

MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE
GMAN/C-PLANEJ

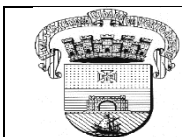
Documento de Especificação Técnica

Data: 17/07/2026 – Nome do Responsável: Antônio Soares de Moura Júnior – Matrícula: 1111833

Código: 2002256

Material: Soft-starter 360 a 380 - 690 v, cfe.esp.anexa

CONDIÇÕES GERAIS	01	IDENTIFICAÇÃO / TAG	SOFT360A380-690V	
	02	Temperatura de operação: mínima / máxima	0 °C	50 °C
	03	Umidade relativa máxima	90 %	
	04	Índice de proteção mínimo (IP)	IP 20 (ver nota nº3)	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	05	Tensão de alimentação/operação: range mínimo	380 à 690Vca	
	06	Tipo de alimentação	Trifásica	
	07	Tensão de alimentação do controle	100 ~ 240 Vca	
	08	Frequência da alimentação	60 Hz	
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	09	Aplicação	Grupo motor-bomba tipo centrífuga trifásico	
	10	Corrente nominal de saída (I _N)	I _N ≥ 360A (à 40°C, em torque constante)	
	11	Interface serial	Inclusa RS-485	
	12	Protocolo de comunicação	Modbus	
	13	Interface Homem Máquina (IHM)	Incluso com capacidade de leitura de variáveis como corrente e tensão e ajustes do equipamento. Idioma Português.	
	14	Ajuste de Torque de partida e parada	10% a 100%	
	15	Ajuste de tensão de partida	20 a 100% da U _N	
	16	Ajuste de tempo de partida e parada tensão/torque	1 a 360 segundos	
	17	Partidas permitidas por hora	Mínimo 5	
	18	Sistema de <i>by-pass</i>	Interno	
	19	Entradas digitais	Mínimo duas isoladas para partida e reset dos erros	
	20	Saídas à relé	Mínimo duas isoladas para indicação de final da rampa (funcionamento pleno) e falha (mínimo 240 Vca @ 1 A)	
	21	Proteções Mínimas	Limitação de corrente da partida	
			Sobrecorrente	
			Sobrecarga interna	
			Falta de fase	
			Sobrecarga do motor	
	22	Comunicação com computador tipo PC	Incorporada	
	23	Cabos de comunicação	Sim, todo e qualquer necessário a plena comunicação ente o PC e o Soft-starter	



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

DMAE
GMAN/C-PLANEJ

	24	Software de configuração e monitoração	Sim, deverá ser fornecido junto com o equipamento, totalmente compatível com sistema operacional Windows
CABEAMENTO E SISTEMA DE FIXAÇÃO	25	CONFORME FABRICANTE	
NORMAS APLICÁVEIS	26	Segurança	UL 508
	27	Baixa Tensão	ABNT NBR IEC 60947-4-2 ou IEC 60947-4-2
	28	EMC	Diretiva EMC 2014/30/EU

NOTAS:

- (1) O fornecedor deverá entregar manuais e documentação completos em português, garantir a existência de representante nacional e a assistência técnica especializada e autorizada.**
- (2) No ato do recebimento deverá ser entregue um certificado de 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação, válidos a partir da entrega. Caso o fabricante do produto não garanta o prazo solicitado deverá o fornecedor emitir documento em papel timbrado de sua empresa contendo todos os dados do produto e licitação, completando o restante do prazo. Este documento poderá ser recusado a critério da inspeção caso seja observada alguma inconformidade.**
- (3) Será aceito índice de proteção inferior a IP 20 exclusivamente nos terminais de força (potência), desde que o equipamento seja fornecido com as respectivas capas protetoras de isolamento contra contatos acidentais.**