

Sistemas e Estruturas

fotovoltaicos

Conheça os sistemas de geração de energia fotovoltaica da Komeco, com componentes de alta eficiência, estruturas e peças de suporte para projetos de todos os portes.

KOMEKO

HÁ MAIS DE 30 ANOS
PRODUZINDO
QUALIDADE.



A SOLUÇÃO PARA O SEU PROJETO COMERCIAL OU RESIDENCIAL.



Escaneie o QR CODE ao lado para
conhecer mais a KOMECO.





— SEGURO — FOTOVOLTAICO



VALORES EM
RISCO



LUCROS
CESSANTES



INSTALAÇÃO E
MANUTENÇÃO



RESPONSABILIDADE
CIVIL EMPREGADOR



SALVAMENTO E
CONTENÇÃO
DE SINISTROS

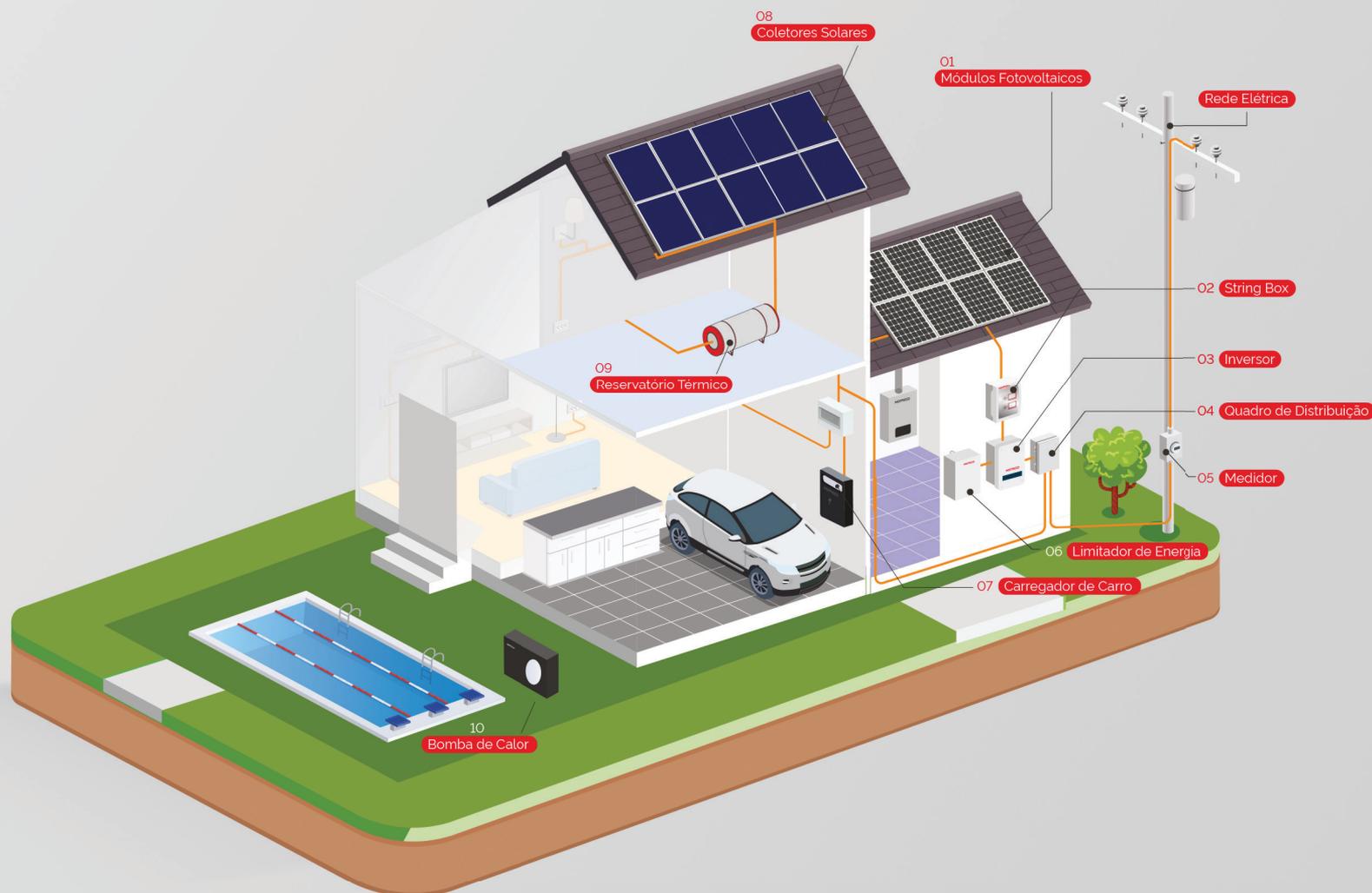


PROPRIEDADES
CIRCUNVIZINHAS
SEM FUNDAÇÃO



Sistemas Fotovoltaicos

**Válido para técnicos credenciados Komeco.*



SAIBA COMO
FUNCI
 ONA
 UM SISTEMA FOTOVOLTAICO

Os **módulos fotovoltaicos** reagem a luz do sol e produzem energia elétrica.

