CONTACTOR PRINCIPAL–FORÇA	
IN [A]	22A
VN [V]	690V
TIPO	TRIPOLAR

CHAVE PRINCIPAL	
IN [A]	160
VN [V]	690
TIPO	DUPLO ROTATIVA
FUSÍVEL	
IN	35
TIPO	COMBINADO, gS TAMANHO 000

INVERSOR DE FREQUÊNCIA	
IN SAÍDA [A]	25 (MÍNIMO)
VN [V]	380–480
FREQ. [Hz]	60
POTÊNCIA [kW]	11
GRAU DE PROT.	IP–00

PAINEL DE COMANDO

CFI1.1 35A

ALIMENTADOR PERIFÉRICO

(6.P.1)

31 KL1.1 (J.6) 32

43 KD1.1 (H.6) 44

KP1.1 (8.A.7)

INVERSOR IF1.1

ETHERNET MODBUS TCP

SAÍDAS DIGITAIS

RL1 DO1.0

RL2 DO1.1

FONTE INTERNA

+24VCC

0VCC

ENTRADAS ANALÓGICAS .0+ .0–

ENTRADAS DIGITAIS

43 K1.1 (6.D.6) 44

DI1.0 DI1.1 DI1.2

DI1.0: LIGA/DESLIGA BOMBA
DI1.1: SENTIDO DE ROTAÇÃO
DI1.2: HABILITA CONTROLE PID

R S T U V W PE

4,0 mm2

EXPANSÃO DO ALIMENTADOR SECUNDÁRIO PARA OUTRO MÓDULO INVERSOR

XI1-3.9

XI1-1.1 XI1-1.2 XI1-1.3 XI1-1.4 XI1-1.5 XI1-1.6

EXPANSÃO EXPANSÃO EXPANSÃO

XI1-6.18 XI1-6.19

XI1-6.20 XI1-6.21

XI1-3.7 XI1-3.8

(6.P.7)

BPE

(6.P.2) SINALIZAÇÃO (6.C.6) COMANDO RESERVA (C.3) DI CLP

A1 KD1.1 13 21 31 43 A2 14 22 32 44

(6.P.6)

DEFEITO BOMBA 1.1

(6.N.2) SINALIZAÇÃO (6.O.2) SINALIZAÇÃO (B.3) DI CLP (M.6) BANCO CAPACITOR EXTERNO

A1 KL1.1 13 21 31 43 A2 14 22 32 44

BOMBA 1.1 LIGADA/DESLIGADA

OUT PS–A1 IN

CONEXÃO DE SENSOR EXTERNO

ATERRAMENTO BLINDAGEM SENSOR EXTERNO

XI1-3.10 XI1-3.11

(8.A.7)

23 KL1.1 (J.6) 24

XI1-2.1 XI1-2.2

DISPONÍVEL P/ ACIONAMENTO DE BANCO CAPACITOR EXTERNO

CAMPO

(1.F.8)/(5.E.8)/(6.E.8)

(1.F.8)/(5.E.8)/(6.E.8)

(1.F.8)/(5.E.8)/(6.E.8)

DI CLP LIGADA/DESLIGADA (3.P.8)
DI CLP DEFEITO (3.P.8)

(2.F.8)
(2.F.8)
HABILITA AUTOMÁTICO PID

(1.H.8)/(5.H.8)/(6.H.8) COBRE NU 16mm2

(2.N.8)

(10.F.8)/EXPANSÃO

CONECTAR SE NÃO HOUVER MÓDULO DE SAÍDA

BOMBA–1.1 M 3 ~

(10.A.8)
(10.A.8)
(10.A.8)
(10.A.8)

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: 2018 10 SD–08 READEQUAÇÃO PAINEL INVERSOR.dwg DATA: 01/09/2020 REVISÃO: 01

N	REVISÃO	DATA	COMISSÃO

GERÊNCIA	Engº RAUL TIGRE		
COORDENAÇÃO	Engº GERARDO FROTA NETO		
PROJETO	Engº LEONALDO DA SILVA GOMES CREA 13.112–D		
DESENHOS	Engº LEONALDO DA SILVA GOMES CREA 13.112–D	ESCALA	S/E
ARQUIVO	2018 10 SD–08 READEQUAÇÃO PAINEL INVERSOR.dwg	DATA	OUT/2020

Cagece

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO 08/10 | PRANCHA Nº 11/28

PAINEL C/ INVERSOR DE FREQUÊNCIA – EXPANSÍVEL – ESQUEMA ELÉTRICO

MÓDULO INVERSOR DE FREQUÊNCIA
ENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO DE FORÇA / COMANDO / FILTRAGEM DE HARMÔNICAS