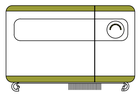


INVERSOR WEG
À INSTALAR

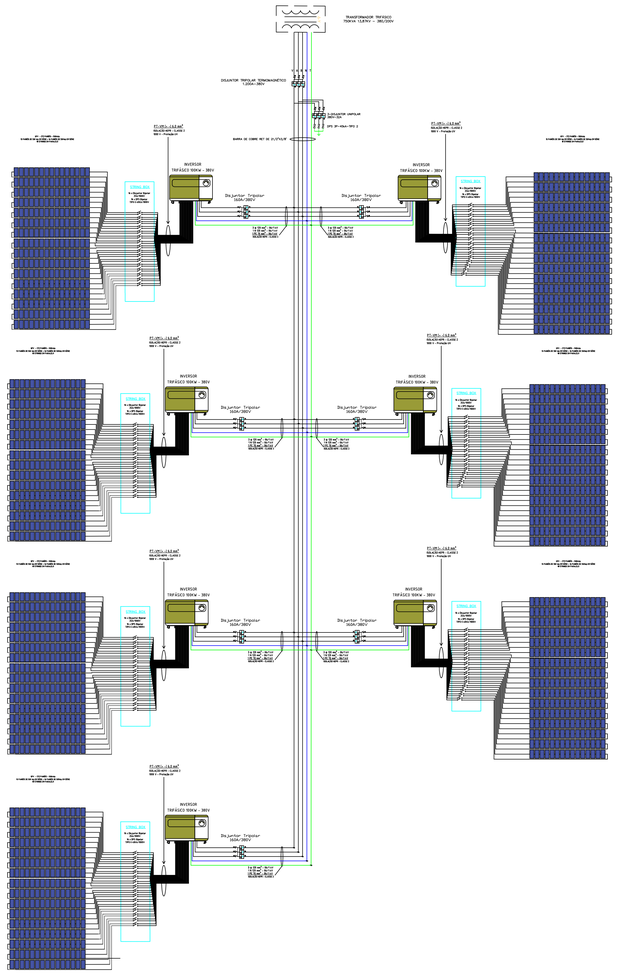
DADOS UTILIZADOS APENAS COMO REFERÊNCIA. REQUISITOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS DOS INVERSORES QUE SERÃO INSTALADOS.

TRIFÁSICO 100 KW



DADOS TÉCNICOS DO INVERSOR 100KW
DADOS DA ENTRADA - CC
Corrente de entrada por MPPT - 26 A
Corrente de curto-circuito por MPPT - 40 A
Tensão máxima de entrada - 1100 V
Tensão de trabalho - 200 à 1000 V
DADOS DA SAÍDA - CA
Potência de saída - 100 kW
Corrente de saída - 160 A A
Tensão de conexão com a rede - 380V Trifásico
Distorção harmônica < 3.0 %
Fator de potência - (0-0.8 indutivo/capacitivo)
Frequência da rede - 60 Hz
DADOS GERAIS
Dimensão - 555 x 1075 x 300 mm (altura, largura e profundidade)
Peso - 90 kg
Grau de proteção - IP 66
Classe de proteção - 2
Consumo noturno - < 1 W
Temperatura ambiente para operação (-25°C à +60°C)
Eficiência máxima - 98,60 %

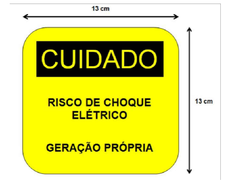
PROTEÇÕES EXIGIDAS
Proteção ACFI
Proteção anti-ilhamento
Proteção contra polaridade CC invertida
Monitoramento da isolação
Supressor de surto CC / CA
Monitoramento de correntes residuais
Proteção contra sobrecorrente CA
Proteção contra curto-circuito CA
Proteção contra sobretensão CA
Proteção contra sobrecorrente CC - Topologia Fuseless
Proteção contra sobretemperatura
DADOS GERAIS
Dimensão - 555 x 1075 x 300 mm (altura, largura e profundidade)
Peso - 90 kg
Grau de proteção - IP 66
Classe de proteção - 2
Consumo noturno - < 1 W
Temperatura ambiente para operação (-25°C à +60°C)
Eficiência máxima - 98,60 %



Notas:

O presente diagrama ilustra a ligação de 1680 painéis 610Wp, 7 inversores fotovoltaicos 100KW – 380V), totalizando uma potência de 1.024,80 kWp do arranjo total e 700 kW de potência injetada dos inversores na rede da concessionária.
Na elaboração deste projeto foram utilizadas as seguintes normas: GED 15303 da CPFL e NBR's 5410, 16690 e 14039.
1 – Para proteção no lado em corrente continua, os DPS devem estar em conformidade com a EN 50539–11 ou IEC 61643–31 e ser explicitamente classificados para uso no lado em corrente continua de um sistema fotovoltaico.
2– Disjuntores utilizados para a proteção contra sobrecorrente também podem fornecer a função de interrupção.
3 – Os disjuntores utilizados para a proteção de sobrecorrente em arranjos fotovoltaicos devem estar de acordo com os seguintes requisitos:
a) atender a IEC 60898–2 ou ABNT NBR IEC 60947–2;
b) não podem ser sensíveis à polaridade;
c) ser dimensionados para seccionar polena carga e potenciais correntes de falta do arranjo fotovltaico e quaisquer outras fontes de energia conectadas, como baterias, geradores e a rede elétrica, se presente;
d) ser dimencionado conforme item 5.3 da NBR 16690.