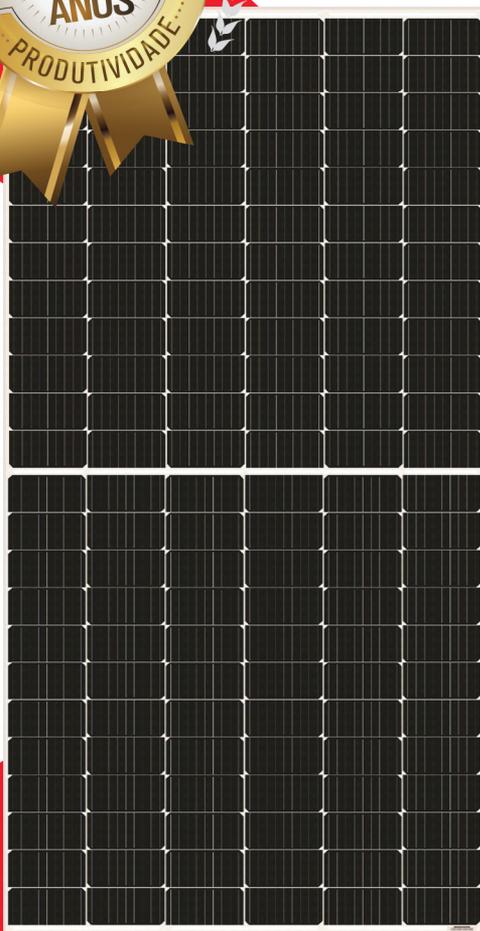
Essa energia passa pela **string box** que faz a proteção do sistema em caso de surto e também permite o seccionamento do sistema para manutenções.

O **inversor fotovoltaico** converte a energia dos módulos para que possa ser usada na casa.

A energia chega ao **quadro de distribuição**, onde é levada para os pontos de consumo da casa.

O excesso de energia não consumido pela casa é enviado para a rede elétrica, **gerando créditos** que podem ser utilizados depois.

Módulo Fotovoltaico PERC GÁLIO 550W



- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **PERC:** aumenta a eficiência das células fotovoltaicas ao otimizar a captação de luz e reduzir a recombinação de elétrons.
- Quantidade de **9BB (Bus Bar)** por célula;
- **Gálio:** reduz degradação e eleva eficiência comparado ao boro;
- Vidro com **revestimento anti-reflexo**;
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector **MC4** padrão;
- **BIG CELL** de 182mm;
- Resistência de degradação **PID** e **LID**;
- **Backsheet multicamadas:** oferece maior proteção mecânica, isolamento elétrico, leveza e durabilidade.
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA | Eficiência
GÁLIO | **21,30%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	182 X 91
Número de Células	144
Número de Bus Bar	9bb
Dimensão do Módulo (mm)	2279±5x1134±5x30
Massa (kg)	27,5
Espessura Vidro Frontal (mm)	3,2 (Vidro Temperado)
Espessura Vidro Traseiro (mm)	Na
Moldura Lateral	Alumínio Anodizado
Caixa de Junção (J-box)	Ip68
N° Diodos By-pass	3
Cabo J-box (mm ²)	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	300 (+) / 400 (-)
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Ar 1m/s

Potência Máxima (Pmax)	417 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	48,10 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,07 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	39,90 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,45 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

Temperatura de Operação	-40°C ~ 85°C
Máxima Pressão Estática (Pa)	5400
Máxima Pressão Dinâmica (Pa)	2400

Modelo:	KOFV FR 550 MP-HC
Código do produto:	3300914067
Registro:	013464/2024

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	550W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	50,32 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	13,90 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	42,28 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	13,01 A
Eficiência do Módulo (%)	21,30%
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
Fusível	25A
Tolerância de Potência(%)	+5 W

STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

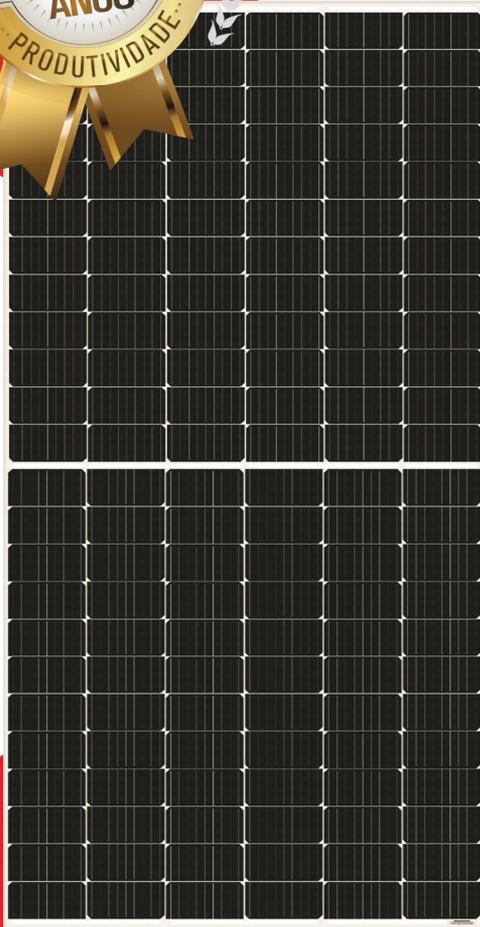
COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Nominal da Célula	45°C +2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,05%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,28%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,36%/°C



GARANTIA
Contra defeitos de fabricação.
Consulte o manual do produto
para saber as condições.





