AMRA®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

RELAY TESTER FTV021

Sistema prova relé di protezione impianti

VERIFICATORE
CERTIFICATORE
RELE' DI PROTEZIONE

CONFORME
NORME
CEI 0-16
E
CEI 0-21

GENERATORE PRINCIPALE FINO A 250AAC / 500VAC / 300VDC
POTENZA NOMINALE SELEZIONABILE 300/60VA
GENERATORE AUSILIARIO FINO A 500VAC/ 240VDC
REGOLAZIONE ANGOLO SFASAMENTO TENSIONE CORRENTE
CONTASECONDI PER TEST RICHIUSURA INTERRUTTORI
CONTATTI AUSILIARI D'USCITA
MISURA DI CORRENTE 10A E TENSIONE 600V
MISURA ANGOLO DI FASE E FREQUENZA
MISURA POTENZA ATTIVA, REATTIVA E APPARENTE
MISURA IMPEDENZA Z, RESISTENZA R, REATTANZA X
PROVA CONVERTITORI
MEMORIA E SOFTWARE DI ANALISI SU PC
INTERFACCIA USB E RS232

RELAY TESTER FTV 021

IL RELÉ DI PROTEZIONE E' UN'APPARECCHIATURA D'IMPORTANZA VITALE PER LA SICUREZZA DELL'IMPIANTO ELETTRICO. IL SUO INTERVENTO CONSENTE D'INTERROMPERE TENSIONE QUANDO SI VERIFICANO LE CONDIZIONI DI GUASTO, EVITANDO CONSEGUENZE PERICOLOSE PER MACCHINE E PERSONE.
E' MOLTO IMPORTANTE QUINDI VERIFICARNE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO SIA DURANTE L'INSTALLAZIONE CHE PERIODICAMENTE IN FASE DI MANUTENZIONE.

PER I RELE' DI PROTEZIONE E' FONDAMENTALE LA VERIFICA PERIODICA AL FINE DI GARANTIRNE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO: LO STRUMENTO RELAY TESTER FTV 021 PERMETTE DI SIMULARE LE CONDIZIONI DI GUASTO UTILIZZANDO SEGNALI AD ALTA PRECISIONE TOTALMENTE PROGRAMMABILI.

PRESENTAZIONE STRUMENTO

IL RELAY TESTER FTV 021 È UNA APPARECCHIATURA PORTATILE PER LA VERIFICA DI FUNZIONAMENTO SUI RELE' DI PROTEZIONE IN SISTEMI MONO, TRIFASE E PER LE PROVE DEI SISTEMI D'INTERFACCIA (SPI).

CON 3 GENERATORI INDIPENDENTI E' IDONEO PER LE VERIFICHE SU IMPIANTI FOTOVOLTAICI SECONDO LA PRESCRIZIONE "GUIDA ALLE INTERCONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA E CONFORME ALLE NORME CEI 0-16 E CEI 0-21:
- GENERATORE PRINCIPALE CON 3 USCITE: CORRENTE AC, TENSIONE AC, TENSIONE DC;
- GENERATORE AUSILIARIO DI TENSIONE AC CON USCITE ISOLATE DAL GENERATORE PRINCIPALE;
- GENERATORE AUSILIARIO DI TENSIONE DC PER ALIMENTARE IL RELÈ IN PROVA (IN FUNZIONE DEL RELE').

IL DISPLAY LCD RETROILLUMINATO GARANTISCE LA VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I MENU DI PROGRAMMAZIONE SELEZIONATI ATTRAVERSO IL SELETTORE MULTIFUNZIONE.

IL RELAY TESTER FTV 021 È ADATTO ALLA PROVA DEI SEGUENTI TIPI DI RELE' DI PROTEZIONE:

TIPO DI RELE'	IEEE N.
DISTANZIOMETRICO	21
SINCRONISMO	25
MIN. TENSIONE	27
MAX TENSIONE (SOVRATENSIONE)	59
DIREZIONALE DI POTENZA	32
RELE' DI CAMPO	40
FASE INVERSA	46
SEQUENZA DI FASE	47
SEQUENZA INCOMPLETA	48
MAX CORRENTE INSTANTANEA	50/50N
MAX CORRENTE TEMPO INVERSO	51/51N
FATTORE DI POTENZA	55N

TIPO DI RELE'	IEEE N.
BILANCIA DI TENSIONE	60
RELE' DI TERRA	64
MAX CORRENTE DIREZIONALE	67
ANGOLO DI FASE FUORI PASSO	78
RICHIUSURA AUTOMATICA	79
FREQUENZA	81
RICEVITORE FILO PILOTA	85
RELE' DI BLOCCO	86
DIFFERENZIALE	87
DIREZIONALE DI TENSIONE	91
DIREZIONALE DI POTENZA	92
RELE' DI SCATTO	94

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE USCITE

GENERATORE PRINCIPALE

USCITA CORRENTE AC

PORTATA (A)	USCITA (A)	POTENZA MAX (VA)	SERVIZIO (s)	TEMPO DI RIPRISTINO (Min.)
100	30	300	Continuo	-
	100	800	60	15
	250	1.000	1	5
40	12	300	Continuo	-
	40	800	60	15
10	5	400	Continuo	-
	10	800	60	15

