



## TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y TENSION DL GTU103.1-S

---



### Introducción:

En sistemas de suministro de energía eléctrica, las corrientes y las tensiones son medidas y monitoreadas constantemente para asegurar que se mantengan dentro de ciertos límites. En general, los valores de tensión y corriente son tan altos que no pueden medirse directamente.

Se deben utilizar transformadores especiales para reducir estos valores a niveles que puedan medirse de forma segura y económica. Estos valores son necesarios para proporcionar información sobre la salud del sistema, para calcular la cantidad de energía suministrada al consumidor para desconectar rápidamente secciones de una red en caso de una falla y evitar su propagación ya que esto podría provocar el colapso de todo el sistema.



## Experimentos:

### DL GTU103.1-S

#### Transformador de corriente

- Operación del transformador de corriente monofásico
- Prueba de carga del transformador de corriente monofásico
- Transformador de corriente trifásico
- Circuito sumador del transformador de corriente trifásico - secuencia fase cero de un sistema trifásico
- Transformador de corriente sumadora

#### Transformador de tensión

- Transformador de tensión monofásica - Relación de transformación e influencia de la carga
- Transformadores de tensión trifásica y falla a tierra
- Dos transformadores de tensión unipolar

## Lista de módulos

### DL GTU103.1-S

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| DL 1013T1MR    | Alimentación trifásica variable motorizada             | 1 |
| DL 2109T29     | Medidor de máxima demanda                              | 1 |
| DL 2108T02     | Interruptor de circuito                                | 1 |
| DL 2109T21     | Transformador de corriente monofásico                  | 1 |
| DL 2109T22     | Transformador de corriente trifásico                   | 1 |
| DL 2109T25     | Transformador de corriente sumadora                    | 1 |
| DL 2109D30     | Medidor de potencia digital                            | 1 |
| DL 1017R       | Carga resistiva  | 1 |
| DL 2108T10     | Carga CT   | 1 |
| DL 2108T11     | Carga VT   | 1 |
| DL 2109T23     | Transformador de tensión monofásica                    | 1 |
| DL 2109T24     | Transformador de tensión trifásica                     | 1 |
| DL HUBRS485F   | Comunicación MODBUS                                    | 1 |
| DL SCADA-256   | Software SCADA con capacidad limitada a 256 etiquetas. | 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 T06090      | Banco de trabajo de 60x90                              | 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 |