Módulo Fotovoltaico **PERC N-TYPE** **575W**

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC:** Aumenta a eficiência ao melhorar a captação de luz e reduzir perdas;
- Quantidade de **SMBB (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência;**
- *Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;*
- **BIG CELL de 182mm;**
- *Resistência de degradação PID;*
- *Ausência de LID;*
- **Backsheet multicamadas:** oferece maior proteção mecânica, isolamento elétrico, leveza e durabilidade.
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA | Eficiência
N-TYPE | **22,26%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino N-type
Dimensão da Célula (mm)	182 X 91
Número de Células	144
Número de Bus Bar	SMbb
Dimensão do Módulo (mm)	2278±5x1134±5x30
Massa (kg)	27,0
Espessura Vidro Frontal (mm)	3,2 (Vidro Temperado)
Espessura Vidro Traseiro (mm)	Na
Moldura Lateral	Alumínio Anodizado
Caixa de Junção (J-box)	Ip68
N° Diodos By-pass	3
Cabo J-box (mm ²)	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	2x1300mm
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Ar 1m/s

Potência Máxima (Pmax)	433 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	48,96 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,51 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	39,76 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,89 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Máxima Pressão Estática (Pa)	5400
Máxima Pressão Dinâmica (Pa)	2400

Modelo:	KOFV 575 NT
Código do produto:	3300914158
Registro:	015729/2024

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	575W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	51,44 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14,26 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	42,94 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	13,39 A
Eficiência do Módulo (%)	22,26%
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
Fusível	25A
Tolerância de Potência(%)	+5 W

STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

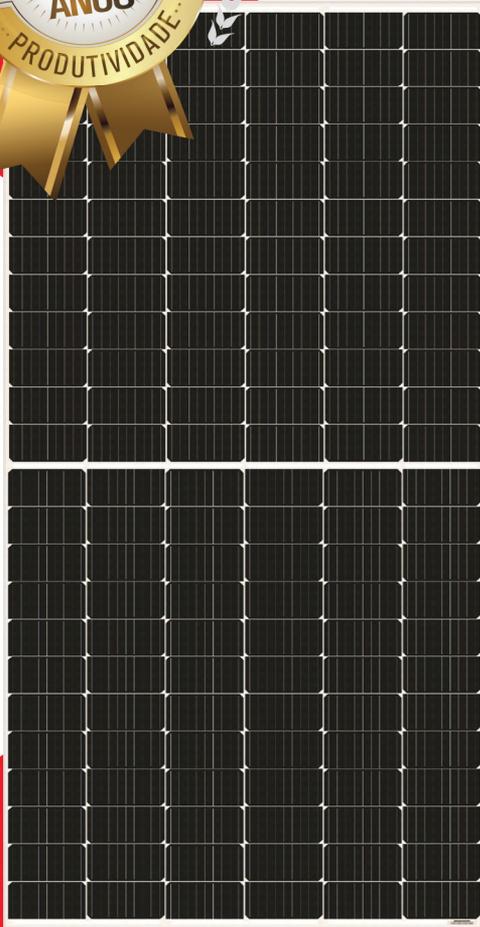
COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Nominal da Célula	45°C +2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,05%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,28%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,36%/°C



GARANTIA

Contra defeitos de fabricação.
Consulte o manual do produto
para saber as condições.



Módulo Fotovoltaico PERC N-TYPE BIFACIAL **610W**

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia N-Type:** maior eficiência e durabilidade, sem degradação por luz (LID).
- Quantidade de **12BB (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência;**
- **Fácil conexão elétrica,** sistema com conector MC4 padrão;
- **BIG CELL de 210mm;**
- **Resistência de degradação PID;**
- **Bifacial:** Gera até 30% mais energia captando luz de ambos os lados;
- **Double glass:** Máxima proteção e durabilidade, garantindo desempenho superior em qualquer ambiente;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA | Eficiência
N-TYPE | **22,60%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Mono N-TYPE BIFACIAL
Dimensão da Célula (mm)	210 X 105
Número de Células	132 (6 X 22)
Número de Bus Bar	12bb
Dimensão do Módulo (mm)	2384±5x1304±5x30
Massa (kg)	32,5
Espessura Vidro Frontal (mm)	2,0 (Vidro semitemperado)
Espessura Vidro Traseiro (mm)	2,0 (vidro semitemperado)
Moldura Lateral	Alumínio Anodizado
Caixa de Junção (J-box)	Ip68
N° Diodos By-pass	3
Cabo J-box (mm ²)	4
Comprimento Cabo J-box (mm)	2 X 1300
Conector Cabo J-box	Mc4 Compatível

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM NOCT

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Ar 1m/s

Potência Máxima (Pmax)	458 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	45,91 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	12,64 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	38,47 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	14,88 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

Temperatura de Operação	-40°C ~ 85°C
Máxima Pressão Estática (Pa)	5400
Máxima Pressão Dinâmica (Pa)	2400

Modelo:
Código do produto:

