



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP

Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1596

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. I - SENTO



AANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO

Equipamento: Solf Starter

Quantidade: 16 unidades

Corrente: 105 A

Tensão: 220 – 575 V

Tipo de Controle:

Rampa de tensão,

Limitação de corrente,

Rampa de limitação de corrente,

Controle de bombas,

Controle de torque

Proteções:

Sobretensão, subtensão, desbalanceamento de tensão,

Subcorrente, sobrecorrente, desbalanceamento de corrente, sobrecarga na saída (motor) – i2t, Sobre temperatura nos tiristores / dissipador, sobre temperatura no motor / PTC,

Sequencia de fase invertida,

Defeito externo, defeito no by-pass aberto, defeito no by-pass fechado, sobrecorrente no by-pass, subcorrente antes do by-pass,

Falta de fase na alimentação, falta de fase na saída (motor),

Falha no tiristor, Erro na CPU (watchlog),

Erro de programação, Erro de comunicação serial, Erro de autodiagnostico, Erro de comunicação da HMI, Excesso de tempo de partida, Erro de comunicação Fieldbuss, Subtensão na eletrônica,

Frequência fora da faixa,

Falta a terra,

Conexão errada ao motor,

Subtorque, Sobre torque, Subpotência, Sobre potência.

Entradas e Saídas:

05 - entradas digitais,

03 - saídas relé,

01 - saídas analógicas

Funções:

Interface homem-máquina incorporada (destacável)

Seleção do idioma da HMI: Português, Inglês, Espanhol, Alemão.

Seleção do tipo de controle: rampa de tensão, limitação de corrente.

Rampa de limitação de corrente, controle de bombas.

Controle de torque

Seleção para operação local / remoto

Autodiagnostico de defeito

Start-up orientado conforme tipo de controle

Conexão padrão ou dentro do delta do motor

Todas as proteções e funções disponíveis também na conexão dentro do delta do motor

Função Pump Control (Proteção contra Golpe de Ariete em bombas)

Função copy (Soft-starter → HMI ou HMI → Soft-starter)

By-pass integrado a soft-starter

| |
|---|
| Interface Serial RS232 com Modbus-RTU incorporado, RS485 opcional. |
| Entrada para PTC do motor; Autodiagnostico de defeitos e auto reset de falhas |
| Reset para programação padrão de fabrica ou para padrão do usuário |
| Sobretensao, subtensao e desbalanceamento de tensão entre fases programáveis. |
| Sobrecorrente, subcorrente e desbalanceamento de corrente entre fases programáveis. |
| |