

ANEXO

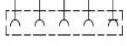
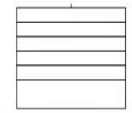
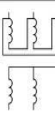
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
 SAMAÊ - Jaraguá do Sul Descrição do projeto Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Starter 24A Número do projeto - Ficha técnica - Alimentação de entrada 3N~60Hz 380V+PE												
Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	R00	Número do Projeto	-		Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Starter 24A	Versão	1.0
				Projetado por	Brayan						Folha	1
				Aprovado por	Paulo						de	33
				Ficha Técnica	-							

Pregão Eletrônico nº 072/2023
Página 145

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																
DADOS PARA CONEXÃO DO PAINEL À REDE DE ENERGIA ELÉTRICA <table border="1"> <tr> <td>Alimentação de entrada</td> <td>3N~60Hz 380V+PE</td> </tr> <tr> <td>Potência total instalada</td> <td>29 [kVA]</td> </tr> <tr> <td>Corrente máxima consumida</td> <td>47 [A]</td> </tr> <tr> <td>Seção transversal dos condutores fase</td> <td>16,0 [mm²]</td> </tr> <tr> <td>Seção transversal do condutor neutro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Seção transversal do condutor de proteção p/ potência (PEP)</td> <td>16,0 [mm²]</td> </tr> <tr> <td>Seção transversal do condutor de proteção p/ comando (PEC)</td> <td>- [mm²]</td> </tr> <tr> <td>Fusível</td> <td>63 [A]</td> </tr> </table> Obs.: calculado para cabos de cobre										Alimentação de entrada	3N~60Hz 380V+PE	Potência total instalada	29 [kVA]	Corrente máxima consumida	47 [A]	Seção transversal dos condutores fase	16,0 [mm²]	Seção transversal do condutor neutro	-	Seção transversal do condutor de proteção p/ potência (PEP)	16,0 [mm²]	Seção transversal do condutor de proteção p/ comando (PEC)	- [mm²]	Fusível	63 [A]
Alimentação de entrada	3N~60Hz 380V+PE																								
Potência total instalada	29 [kVA]																								
Corrente máxima consumida	47 [A]																								
Seção transversal dos condutores fase	16,0 [mm²]																								
Seção transversal do condutor neutro	-																								
Seção transversal do condutor de proteção p/ potência (PEP)	16,0 [mm²]																								
Seção transversal do condutor de proteção p/ comando (PEC)	- [mm²]																								
Fusível	63 [A]																								
 ATENÇÃO: É OBRIGATÓRIA A LIGAÇÃO DE UM CONDUTOR DE ATERRAMENTO ELÉTRICO À BARRA DE PROTEÇÃO DO PAINEL (PE), CONFORME A NORMA NBR-5410.																									
Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	R00	Número do Projeto	-																		
				Projetado por	Brayan			Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Starter 24A																
				Aprovado por	Paulo	Data de Início	-	Cliente	SAMAE - JS																
				Ficha Técnica	-	Data de Término	-																		
									Versão 1.0																
									Folha 3																
									de 33																

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Visão geral de símbolos									F25_001			
Contato de Força - contato NA de um contator					Botão de apertar, contato NF através de pressionamento							
Contato de contato NA			Acionamento eletromecânico, geral / bobina do relê geral				Válvula solenóide, geral					
Contato de contato NF			Acionamento eletromecânico com acionamento com retardo				Lâmpada / Lâmpada Piloto, geral					
Contato NA, fecha com retardo			Acionamento eletromecânico com atraso de desligamento/acionamento				Freio solenóide					
Contato NF, abre com retardo			Acionamento eletromecânico com atraso de desligamento				Fusível, monopolar, geral					
Contato NA, abre com retardo			Borne				Resistor, geral					
Contato NF, fecha com retardo			Conector fêmea e conector				Capacitor, geral					
			Botão de apertar, contato NA através de pressionamento				Semicondutor, geral					
Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	ROU	Número do Projeto	-		Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Start 24A	Versão	1.0
				Projetado por	Brayan		-				Folha	4
				Aprovado por	Paulo		-				de	33
				Ficha Técnica	-		-	JARAGUÁ DO SUL	Cliente	SAMAE - JS		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Visão geral de símbolos										F25_001		
Transformador monofásico com duas bobinas e blindagem				Interruptor de pressão, contato NF				Transformador de corrente (caminho 1)				
Motor de corrente contínua, geral				Botão de apertar, contato NF através de pedal				Filamento de aquecimento				
Motor de indução trifásico, um número de rotações				Filtro de linha, bipolar				Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor sem linha				
Fusível, tripolar, geral				Fusível, bipolar, geral				Barreira luminosa, receptor, alimentação CA				
Interruptor de pressão, contato NA				Interruptor, tripolar, contato NA através de rotação				Barreira luminosa, transmissor, alimentação CC				
Elemento térmico				Accionamento eletromecânico de um relé térmico, tripolar				Barreira luminosa, receptor, alimentação CC				
Botão de apertar, contato NA através de pedal				Alarme / campainha				Sensor fotoelétrico, contato NA, com ponto de conexão de tomada				
Indutividade / bobina / bobinagem / reator				Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor e linha				Sensor de aproximação, contato NF, com ponto de conexão de tomada				
Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	ROD	Número do Projeto	-		Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Start 24A	Versão	1.0
					Projetado por	Brayan	-		Cliente	SAMAE - JS	Folha	5
					Aprovado por	Paulo	-				de	33
					Ficha Técnica	-	-					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Visão geral de símbolos									F25_001
Sensor de aproximação, contato NA, com ponto de conexão de tomada		Sensor de aproximação, comutador, com ponto de conexão de tomada		Acionamento mecânico, geral, contato NF					
Sensor de aproximação, contato NA		Resistor com contato móvel / potenciômetro		Filtro de linha, tripolar					
Sensor de aproximação, contato NF		Tomada fêmea, de cinco polos (CEE)		Lâmpada fluorescente sem PE					
Interruptor de parada de emergência / botão de parada de emergência, contato NF, com girar para liberar		Contato NF com acionamento térmico automático		Capacitores, conexão triângulo					
Motor de corrente alternada para ventilador / exaustor		Contato NA - contato de força de um contato com acionamento automático		Ponto de conexão CUP, representação distribuída					
Transformador monofásico com duas bobinas		Terra, geral		Acionamento eletromecânico com acionamento com relé					
Sensor fotoelétrico, contato NF, com ponto de conexão de tomada		Válvula solenóide, 2 bobinas		Botão de apertar, contato NF através de rotação					
Transformador trifásico, conexão triângulo / estrela		Acionamento mecânico, geral, contato NA		Botão de apertar, contato NA através de rotação					

Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	ROO	Número do Projeto	-		Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Start 24A	Versão	1.0
					Projetado por	Brayan			Cliente	SAMAE - JS	Folha	6
					Aprovado por	Paulo					de	33
					Ficha Técnica	-						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Visão geral de símbolos									F25_001
Contato NA com acionamento térmico automático		Acionamento eletromecânico com acionamento com retardo		Disjuntor de falha de corrente de terra, 4 pólos		Seccionadora fusível, tripolar		Retificador, ponte trifásica, trifásico, secundário 3 pontos de conexão	
Seccionadora fusível, tripolar		Circuito de proteção de uma bobina através de um diodo		Conversor de valor medido, corrente da fonte ideal		Retificador, ponte trifásica, trifásico, secundário 3 pontos de conexão		Retificador, ponte trifásica, bifásico, secundário 3 pontos de conexão	
Retificador, ponte trifásica, trifásico, secundário 3 pontos de conexão		Circuito de proteção de uma bobina através de um elemento RC		Conversor de valor medido, tensão da fonte ideal		Retificador, ponte trifásica, bifásico, secundário 3 pontos de conexão		Comutador (2 caminhos) com ponto de quebra	
Retificador, ponte trifásica, bifásico, secundário 3 pontos de conexão		Comutador (2 caminhos) com ponto de quebra		Interruptor de temperatura, contato NA		Comutador (2 caminhos) com ponto de quebra		Comutador (2 caminhos), atraso de desligamento	
Interruptor de parada de emergência / botão de parada de emergência, contato NF, com impulso para liberação		Comutador (2 caminhos), acionamento com retardo		Interruptor de temperatura, contato NF		Comutador (2 caminhos), atraso de desligamento		Comutador (3 caminhos) com acionamento automático térmico	
Transformador trifásico, conexão triângulo / estrela		Comutador (3 caminhos) com acionamento automático térmico		Tomada fêmea com PE, tripolar		Comutador (3 caminhos) com acionamento automático térmico		Disjuntor de falha de corrente de terra, 2 pólos	
Interruptor, contato NF através de rotação, 2 posições		Disjuntor de falha de corrente de terra, 2 pólos		Seccionadora fusível, bipolar		Interruptor, contato NF através de rotação, 2 posições			
Interruptor, contato NA através de rotação, 2 posições						Interruptor, contato NA através de rotação, 2 posições			

Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	R00	Número do Projeto	-	SAMAE	Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Start 24A	Versão	1.0
					Projeto por	Brayan	-					
					Aprovado por	Paulo	-					
					Ficha Técnica	-	-	JARAGUÁ DO SUL	Cliente	SAMAE - JS	Folha	7
											de	33

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Visão geral de símbolos									F25_001				
Interruptor de temperatura, comutador, duas colunas						Interruptor, contato NA através de mecânica, acionado				Disjuntor de motor, unifilar (acionamento magnético)			
Interruptor de pressão, comutador, duas colunas						Interruptor fim de curso, Contato NA				Disjuntor de motor, bipolar (acionamento magnético)			
Acionamento mecânico, geral, comutador, duas colunas						Interruptor fim de curso, contato NF				Disjuntor de motor, tripolar, com mecanismo do interruptor			
Tomada fêmea, quadripolar com PE						Interruptor, contato NA através de rotação, 3 posições de ligação				Disjuntor de motor, quadripolar, com mecanismo do interruptor			
Motor de passo, geral						Interruptor, contato NF através de rotação, 3 posições de ligação				Transformador com tap central unilateral			
Elemento de aquecimento com PE						Interruptor, contato NA através de rotação, 4 posições de ligação				Botão de apertar, contato NA através de pressionamento			
Interruptor, contato NF; Interruptor de emergência por tração de cabo, interruptor por ruptura						Interruptor, contato NF através de rotação, 4 posições de ligação				Válvula solenóide, com PE e ponto de conexão de tomada			
Interruptor, contato NA através de mecânica						Interruptor fim de curso, comutador (2 caminhos)				Fonte de corrente			

Versão	Data	Alteração	Alterado por	Revisão	R00	Número do Projeto	-		Nome do Sistema	Painel para Elevatória de Esgoto com Soft-Start 24A	Versão	1.0
				Projetado por	Brayan				Cliente	SAMAE - JS	Folha	8
				Aprovado por	Paulo						de	33
				Ficha Técnica	-							