KOFV DG 600 NT-B
3300940002

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	610 W / 702 W (15%)
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	48,94 Vcc / 55,85 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	15,80 A / 18,03 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	40,99 Vcc / 46,75 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	14,88 A / 16,97 A
Eficiência do Módulo (%)	22,60% / 25,97%
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
Fusível	30A
Tolerância de Potência(%)	+ 5W
STC: Irradiação 1000W/m ² , Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5	

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Nominal da Célula	45°C +2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,05%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,26%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,34%/°C

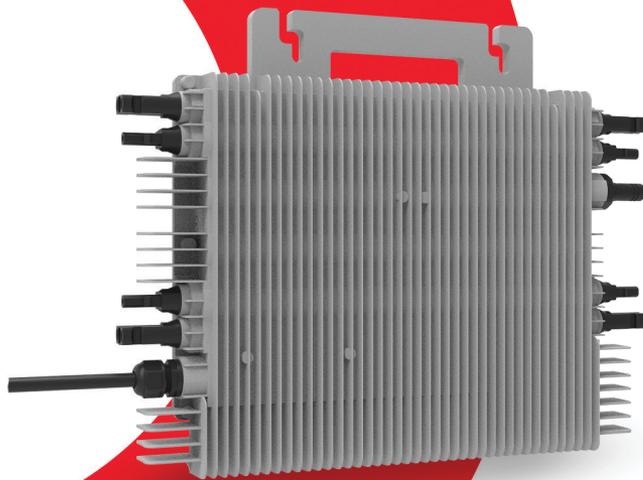


GARANTIA

Contra defeitos de fabricação.
Consulte o manual do produto
para saber as condições.

Micro Inversor

KOFV IN 2.0KW 220V G2 MONOFÁSICO



- *Posicionamento de módulos em diferentes orientações;*
- **Monitoramento individual** de cada módulo fotovoltaico;
- *Classe de proteção IP67 à prova de água e poeira;*
- *Permite o uso de módulos com características técnicas diferentes;*
- *Menor tensão de acionamento - liga antes e desliga mais tarde;*
- **Alta resistência a variações de rede;**
- *Baixa Tensão CC (maior segurança);*
- *MPPT individualizado;*
- *Wi-Fi integrado;*
- **GARANTIA NO BRASIL.**



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC) EFICIÊNCIA

Máx Potência CC de Entrada (W)	210-700
Tensão Máxima CC de Entrada (V)	60
Tensão Nominal (V)	42,5
Faixa de Operação MPPT(V)	25-55
Faixa de Operação MPPT Plena Carga(V)	36,5-55
Tensão de Partida (V)	20
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	15x4
Máx Corrente de Curto Circuito por MPPT(A)	22,5 x 4
Número de MPPT	4
Número de String por MPPT na Entrada	1

Eficiência Máx	96,5%
Eficiência Euro	96,18%

CARACTERÍSTICAS

Display Lcd	Não
Interface do Usuário	Não
Comunicação	Wi-Fi GPRS (Opcional)
Massa (kg)	5,25
Dimensões (L x A x P) (mm)	311x250,5x36,5
Transformador Interno	Não

DADOS DE SAÍDA (CA)

Potência Nominal de Saída (W)	2.000
Potência Máx de Saída (W)	2.000
Tensão Nominal de Saída (V)	220
Frequência N. de Saída (Hz)	60
Corrente Máx de Saída (A)	9,1
Fator de Potência de Saída	>0,99

Thdi (Nominal) de Saída	<3%
Tipo de Saída	Monofásico
Conexão (CA)	1F + 1N + 1T

AMBIENTE

Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-40°C~+65°C
Tipo de Resfriamento	Natural
Ruído (Db)	≤ 25
Classe de Proteção	IP67

Modelo: KOFV IN 2.0KW 220V G2

Código do produto: 3300914130

Registro de Objeto: 012694/2024



Inversor Fotovoltaico On Grid **3KW, 5KW e 6KW** **220V - MONOFÁSICO**

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **Connect Komeco** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Classe de proteção IP65;
- Sistema de limitação de exportação de energia (acessório)
- Fator de potência ajustável
- Proteção anti-ilhamento;
- Controlador digital;
- **GARANTIA NO BRASIL.**



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC) EFICIÊNCIA

Modelo	3kW	5kW	6kW
Máx Potência CC de Entrada (W)	4.050	6.750	8.100
Tensão Máxima CC de Entrada (V)	600	600	600
Tensão Nominal (V)	380	380	380
Faixa de Operação MPPT(V)	80-560	80-560	80-560
Faixa de Operação MPPT Plena Carga(V)	160-480	160-480	160-480
Tensão de Partida (V)	100	100	100
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	15	15	15
Máx Corrente de Curto Circuito por MPPT(A)	18	18	18
Número de MPPT	2	2	2
Número de String por MPPT na Entrada	1	1	1

Modelo	3kW	5kW	6kW
Eficiência Máx	98,1%	98,3%	98,3%
Eficiência Euro	97,7%	97,9%	97,5%

PROTEÇÃO

Modelo	3kW	5kW	6kW
Proteção Contra Fuga de Corrente (CA)	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim	Sim

