

RTG-00

TRIFASE 40KVA : 500KVA

Stabilizzatori di tensione trifase elettromeccanici
VERSIONE A GIORNO

SPECIFICA TECNICA



STABILIZZATORI DI TENSIONE a giorno elettromeccanici serie "RTG-00"

La gamma di STABILIZZATORI elettromeccanici a controllo elettronico RTG è stata estesa includendo 5 nuovi modelli di potenza superiore, da 150kVA a 500kVA, tenendo conto delle richieste di impianti sempre più potenti con una tensione di alimentazione molto precisa. La regolazione avviene in modo **INDIPENDENTE SU OGNI FASE**, con l'utilizzo di regolatori di tensione toroidali di alta potenza ad elevata velocità di regolazione.

La serie RTG è dotata di **ANALIZZATORE DI RETE digitale a 4 display** con lettura della tensione in ingresso e uscita su ogni fase, corrente assorbita dal carico, cos-phi e potenza del carico, frequenza, corrente assorbita su ogni fase. La protezione è assicurata da un interruttore automatico in ingresso (opzionale da 150kVA). Ingressi e uscite sono possibili su ogni lato e dal basso, con una morsettiera interna di facile collegamento. La regolazione è assicurata da un controllo di tensione elettronico che consente di ottenere un errore in uscita inferiore all'1% con la possibilità di regolare finemente la tensione di uscita entro il 5% della tensione nominale. La protezione è garantita da un **INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO IN INGRESSO** di portata adeguata (di serie fino a 100kVA, opzionale per potenze superiori).

Realizzata in base alle norme IEC 60686, non risente di variazioni del fattore di potenza o del carico, e può essere utilizzato con carico totalmente squilibrato

Da oggi la gamma RTG è disponibile nella versione APERTA IP00, integrabile in impianti già esistenti. I comandi e le strumentazioni possono essere fornite su pannello remoto con cavo di connessione. Le altre caratteristiche tecniche sono le stesse del modello RTG da cui deriva. Su richiesta si realizzano stabilizzatori su telai di dimensione diversa dallo standard



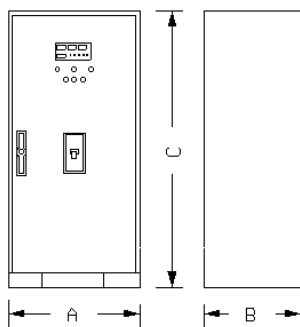
Dotazioni comuni

Ingresso/uscita su morsetti

Filtro di rete in ingresso e uscita e protezione da sovratensioni del circuito di comando

Vite di regolazione fine della tensione stabilizzata entro $\pm 5\%$

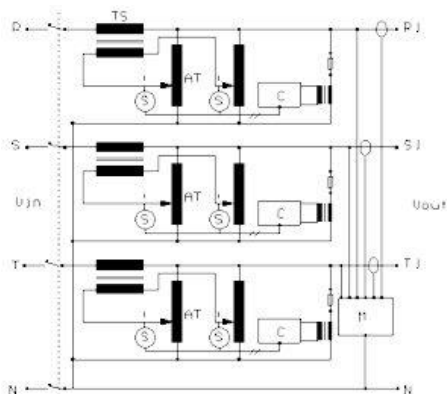
Manuale di istruzioni in italiano/inglese



CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenze	da 40kVA a 500kVA
Tensione ingresso	400V trifase + N
Variatione ammessa tensione ingresso	± 15% (da 340V a 460V)
Tensione uscita	400V trifase + N
Precisione tensione in uscita	± 1% con regolazione indipendente
Regolazione tensione uscita stabilizzata	± 5% su ogni fase separatamente fino a 300kVA
Frequenza	50/60Hz
Velocità di regolazione	20/1000 sec. / Volt (30MS./VOLT OLTRE 150KVA)
Variatione possibile del carico	da 0 a 100%
Squilibrio ammissibile del carico	0 - 100%
Variatione ammessa dal fattore di potenza	0 - 1
Rendimento a pieno carico	> 98%
Distorsione armonica	< 0,5%
Temperatura ambiente	0° : 45°C
Altitudine di funzionamento	fino a 1000m. s.l.m. senza perdita di potenza
Norme osservate	IEC 60686
Raffreddamento	Aria forzata
Protezioni	Interruttore automatico quadripolare o interruttore-sezionatore portafusibili Filtro RFI protezione circuito elettronico di comando Protezione da sovratensioni circuito elettronico di comando
Dotazione standard	Interruttore automatico, analizzatore di rete digitale con quattro display per lettura contemporanea delle tre fasi, selettore lettura tensione ingresso e uscita, tensione di fase, tensione concatenata, corrente di uscita su ogni fase, fattore di potenza del carico, frequenza di rete, temperatura interna. Regolazione fine della tensione stabilizzata ±5% su ogni fase fino a 300kVA, morsetti o connettori ingresso/uscita

potenza kVA	codice	dimensioni mm.			peso
		A	B	C	kg.
40	RTG040K/00	600	400	1300	250
50	RTG050K/00	600	400	1300	280
60	RTG060K/00	600	600	1970	315
80	RTG080K/00	600	600	1970	350
100	RTG100K/00	600	600	1970	380
150	RTG150K/00	1200	600	1970	500
200	RTG200K/00	1200	800	1970	650
300	RTG300K/00	1200	800	1970	830
400	RTG400K/00	2400	800	1970	1000
500	RTG500K/00	2400	800	1970	1600


LEGENDA:

- Vin: Tensione ingresso (R-S-T-N)
- AT: Autotrasformatore variabile
- TS: Trasformatore buck-boost
- C: Circuito controllo e comando
- C1-C2: Commutatori lettura tensioni
- V: Strumento lettura tensione in-out
- S: Motoriduttore regolazione
- Vout: Uscita stabilizzata (R1-S1-T1-N)

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it

OPZIONI:

1. INTERRUTTORE AUTOMATICO IN INGRESSO

No poli	3
Tensione nominale massima	600V
Frequenza nominale	50/60Hz
Corrente di picco	50kA
Corrente nominale	IN BASE A POTENZA

2. INTERRUTTORE AUTOMATICO IN USCITA

No poli	3
Tensione nominale massima	600V
Frequenza nominale	50/60Hz
Corrente di picco	50kA
Corrente nominale	IN BASE A POTENZA

3. SCARICATORE DI SOVRATENSIONI RTC-SOV 440.275.4

Classe di protezione	C
Tensione nominale massimo (di fase)	275V
Frequenza nominale	50/60Hz
Corrente di impulse max	40kA
Corente nominale	15kA
Livello isolamento	< 1300V
Tempo di reazione	<25ns

4. COMMUTATORE MANUALE DI BY-PASS

Da utilizzare per servizio o manutenzione, consente di collegare il carico direttamente alla rete, escludendo lo stabilizzatore dalla rete.

Corrente nominale	IN BASE A POTENZA
Tensione nominale	275V
Frequenza nominale	50/60Hz

5. PROTEZIONE SOVRA – SOTTO TENSIONE

Disconnette il carico se la tensione di ingresso è fuori dalla gamma di tensioni accettabile, utilizzando un contattore.

6. PROTEZIONE SOVRA – SOTTO TENSIONE con soglia regolabile

Disconnette il carico se la tensione di ingresso è fuori da un range di tensioni selezionabile dall'utente, utilizzando un contattore.

7. SCHEDA RICAMBIO

Modello STK_077, microprocessore escluso