
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTO:	ANEXO N° DAE-ET-SS-02
EQUIPAMENTO:	SOFT-STARTER 45A

OBJETIVO

Especificação básica referente aos dados, características construtivas e técnicas para o fornecimento de Soft-Starter para uso em Sistemas de Água ou Esgoto do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Sant'Ana do Livramento.

APROVAÇÃO TÉCNICA

Antes da aquisição por parte da contratada, o equipamento proposto deverá ser submetido a análise e aprovação pelo setor técnico. A proposta de utilização dos equipamentos deverá conter, com clareza, informações de marca, modelo, e características técnicas que atendam a especificação de equipamentos. O preenchimento da Folha de Dados, é expressamente obrigatório. Poderão ser anexados catálogos ou folhetos, descrevendo e indicando todas as características, dimensões, materiais e componentes.

GARANTIA

O fabricante deverá garantir que todos os itens fornecidos são construídos conforme as especificações, são novos e da melhor qualidade, isentos de erros, vícios ou defeitos de concepção ou projeto, vícios ou defeitos de fabricação ou de matéria-prima, têm as dimensões e capacidades suficientes, bem como, são constituídos de materiais adequados ao atendimento, sob todos os aspectos das condições de operação e oferecem desempenho plenamente satisfatório. O tempo de vigência da garantia do sistema e dos equipamentos deve ser de no mínimo 12 (doze) meses após o início do seu funcionamento, ou 24 (vinte e quatro) meses após a entrega, o que ocorrer primeiro.

Equipamentos contidos no sistema que possuírem período de garantia individual devem atender o período mínimo exigido ou o período fornecido pelo fabricante caso o mesmo seja superior. O fabricante

deve se obrigar a dar assistência técnica que se fizer necessária, bem como satisfazer plenamente as condições da proposta, efetuando às suas exclusivas expensas as alterações, os reparos, as substituições, as reposições e os consertos (inclusive despesas de frete e seguro) de todo e qualquer material que dentro do período de vigência apresentar anomalias, vícios ou defeitos decorrentes de matéria-prima empregada em sua produção e/ou decorrentes de erros de concepção de projeto e/ou fabricação, assim como o não cumprimento de metas de desempenho e eficiência definidas nesta especificação e nos demais documentos que a compõem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AMBIENTE

Range de Temperatura	-25 a 60 °C
Umidade	20 a 90 % sem condensação
Ventilação Interna do Equipamento	Sim
Tratamento das Placas	Tropicalizada, com aplicação de verniz contra agentes agressivos, como cloro, cloretos, sulfetos etc.

ALIMENTAÇÃO

Número de Fase	Trifásico
Tensão Nominal	380 Vca
Frequência Nominal	60 Hz

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de Saída	30 - 100% da tensão nominal
Potência Nominal	22 KW (30 cv)
Corrente Nominal de Saída	45 A
Tempo de Aceleração e Desaceleração	Ajustável de 1 até 20 segundos
Sobretorque de Partida	700 % da corrente nominal
Alimentação do Controle	110 – 230 Vca
Fases Controladas	3
Fator de Serviço	1

FUNÇÕES

Partida Suave	30 - 100% da tensão nominal
Parada Suave	22 KW (30 cv)
Limitação de Corrente Configurável	45 A
Proteção de Sobrecarga	Ajustável de 1 até 20 segundos
Reset Automático	Sim. Com tempo de comando configurável
Reset Remoto	Sim

I/Os

Tensão da Entrada Digitais	220 Vca
Número de Entradas Digitais	1
Entradas seguras (STO)	3
Saída a relé	1
Relé Saída com Contato Reversível	1 NA-NF
Saída Analógica	Sim 4.20mA

COMUNICAÇÃO

Módulo de comunicação	Deve ser instalado como módulo opcional.
Porta Ethernet	Sim
Protocolo de comunicação	Profinet ou Ethernet/IP
Integração de Todos os Parâmetros	Sim
ACESSÓRIOS	
IHM com recursos básicos	Deve ser fornecida a IHM junto com o inversor
IHM com recursos avançados	Deve permitir a aquisição em separado
GERAL	
Atendimento as normas EMC	Sim
Bornes de Conexão	As conexões com os cabos de força podem ser realizadas via bornes ou barramento integrados ao hardware do acionamento
Forma Construtiva	Fabricada com carcaça em polímero e acesso restrito a barramentos e tiristores de potência
<i>Manual completo em 1 via com todas as instruções em língua brasileira para instalação, operação, parametrização e manutenção</i>	Sim
MODELO DE REFERÊNCIA	
SIEMENS	3RW52
DANFOSS	MCD 500
SCHNEIDER	ATS48