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	3kW	5kW	6kW
Potência Nominal de Saída (W)	3.000	5.000	6.000
Potência Máx de Saída (W)	3.300	5.500	6.600
Tensão Nominal de Saída (V)	220	220	220
Frequência N. de Saída (Hz)	60	60	60
Corrente Máx de Saída (A)	14,5	24	28,5
Fator de Potência de Saída	1(ajustável de 0,8 indutivo a 0,8 capacitivo)	1(ajustável de 0,8 indutivo a 0,8 capacitivo)	1(ajustável de 0,8 indutivo a 0,8 capacitivo)
Thdi (Nominal) de Saída	<3%	<3%	<3%
Tipo de Saída	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Conexão (CA)	1F + 1N + 1T	1F + 1N + 1T	1F + 1N + 1T

CARACTERÍSTICAS

Modelo	3kW	5kW	6kW
Display Lcd	Sim	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Wi-Fi GPRS (Opcional)	Wi-Fi GPRS (Opcional)	Wi-Fi GPRS (Opcional)
Massa (kg)	10	11	11
Dimensões (L x A x P) (mm)	380x380x150	380x380x150	380x380x150
Transformador Interno	Não	Não	Não

Certificações

Modelo	3kW / 5kW / 6kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 - IEC 62116
Segurança	IEC 62109
EMC	IEC 61000

AMBIENTE

Modelo	3kW	5kW	6kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C
Tipo de Resfriamento	Natural	Natural	Natural
Ruído (Db)	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Classe de Proteção	IP65	IP65	IP65

Modelo:	KOFV IN 3KW - 220V-1F	KOFV IN 5KW - 220V-1F	KOFV IN 6KW - 220V-1F
Código do produto:	3300911020	3300911021	300911022
Registro de Objeto	000342/2021	000343/2021	000344/2021

Inversor Fotovoltaico On Grid **8KW e 10KW** **220V - MONOFÁSICO**

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **Connect Komeco** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Classe de proteção IP65;
- Fator de potência ajustável;
- Proteção anti-ilhamento;
- Controlador digital;
- Sobrecarga DC de até 50%;
- **GARANTIA NO BRASIL.**



KOMEKO



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	8kW	10kW
Máx Potência CC de Entrada (W)	12.000	15.000
Tensão Máxima CC de Entrada (V)	550	550
Tensão Nominal (V)	360	360
Faixa de Operação MPPT(V)	60-540	60-540
Tensão de Partida (V)	90	90
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	26 / 13	26 / 13
Máx Corrente de Curto Circuito por MPPT(A)	30 / 15	30 / 15
Número de MPPT	2	2
Número de String por MPPT na Entrada	2 / 1	2 / 1

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	8kW	10kW
Potência Nominal de Saída (W)	8.000	10.000
Potência Máx de Saída (W)	8.800	11.000
Tensão Nominal de Saída (V)	220	220
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60	50/60
Corrente Máx de Saída (A)	40	45,5
Fator de Potência de Saída	0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando	0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando
Thdi (Nominal) de Saída	<3%	<3%
Tipo de Saída	Monofásico	Monofásico
Conexão (CA)	1F + 1N + 1T	1F + 1N + 1T

AMBIENTE

Modelo	8kW	10kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Natural	Natural
Ruído (Db)	≤ 25	≤ 25
Classe de Proteção	IP65	IP65

Modelo:	KOFV IN 8KW 220V-1F S	KOFV IN 10KW 220V-1F S
Código do produto:	3300911767	3300911768
Registro de Objeto:	007481/2021	007482/2021

EFICIÊNCIA

Modelo	8kW	10kW
Eficiência Máx	98,2%	98,2%
Eficiência Euro	97,5%	97,6%

PROTEÇÃO

Modelo	8kW	10kW
Proteção Contra Fuga de Corrente (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim

CARACTERÍSTICAS

Modelo	8kW	10kW
Display Lcd	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim
Comunicação	RS485 WIFI	RS485 WIFI
Massa (kg)	16	16
Dimensões (L x A x P) (mm)	400x450x170	400x450x170
Transformador Interno	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	8kW / 10kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 / IEC 62116
Segurança	IEC 62109
EMC	IEC 61000

Inversor Fotovoltaico On Grid **12KW, 15KW E 20KW** **220V - TRIFÁSICO**

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **Connect Komeco** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Fator de potência ajustável;
- Proteção anti-ilhamento;
- Classe de proteção IP66;
- Controlador digital;
- Display em LCD;
- GARANTIA NO BRASIL.



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC) EFICIÊNCIA

Modelo	12kW	15kW	20kW
Potência Máxima de Entrada (W)	18.000	22.500	30.000
Tensão Máxima CC de Entrada (V)	800	800	800
Tensão Nominal (V)	370	370	370
Faixa de Operação MPPT(V)	200-750	200-750	200-750
Tensão de Partida (V)	180	180	180
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	30	30	30
Máx Corrente de Curto Circuito por MPPT(A)	40	40	40
Número de MPPT	2	2	2
Número de String por MPPT na Entrada	2	2	2

Modelo	12kW	15kW	20kW
Eficiência Máx	98,60%	98,60%	98,60%
Eficiência Euro	98,30%	98,30%	98,30%

PROTEÇÃO

Modelo	12kW	15kW	20kW
Proteção Contra Fuga de Corrente (CA)	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobretenção (CC)	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim	Sim