Potenza nominale selezionabile 300/60 VA

USCITA TENSIONE AC

PORTATA (V)	USCITA (V)	POTENZA MAX (VA)	SERVIZIO (s)	TEMPO DI RIPRISTINO (Min.)
500	500	100	Continuo	-
	500	150	10	45

USCITA TENSIONE DC

PORTATA (V)	USCITA (V)	POTENZA MAX (W)	SERVIZIO (s)	TEMPO DI RIPRISTINO (Min.)
300	300	300	Continuo	-
	300	500	10	45

GENERATORE AUSILIARIO

USCITA TENSIONE AC

PORTATA (V)	I MAX (mA)	POTENZA (VA)
65	500	30
130	250	30
500	62	30

USCITA TENSIONE DC

PORTATA (V)	I MAX (mA)	POTENZA (W)
130	900	90
240	450	90

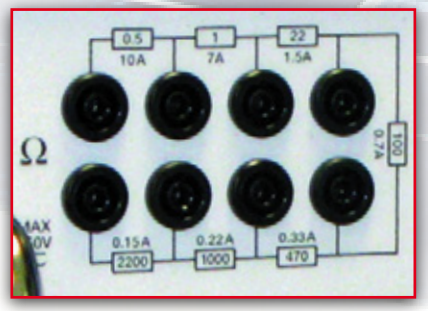
REGOLAZIONE ANGOLO SFASAMENTO VAC AUX: DA 0° A 360°

GENERATORE E GRADIENTE DI FREQUENZA VAC AUX: DA 15Hz A 550Hz e DA 1mHz/s A 99,99Hz/s

CONTASECONDI AUTOMATICO: DA 0 A 999,9 s (NUMERO MAX DI CICLI 99)

CONTATTI DI USCITA AUX: N.2 DA 5A, 250VAC, 120VDC

RESISTENZA



LO STRUMENTO E' DOTATO DI COLLEGAMENTI A RESISTENZE INTERNE PER LA PROVA DI RELE' A BASSA CORRENTE O IMPEDENZA.

VALORE (Ω)	I MAX (A)	POTENZA (W)
0,5	10	50
1	7	50
22	2,15	50
470	0,33	50
1000	0,22	50
2200	0,15	50

CARATTERISTICHE TECNICHE DI MISURA

MISURA DI CORRENTE

USCITA (A)	PORTATA MAX (A)	RISOLUZIONE (mA)	PRECISIONE TIPICA
10	19,99	da 1 a 10	± 1%
40	79,99	da 4 a 40	± 1%
100	249,9	da 10 a 100	± 1%

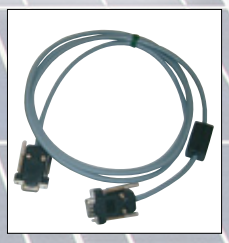
MISURA DI TENSIONE AC/DC

USCITA (V)	PORTATA MAX (V)	RISOLUZIONE (mV)	PRECISIONE
65/130 VAC	199,9	da 10 a 100	± 1%
250 VAC	299,9	da 10 a 300	± 1%
130 VDC	199,9	da 10 a 100	± 0,5%
260 VDC	299,9	da 10 a 300	da ± 0,5% a ± 1%
300 VDC	399,9	da 10 a 300	± 0,5%

ALTRE MISURE DISPONIBILI

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
ANGOLO DI FASE	DA 0° A 360°
FREQUENZA	DA 40Hz A 500Hz
POTENZA	ATTIVA, REATTIVA, APPARENTE
CORRENTE ESTERNA	DA 20mA A 10A AC/DC
TENSIONE ESTERNA	DA 10V A 600V AC/DC
ALTRE	IMPEDENZA, RESISTENZA, REATTANZA, PROVA CONVERTITORI DI MISURA

CAVI INCLUSI NELLA FORNITURA



ALTRE CARATTERISTICHE

- COMUNICAZIONE: USB, RS232
- MEMORIA INTERNA: 500 MISURE
- ALIMENTAZIONE: 230V - 50/60Hz
- SICUREZZA ELETTRICA: EN61010-1
- TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: DA 0 A 50°C
- DIMENSIONI: 380 x 300 x 240 mm
- PESO: CONTENITORE DA CANTIERE 19 Kg

PER ORDINARE

RELAY TESTER **FTV 021** 11-0000-021

Strumento completo di:
cavo alimentazione rete, cavo USB e RS232, set fusibili di riserva, cavi di sicurezza: 4 rossi, 4 neri, 2 giallo/verde con terminale a forchetta - lunghezza: 2 m, software FTV021 Report, manuali d'uso e funzionamento, certificato di conformità.

BORSA DI TRASPORTO STANDARD P01**298066**

DC-IT- 536 Ed.1 05/2011 - Documento non contrattuale Caratteristiche da confermare in fase d'ordine

AMRA ®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

A.M.R.A. SpA - CHAUVIN ARNOUX GROUP
VIA SANT'AMBROGIO 23/25
20846 - MACHERIO (MB)
TEL. : 039 2457545 FAX: 039 481561
MAIL: INFO@AMRA-CHAUVIN-ARNOUX.IT
WEB: WWW.CHAUVIN-ARNOUX.COM