PLACA DE ADVERTÊNCIA



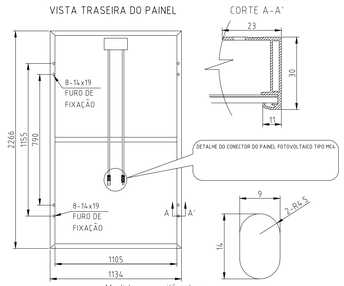
Observações:
- Afixação externamente na tampa da caixa do medidor, garantindo a visualização.
- Além da tampa da caixa do medidor, esta mesma placa deverá também ser instalada no postinho, ou parede, ou cabine com buchas de passagem, do lado da via pública, na conexão do ramal de ligação (ou serviço)

DADOS TÉCNICOS

Cabo Solar - 6,0 mm² - PT e VM - Isolação 0,6 / 1kV - 40 A
Cabo Cobre NU - 50,0 mm² (aterramento)
Cabo Unipolar - 120 mm² (fases) - Isolação 0,6 a 1 KV
Cabo Unipolar - 120 mm² (neutro) - Isolação 0,6 a 1 KV
Cabo Flex - 70 mm² (Terra)- Isolação 750 V
POTÊNCIA NOS INVERSORES
Potência pico nos inversores de 100 kW (LADO CA) - 1680 Painéis de 610 Wp = 1.024,80 kWp (LADO CC)
CORRENTE DE OPERAÇÃO DAS STRINGS
Corrente (Imp) por string - 610 Wp = 13,33A
Corrente (Imp) das strings nos inversores 13,33 A x 16 Strings em paralelo em cada MPPT = 213,28A
TENSÃO DE OPERAÇÃO DAS STRINGS
Tensão nas strings= 41,96 V x 16 Painéis em série = 732,32V
Painéis em série têm-se aumento na tensão (V). Strings em paralelo têm-se um aumento na corrente (I).

TABELA DE SÍMBOLOS	
~	Corrente Alternada - CA
⎓	Corrente Contínua - CC
	Painel Fotovoltaico
	Transformador
	Disjuntor Tripolar
	DPS
	Aterramento
	Chave seccionadora
	Fase-Fase-Fase-Neutro-Terra
	Fase-Fase-Fase-Neutro
	Fase-Fase-Fase
	Fusível
MED	Medição

DETALHE DO PAINEL FOTOVOLTAICO



DADOS UTILIZADOS APENAS COMO REFERÊNCIA. REQUISITOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS QUE SERÃO INSTALADOS.

DADOS TÉCNICOS DO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO	
Potência nominal (P máx) - 610 W	Classe A
Tensão de operação (Vmp) - 45,77 V	Tensão de circuito aberto (Voc) - 53,73 V
Corrente de operação (Imp) - 13,33 A	Corrente de curto circuito (Isc) - 14,13 A
Eficiência do painel - 21,3%	Máxima corrente do fusível - 30 A
Temperatura de operação (-40° ~ +85°C)	Célula do tipo Silício Monolicristalino
Temperatura nominal de operação 45° C	Máxima tensão em série - 1500 Vdc
ANOTAÇÕES: Os valores foram obtidos em condições ideais de laboratório (Standard Test Conditions - STC) com irradiância de 1000 W/m², massa de ar de 1,5 e temperatura ambiente de 25 °C.	

MUNICÍPIO DE MATÃO

USINA FOTOVOLTAICA IMPERIAL

---- DADOS TÉCNICOS ----

POTÊNCIA DE GERAÇÃ ---------- 1,025KWp
TRANSFORMADOR -------- 750 KVA(380/220V)
COMP. DO RAMAL---------- 10,00m
CONDUTORES SECUNDÁRIOS----500mm2
POSTE ---------- CONCRETO CIRC.
PARA RAIO ----- POLIMÉRICO 12KV(NA)

–NOTAS–

1 – PROJETO E EXECUÇÃO CONFORME GED 2855 E 15303 NBR's: 5410, 16690 E 14039
2 – MATERIAIS CONFORME MANUAL DOS FABRICANTES APROVADOS PELO C.P.F.L.
3 – PARA FUTUROS AUMENTOS DE CARGA SERÃO OBSERVADOS AS NORMAS DA C.P.F.L.
4 – A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SOMENTE PODERÁ SER INICIADA APÓS A LIBERAÇÃO DO PRESENTE POR PARTE DA C.P.F.L.

MUNICÍPIO DE MATÃO
CNPJ: 45.270.188/0001-26
Telefone: (16) 99634-5119
e-mail: eletrica@matao.sp.gov.br

TÉCNICO RESP.
JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO:13853760821
Assinado de forma digital por JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO:13853760821
Dados: 2026.01.13 08:58:51 -03'00'
JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO
CREA: 5060489249
ART : 2622260090179

LOCAL – RUA PEDRO VIZINZOTTO, SN
BAIRRO: PARQUE IMPERIAL
MUNICÍPIO – MATÃO/SP

DATA – DEZEMBRO/2025
ESCALA – INDICADAS
FOLHA – 04 DE 04