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	12kW	15kW	20kW
Potência Nominal de Saída (W)	12.000	15.000	20.000
Potência Máx de Saída (W)	13.100	16.600	22.600
Tensão Nominal de Saída (V)	220	220	220
Frequência N. de Saída (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corrente Máx de Saída (A)	34,6	43,3	57,7
Fator de Potência de Saída	0,8 (Atrasado) - 0,8 (Adiantado)	0,8 (Atrasado) - 0,8 (Adiantado)	0,8 (Atrasado) - 0,8 (Adiantado)
Thdi (Nominal) de Saída	<3%	<3%	<3%
Tipo de Saída	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Conexão (CA)	3F + 1N + 1T	3F + 1N + 1T	3F + 1N + 1T

CARACTERÍSTICAS

Modelo	12kW	15kW	20kW
Display Lcd	Sim	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Wi-Fi GPRS (Opcional)	Wi-Fi GPRS (Opcional)	Wi-Fi GPRS (Opcional)
Massa (kg)	25	35	35
Dimensões (L x A x P) (mm)	380x483x193	380x483x227	380x483x227
Transformador Interno	Não	Não	Não

Certificações

Modelo	12kW / 15kW / 20kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 - IEC 62116
Segurança	IEC 62109
EMC	IEC 61000

AMBIENTE

Modelo	12kW	15kW	20kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C
Tipo de Resfriamento	Forçado	Forçado	Forçado
Ruído (Db)	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Classe de Proteção	IP66	IP66	IP66

Modelo:	KOFV IN 12KW 220V-3F 2MPPT	KOFV IN 15KW 220V-3F 2MPPT	KOFV IN 20KW 220V-3F 2MPPT
Código do produto:	3300912295	3300912296	3300912297

Inversor Fotovoltaico On Grid **32KW** **220V - TRIFÁSICO**



- Disponibilidade de comunicação externa;
- **Connect Komeco** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Fator de potência ajustável;
- Proteção anti-ilhamento;
- Classe de proteção IP65;
- Controlador digital;
- Display em LCD;
- **GARANTIA NO BRASIL.**



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	32kW
Máx Tensão CC de Entrada (V)	1.000
Máx Tensão Nominal CC de Entrada (V)	620
Faixa de Tensão MPPT(V)	250-950
Faixa de Tensão MPPT em Carga Plena (V)	500-800
Tensão de Partida (V)	200-250
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	40
Número de MPPT	3
Número de String por MPPT na Entrada	4

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	32kW
Potência Nominal de Saída (W)	32.000
Potência Máx de Saída (W)	35.000
Tensão Nominal de Saída (V)	220
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60(+5%)
Corrente Máx de Saída (A)	95
Fator de Potência de Saída	0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)
Thdi (Nominal) de Saída	<3%
Tipo de Saída	Trifásico
Conexão (CA)	3F+1N+1T / 3F+T

AMBIENTE

Modelo	32kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Forçado (com ventilador)
Ruído (Db)	< 60
Classe de Proteção	Ip65

Modelo:	KOFV IN 32kW 220V - AR
Código do produto:	3300910020

EFICIÊNCIA

Modelo	32kW
Eficiência Máx	98,60%
Eficiência Euro	98,20%

PROTEÇÃO

Modelo	32kW
Proteção Contra Fulga de Corrente (CA)	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim

CARACTERÍSTICAS

Modelo	32kW
Display Lcd	Sim
Interface do Usuário	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	70
Dimensões (L x A x P) (mm)	636x1000x260
Transformador Interno	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	32kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 / IEC 62116
Reg. de Segurança	IEC 62109
Reg. Emc	IEC 61000
Eficiência	IEC 61683
Certificação	TUV

Inversor Fotovoltaico On Grid
12KW, 15KW, 20KW
e 30KW 380V - TRIFÁSICO



- Disponibilidade de comunicação externa;
- **CONNECT KOMECO** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Fator de potência ajustável;
- Proteção anti-ilhamento;
- Classe de proteção IP66;
- Controlador digital;
- Display em LCD;
- GARANTIA NO BRASIL.



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Potência Máxima de Entrada (W)	18.000	22.500	30.000	45.000
Tensão Máxima de entrada (V)	1100	1100	1100	1100
Tensão Nominal (V)	620	620	620	620
Tensão de Partida (V)	180	180	180	180
Faixa de operação MPPT (V)	140-1000	140-1000	140-1000	200-1000
Número de MPPT	2	2	2	3
Número de String por MPPT	1	2/1	2	2
Máxima corrente de entrada por MPPT (A)	15	30/15	30	30
Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A)	18	50/25	50	50
Máxima corrente do conector (A)	35	35	35	35

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Potência Nominal de Saída (W)	12.000	15.000	20.000	30.000
Potência Máx de Saída (W)	13.200	16.500	22.000	33.000
Tensão Nominal de Saída (V)	380	380	380	380
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente Máx de Saída (A)	19,2	24,9	31,9	47,8
Fator de Potência de Saída	0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)			
Thdi (Nominal) de Saída	<3%	<3%	<3%	<3%
Tipo de Saída	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Conexão (CA)	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T

AMBIENTE

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Natural	Forçado	Forçado	Forçado
Ruído (Db)	< 40	< 40	< 40	< 40
Classe de Proteção	Ip66	Ip66	Ip66	Ip66

EFICIÊNCIA

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Eficiência Máx	98,6%	98,3%	98,3%	98,7%
Eficiência Euro	98,1%	98,2%	98,3%	98,4%

