



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-4A

ÁREA:

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO
ELETROMECAÂNICA

RESP. TÉCNICO

ENG. GILVAN DOS SANTOS

PROJETO

ENG. CARLOS ROBERIO SOBRAL

DATA: 31/08/20

TÍTULO

Anexo III - EEE4A - FOLHA DE DADOS DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DADOS BÁSICOS		
Tensão nominal trifásica do motor	220/380 Vac	
Número de fases de entrada	3	
Potência do motor	50 cv	
Fator de serviço do motor	1,15	
Fator de potência do motor	0,90	
Eficiência do motor	90 %	

DADOS ESPECÍFICOS - INVERSOR		
Tensão nominal de entrada	380-480 Vac	
Número de fases de entrada	3	
Alimentação da eletrônica	Interna	
Filtro RFI interno	Com filtro (categoria C3)	
Porta USB	Padrão no produto	
Frequência de rede	50/60Hz	
Fator de potência típico de entrada	> 0,94	
Frequência de chaveamento padrão	2,5 kHz	
Frequência de chaveamento selecionáveis	1,25; 2 e 5 kHz	
Relógio de tempo real	Sim, na HMI	
Função COPY	Sim, na HMI	
Métodos de Controle	V/f, VVW, Vetorial e motor PM	
Entradas analógicas	02 - Programável	0-10V, 0/4-20mA e -10-+10V
Entradas digitais	06 - Programável	Ativo baixo e alto
Saídas analógicas	02 - Programável	0-10V, 0/4-20mA e -10-+10V
Saídas digitais	03 - Programável	relés NA/NF
Comunicação	Modbus-RTU	com acessório RS485
Temperatura ambiente	50°C	

FUNÇÕES ESPECIAIS		
Lógica PLC, multispeed, PID, etc	incorporado	
Aplicação	bombeamento	
Entrada para monitoramento de temperatura do motor		

PROTEÇÕES		
- Sobrecorrente/Curto circuito na saída - Falta de fase - Sub/Sobretensão na potência - Sobretemperatura - Sobrecarga no motor - Sobrecarga nos módulos IGBTs - Falha / Alarme externo		



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEE-4A

ÁREA:

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO
ELETROMECAÂNICA

RESP. TÉCNICO

ENG. GILVAN DOS SANTOS

PROJETO

ENG. CARLOS ROBERIO SOBRAL

DATA: 31/08/20

TÍTULO

Anexo III - EEE4A - FOLHA DE DADOS DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA

- | | | |
|---|--|--|
| - Sobrecarga no resistor de frenagem
- Falha na CPU ou memória
- Curto circuito fase-terra na saída | | |
|---|--|--|

INTERFACE DE OPERAÇÃO (HMI)		
Display	LCD Gráfico	com iluminação backlight
Instalação	Remota, em porta de painel	
Grau de proteção	IP56	
Função copy	a quente	
Tecla de seleção de sentido de giro	SIM	
Exibição de variáveis	Até 4 variáveis simultaneamente	no mínimo em 3 modos gráficos diferentes
Indicação no display local/remoto		
Indicação no display do sentido de giro		
Histórico de falhas	no mínimo 10 últimas	com data e hora

CONDIÇÕES AMBIENTAIS		
Grau de proteção	IP20	
Temperatura	mín. -10°C	máx. 45°C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	mín. 5%	máx. 90%
Altitude	até 1000 m	