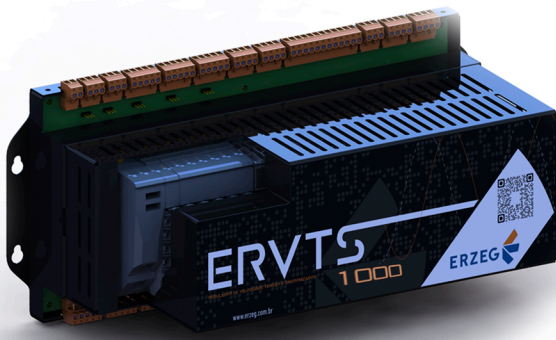


ERVTS - 1000

VELOCIDADE E TENSÃO





Funções Integradas

Regulador de Velocidade (RV)

Regulador de Tensão (RT)

Sincronizador Automático de Tensão e Frequência (SINC)



INFORMAÇÕES GERAIS

Modelo: ERVTS-1000

Fabricante:
ERZEG – Indústria Eletroeletrônica

Finalidade:
Controle de turbinas hidráulicas (Francis, Kaplan e Pelton) e sincronismo de geradores síncronos

Funções Integradas:
- Regulador de Velocidade (RV)
- Regulador de Tensão (RT)
- Sincronizador Automático de Tensão e Frequência (SINC)

Telefone:
(47) 3374-6363

Site:
www.erzeg.com.br

Email:
contato@erzeg.com.br



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Parâmetro	Valor
Alimentação	20,4 a 28,8 Vcc
Consumo da eletrônica	< 20 W (sem válvulas)
Entradas Analógicas	4 (configuráveis 4–20 mA / ± 10 V)
Entradas Analógicas Opcionais	+ 4 (configuráveis 4–20 mA / ± 10 V)
Saídas Analógicas	4 (configuráveis 4–20 mA / ± 10 V)
Saídas Analógicas Opcionais	+ 4 (configuráveis 4–20 mA / ± 10 V)
Entradas Digitais	12
Saídas Digitais	12 (contato seco, relé)
Faixa de leitura TCs	1 ou 5 Aca
Faixa de leitura TPs	12 a 480 Vca
Frequência de leitura TPs	15,2 a 124 Hz
CPU	ARM Cortex-9 32 bits

ERZEG

MODOS DE OPERAÇÃO

Regulador de Velocidade (RV):

Modos: Teste / Manual / Automático

Controle: Estatismo, potência base de carga ou frequência

Malha fechada com compensação PI/PID

Regulador de Tensão (RT):

Modos: Teste / Manual (Iexc, Uexc) / Automático (Uarm, Uarm/Iexc, Uarm/Uexc)

Controle de potência reativa (Q) e fator de potência (FP)



COMUNICAÇÃO E INTERFACE

Protocolo nativo: ModBus TCP/IP

Protocolos opcionais: OPC, DNP3, IEC 60870-5-104, IEC 61850

Interface de parametrização: via software com interface gráfica (IHM)

FUNCIONALIDADES ADICIONAIS

Operação em Duplo Canal

Malhas de Controle Independentes

Compatibilidade com Módulos de Excitação:

CP-250-20: PWM com IGBT (até 250 Vca, 20 Acc)

DV-690-940: Ponte de tiristores totalmente controlada

SINALIZAÇÕES E PROTEÇÕES

Alarme de turbina parada

Sinalização de falha em sensores

Limitadores de corrente e tensão

Proteções integradas:

Sobre/Sub frequência (810 / 81U)

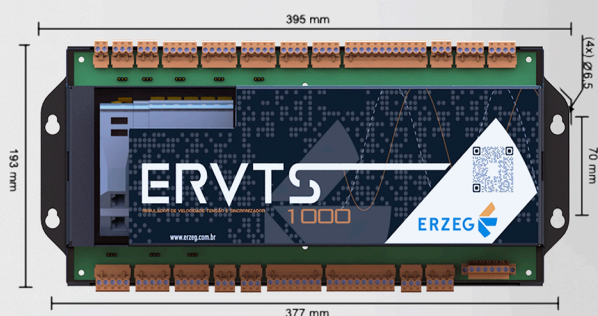
Sobre/Sub tensão (59 / 27)

Perda de excitação (40)

Potência reversa (32)

Sobrecorrente (51)

Sub/Sobrecorrente de excitação



DIMENSIONAL ERVTS-1000

Altura: 261 mm

Largura: 482 mm

Profundidade: 122 mm



Conheça Nossos
Serviços e Produtos



A ERZEG é uma empresa Brasileira que atua com TECNOLOGIA e EXPERIÊNCIA no mercado de GERAÇÃO e CONTROLE de ENERGIA. Oferecemos SOLUÇÕES de engenharia em energia hídrica, termo,

Telefone:
(47) 3374-6363

Email:
contato@erzeg.com.br

Site:
www.erzeg.com.br