Modelo:	KOFV IN 12KW 380V-3F 2MPPT	KOFV IN 15KW 380V-3F 2MPPT	KOFV IN 20KW 380V-3F 2MPPT	KOFV IN 30KW 380V-3F 3MPPT
Código do produto:	3300912288	3300912289	3300912290	3300912293

PROTEÇÃO

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Proteção Contra Fuga de Corrente (CA)	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim	Sim	Sim

CARACTERÍSTICAS

Modelo	12kW	15kW	20kW	30kW
Display Lcd	Sim	Sim	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	17	25	25	32,5
Dimensões (L x A x P) (mm)	380x483x193	380x483x193	380x483x193	380x483x193
Transformador Interno	Não	Não	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	12kW / 15kW / 20kW / 30kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 / IEC 62116
Reg. de Segurança	IEC 62109
Reg. Emc	IEC 61000
Eficiência	IEC 61683
Certificação	TUV

Inversor Fotovoltaico On Grid **50KW e 60KW** **380V - TRIFÁSICO**



- Disponibilidade de comunicação externa;
- **Connect Komeco** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Fator de potência ajustável;
- Proteção anti-ilhamento;
- Classe de proteção IP65;
- Controlador digital;
- Display em LCD;
- GARANTIA NO BRASIL.



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	50kW	60kW
Máx Tensão CC de Entrada (V)	1.000	1.000
Máx Tensão Nominal CC de Entrada (V)	620	620
Faixa de Tensão MPPT(V)	250-950	250-950
Faixa de Tensão MPPT em Carga Plena (V)	480-800	480-800
Tensão de Partida (V)	200-250	200-250
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	38	40
Número de MPPT	3	3
Número de String por MPPT na Entrada	4	4

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	50kW	60kW
Potência Nominal de Saída (W)	50.000	60.000
Potência Máx de Saída (W)	55.000	66.000
Tensão Nominal de Saída (V)	380	380
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60(+5%)	50/60(+5%)
Corrente Máx de Saída (A)	80	95
Fator de Potência de Saída	0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)	0,8 (Atrasado) ~ 0,8 (Adiantado)
Thdi (Nominal) de Saída	<3%	<3%
Tipo de Saída	Trifásico	Trifásico
Conexão (CA)	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T

AMBIENTE

Modelo	50kW	60kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Forçado (com ventilador)	Forçado (com ventilador)
Ruído (Db)	< 40	< 40
Classe de Proteção	Ip65	Ip65

Modelo:
Código do produto: KOFV IN 50KW - AR
3300910010

KOFV IN 60KW - AR
3300910011

EFICIÊNCIA

Modelo	50kW	60kW
Eficiência Máx	98,6%	98,6%
Eficiência Euro	98,2%	98,2%

PROTEÇÃO

Modelo	50kW	60kW
Proteção Contra Fuga de Corrente (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim

CARACTERÍSTICAS

Modelo	50kW	60kW
Display Lcd	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	68	70
Dimensões (L x A x P) (mm)	636x1000x260	636x1000x260
Transformador Interno	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	50kW / 60kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 / IEC 62116
Reg. de Segurança	IEC 62109
Reg. Emc	IEC 61000
Eficiência	IEC 61683
Certificação	TUV

String Box KO22

2E-2S / 4E-2S /

6E-3S / 9E-3S



- *Sistema de desconexão termodinâmico integrado;*
- *Proteção contra falha de isolamento em um sistema fotovoltaico (Ligação interna em Y);*
- *Sistema de abertura com travas para facilitar a abertura e garantir o fechamento da tampa;*
- **Proteção a intempéries IP65 e de impacto IK08;**
- *Porta de abertura em **POLICARBONATO**;*
- *Modelos pré furados para facilitar a instalação do sistema;*
- *Indicador visual de desconexão;*
- *Classe de proteção tipo II ;*
- **GARANTIA NO BRASIL.**

Modelo	String Box KO22 2E-2S 600 / 1010VCC	String Box KO22 4E-2S 1010VCC	String Box KO22 6E-3S/2 1010VCC	String Box KO22 9E-3S/2 1010VCC
Número de Entradas	2	2 ou 4	6	9
Número de Saídas	2	2	3	3x2
Tensão Nominal CC	600V / 1000V	1000V	1000V	1000V
Corrente Máxima de Entrada por String	32A	16A	16A	16,66A
Corrente máxima por Saída	32A	32A	32A	50A
Fusível Entrada CC	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	20A
Tipo de Acionamento	Chave Seccionadora	Chave Seccionadora	Chave Seccionadora	Chave Seccionadora
Tensão Nominal Impulsionada (Uimp)	8kV	8kV	8kV	8kV
Sistema de Aterramento CC	Positivo e Negativo Flutuante	Positivo e Negativo Flutuante	Positivo e Negativo Flutuante	Positivo e Negativo Flutuante
Proteção de Surto	CITEL - DS50PV 800DC - Imax 40kA - tipo II	CITEL - Ds50PV 1000DC 40KA Tipo II	CITEL - Ds50PV 1000DC 40KA Tipo II	CITEL - Ds50PV 1000DC 40KA Tipo II
Material	ABS	ABS	ABS	ABS
Grau de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Resistência Mecânica	IK08	IK08	IK08	IK08
Acessórios	Prensa Cabos Multivias, Parafusos com Bucha para Alvenaria e Tapa Furos	Prensa Cabos Multivias, Parafusos com Bucha para Alvenaria e Tapa Furos	Prensa Cabos Multivias, Parafusos com Bucha para Alvenaria e Tapa Furos	Prensa Cabos Multivias, Parafusos com Bucha para Alvenaria e Tapa Furos
Código do Produto	3300911064 (600) 3300911552 (1010)	3300911808	3300911809	3300911810
NCM	85371090 (600) 85372090 (1010)	85372090	85372090	85372090
Dimensões (LxAxP) mm	246x310x153 (600) 246x310x153 (1010)	245x309x153	310x435x153	422x585x153
Peso kg	2,3	2,5	3,5	5,6



