



RELÈ DI PROTEZIONE DL GTU103.2-S



Introduzione:

Vengono impiegati dei relè dedicati alla protezione per monitorare ogni sezione del Sistema di potenza (Generatori, trasformatori e linee di Potenza), per riconoscere un componente di sistema danneggiato o un guasto specifico (sovra/sotto voltaggio, sovra/sotto frequenza, sovracorrente, guasto a terra, potenza inversa, etc.) per disconnetterli rapidamente e efficacemente, proteggendo le persone e le altre parti sane del sistema mentre viene mantenuta la distribuzione di potenza.



Esperimenti

DL GTU103.2-S

Relè di protezione

- *Configurazione parametri, simulazione guasti, misura della risposta relè e registrazioni oscilloscopio per le seguenti protezioni*
 - Protezione da sovracorrente a tempo definito
 - Protezione da corrente a tempo inverso
 - Protezione da guasto a terra
 - Protezione da sottovoltaggio
 - Protezione da sovravoltaggio
 - Protezione da carico asimmetrico
 - Protezione da potenza diretta



Espansione:

Aggiungendo i moduli opzionali alla configurazione GTU 103.2-S, la lista di esperimenti realizzabili e le capacità del sistema vengono aumentate:

DL GTU103A-S Protezione alla generazione

- *Configurazione parametri, simulazione guasti, misura della risposta relè e registrazioni oscilloscopio per le seguenti protezioni*
- Protezione alla sovracorrente
- Protezione alla sovratensione e sottotensione
- Protezione alla sovralfrequenza e sottofrequenza
- Protezione da carico suilibrato
- Protezione da guasto statore-terra
- Protezione da potenza inversa
- Protezione differenziale del generatore

DL GTU103B-S Protezione linea AT

- *Configurazione parametri, simulazione guasti, misura della risposta relè e registrazioni oscilloscopio per le seguenti protezioni*
- Protezione dalla sottocorrente a tempo definito
- Protezione dalla sovracorrente a tempo inverso
- Protezione dell'alimentatore radiale
- Protezione da guasto a terra
- Protezione da sovratensione e sottotensione
- Protezione da carico squilibrato
- Protezione da potenza direzionale
- Protezione linee connesse in parallelo

DL 2108T22 Protezione a distanza

- *Configurazione parametri, simulazione guasti, misura della risposta relè e registrazioni per le seguenti protezioni*
- Protezione da sovracorrente
- Protezione da carico squilibrato
- Protezione a distanza

DL GTU103C-S Protezione del trasformatore

- *Configurazione parametri, simulazione guasti, misura della risposta relè e registrazioni oscilloscopio per le seguenti protezioni*
- Protezione da sovracorrente a tempo definito
- Protezione da sovratensione a tempo inverso
- Guasto a terra ristretto
- Protezione differenziale del trasformatore



ELETTRICITÀ DI POTENZA



Lista dei moduli

DL GTU103.2-S

DL 2102AL	Unità di alimentazione trifase	1
DL 1080TT	Trasformatore trifase	1
DL 1017R	Carico resistivo	1
DL 1017L	Carico induttivo	1
DL 2108T02	Interruttore di potenza	1
DL 2108T02A	Interruttore di potenza	1
DL 2109T29	Misuratore di energia trifase	1
DL 2108T23	Relè gestione alimentatore	1
DL HUBRS485F	Comunicazione MODBUS	1
DL SCADA-WEB	Software per acquisizione dati e controllo	1
DL PCGRID	All-in-One Computer	1
DL 2600TTI	Trasformatore d'isolamento trifase	1
TLGTU103.X	Set di cavetti	1
DL 1196	Porta cavi	1
DL T12090_SK	Banco di lavoro 120x90	1
DL A120-3M	Frame a tre livelli, versione base	1
DL SP-A120-LED	Base superiore con striscia a LED, per DL A120-3M	1

Moduli di espansione

DL GTU103A-S

DL 10065N	Modulo di misura digitale della Potenza elettrica	1
DL 1067S	Alimentatore motorizzato	1
DL 2108T26	Motore Brushless con controllore	1
D 2108T26BR	Resistenza di frenatura	1
DL 1026P4	Alternatore trifase	1
DL 1013A	Base universale	1
DL 2109T1T	Indicatore di sincronizzazione	1
DL 2108T24	Relè differenziale del generatore	1
DL 2109T21	Trasformatore di corrente monofase	1
DL 2109T22	Trasformatore di corrente trifase	2
DL 2108T10	Carico CT	1
DL T06090	Banco di lavoro 60x90	2

DL GTU103B-S

DL 7901TT	Modello di linea	2
DL 2108T13	Relè di sovracorrente a tempo inverso	1
DL 2108T18	Relè di guasto a terra	1
DL T06090	Banco di lavoro 60x90	1

DL 2108T22

DL 2108T22	Relè protezione a distanza	1
------------	----------------------------	---

DL GTU103C-S

DL 2108T21	Relè differenziale per trasformatore	1
DL 2109T22	Trasformatore di corrente trifase	2