendo a los seres humanos y a las demás partes sanas del sistema manteniendo la distribución de la energía.



## Experimentos

DL GTU103.2-S

### Relés de protección

- *Configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relés y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:*
  - Protección de sobrecorriente de tiempo definido
  - Protección de sobrecorriente de tiempo inverso
  - Protección de falla a tierra
  - Protección de subtensión
  - Protección de sobretensión
  - Protección de carga desequilibrada
  - Protección de potencia direccional



## Expansión:

Al agregar módulos opcionales a la configuración GTU 103.2-S, se amplía la lista de experimentos disponibles y las capacidades del sistema.

### DL GTU103A-S Protección de generación

---

- *Configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relé y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:*
- Protección de sobrecorriente
- Protección de sobretensión y subtensión
- Protección de sobrefrecuencia y subfrecuencia
- Protección de carga desequilibrada
- Protección de falla de estator a tierra
- Protección de potencia inversa
- Protección diferencial del generador

### DL GTU103B-S Protección de línea de alta tensión

---

- *Configuración de parámetros, simulación de falla, medición de respuesta del relé y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:*
- Protección de sobrecorriente de tiempo definido
- Protección de sobrecorriente de tiempo inverso
- Protección del alimentador radial
- Protección de falla a tierra
- Protección de subtensión y sobretensión
- Protección de carga desequilibrada
- Protección de potencia direccional
- Protección de líneas conectadas en paralelo

### DL 2108T2 Protección a distancia

---

- *Configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relé y registro para las siguientes protecciones:*
- Protección de sobrecorriente
- Protección de carga desequilibrada
- Protección a distancia

### DL GTU103C-S Protección del transformador

---

- *Configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relé y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:*
- Protección de sobrecorriente de tiempo definido
- Protección de sobrecorriente de tiempo inverso
- Falla a tierra restringida
- Protección diferencial del transformador



## Lista de módulos

### DL GTU103.2-S

DL 2102AL	Unidad de alimentación trifásica	1
DL 1080TT	Transformador trifásico	1
DL 1017R	Carga resistiva	1
DL 1017L	Carga inductiva	1
DL 2108T02	Interruptor de potencia	1
DL 2108T02A	Interruptor de potencia	1
DL 2109T29	Medidor de energía trifásica	1
DL 2108T23	Feeder manager relé	1
DL HUBRS485F	Hub para comunicación MODBUS	1
DL SCADA-WEB	Software para adquisición de datos y control	1
DL PCGRID	Computadora todo en uno	1
DL 2600TTI	Transformador de aislamiento trifásico	1
TLGTU103.X	Juego de cables	1
DL 1196	Soporte para cables	1
DL T12090_SK	Banco de trabajo de 120x90	1
DL A120-3M	Bastidor de tres niveles, versión básica	1
DL SP-A120-LED	Base superior con tira de LED, para DL A120-3M	1

## Módulos de expansión

### DL GTU103A-S

DL 10065N	Módulo de medición digital de la potencia eléctrica	1
DL 1067S	Regulador de tensión automático	1
DL 2108T26	Motor Brushless con controlador	1
DL 2108T26BR	Resistencia de freno	1
DL 1026P4	Máquina síncrona trifásica	1
DL 1013A	Base universal	1
DL 2109T1T	Indicador de sincronización	1
DL 2108T24	Relé diferencial para generadores	1
DL 2109T21	Transformador de corriente monofásica	1
DL 2109T22	Transformador de corriente trifásica	2
DL 2108T10	Carga CT	1
DL T06090	Banco de trabajo 60x90	2

### DL GTU103B-S

DL 7901TT	Modelo de línea aérea	2
DL 2108T13	Relé de sobrecorriente de tiempo inverso	1
DL 2108T18	Relé de falla a tierra	1
DL T06090	Banco de trabajo 60x90	1

### DL 2108T22

DL 2108T22	Relé de protección a distancia	1
------------	--------------------------------	---

### DL GTU103C-S

DL 2108T21	Relé diferencial para transformadores	1
DL 2109T22	Transformador de corriente trifásica	2