Limitador de Exportação de Energia
KOFV LIM 3MW

- *Monitore em tempo real*
- *Controle de potência*
- *5 portas de comunicação RS485*
- *Sistema Grid Zero*
- *Compatível com os inversores KOMECO*

ENTRADA CA

Tensão Nominal
Faixa de tensão de operação
Ligação à rede
Frequência nominal
Faixa de frequência
Nível de proteção contra raios

230 VAC (F-N) / 400 VAC (F-F)
173-480VAC
3F+N+PE
50/60 Hz
45-65 Hz
Classe C

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO

Modo de comunicação do inversor
Número máximo de estações de comunicação
Distância máxima de comunicação do inversor
Interface Ethernet
Interface 4G
Interface Wi-Fi
Modo de interação humano-computador

RS485×4
80
1000 m
Sim (Padrão 10/100 M)
Sim (Opcional)
Sim (Opcional)
Bluetooth + Indicador LED

PARÂMETROS

Parada de falha de comunicação do inversor
Atualização remota
Controle anti refluxo
Controle de tempo
Precisão de controle

Sim
Sim
Sim
2s
3%

DADOS MECÂNICOS

Dimensões (A×P×L)
Massa Líquida
Temperatura de operação
Método de resfriamento

420×132×320mm
4kg
-25~+60°C
Natural

Modelo: KOFV LIM 3MW

Código do produto: 3300913591

Carregador Para Carro Elétrico

7KW- 220V e 22KW - 380V

- *Wi-Fi Integrado*
- *Suporte nacional*
- *Tecnologia inteligente*
- *Controle por aplicativo*
- *8 Sistemas de segurança*
- *Múltiplos modos de acionamento*
- *Seleção remota de potência*
- *Cartão de aproximação RFID*
- *Display digital*
- **GARANTIA NO BRASIL.**



Modelo	KOEV 7kW	KOEV 22kW
<i>Tecnologias</i>	<i>App + Display</i>	<i>App + Display</i>
<i>Dimensões (AxLxP)</i>	<i>350 x 240 x 95mm</i>	<i>350 x 240 x 95mm</i>
<i>Interface</i>	<i>Display + LED RGB</i>	<i>Display + LED RGB</i>
<i>Modo de instalação</i>	<i>Parede ou mini poste de chão</i>	<i>Parede ou mini poste de chão</i>
<i>Tipo de conector do cabo</i>	<i>Tipo 2</i>	<i>Tipo 2</i>
<i>Comprimento do cabo</i>	<i>6 metros</i>	<i>6 metros</i>
<i>Peso</i>	<i>6,2 Kg</i>	<i>7,3 Kg</i>
<i>Tensão de alimentação</i>	<i>AC 220V ± 20% F+N</i>	<i>AC 380V±10% 3F+N</i>
<i>Frequência</i>	<i>50 - 60 Hz</i>	<i>50 - 60 Hz</i>
<i>Potência máxima de saída</i>	<i>7,0 KW</i>	<i>22,0 KW</i>
<i>Corrente de saída</i>	<i>32A</i>	<i>3*32A</i>
<i>Potência modo standby</i>	<i>5W</i>	<i>6W</i>
<i>Comunicação</i>	<i>Wifi</i>	<i>Wifi</i>
<i>Proteções</i>	<i>Sobretensão, subtensão, sobrecarga, proteção contra curto-circuito, proteção de aterramento, proteção contra sobretemperatura e proteção RCD tipo A 30mA para fuga de corrente.</i>	
<i>Temperatura de trabalho</i>	<i>-40°C ~ +65°C</i>	<i>-40°C ~ +65°C</i>
<i>Umidade de trabalho</i>	<i>5% ~ 95% sem condensação</i>	<i>5% ~ 95% sem condensação</i>
<i>Altitude de trabalho</i>	<i>≥3000m</i>	<i>≥3000m</i>
<i>IP</i>	<i>IP55</i>	<i>IP55</i>
<i>Modo de resfriamento</i>	<i>Natural</i>	<i>Natural</i>
<i>Locais de aplicação</i>	<i>Interior/Exterior, Em poeira não condutora, Sem gás corrosivo, Sem gás explosivo, Sem forte vibração.</i>	
<i>Proteção especial</i>	<i>Resistência UV</i>	<i>Resistência UV</i>
<i>RFID</i>	<i>Sim</i>	<i>Sim</i>

1
ANO

GARANTIA

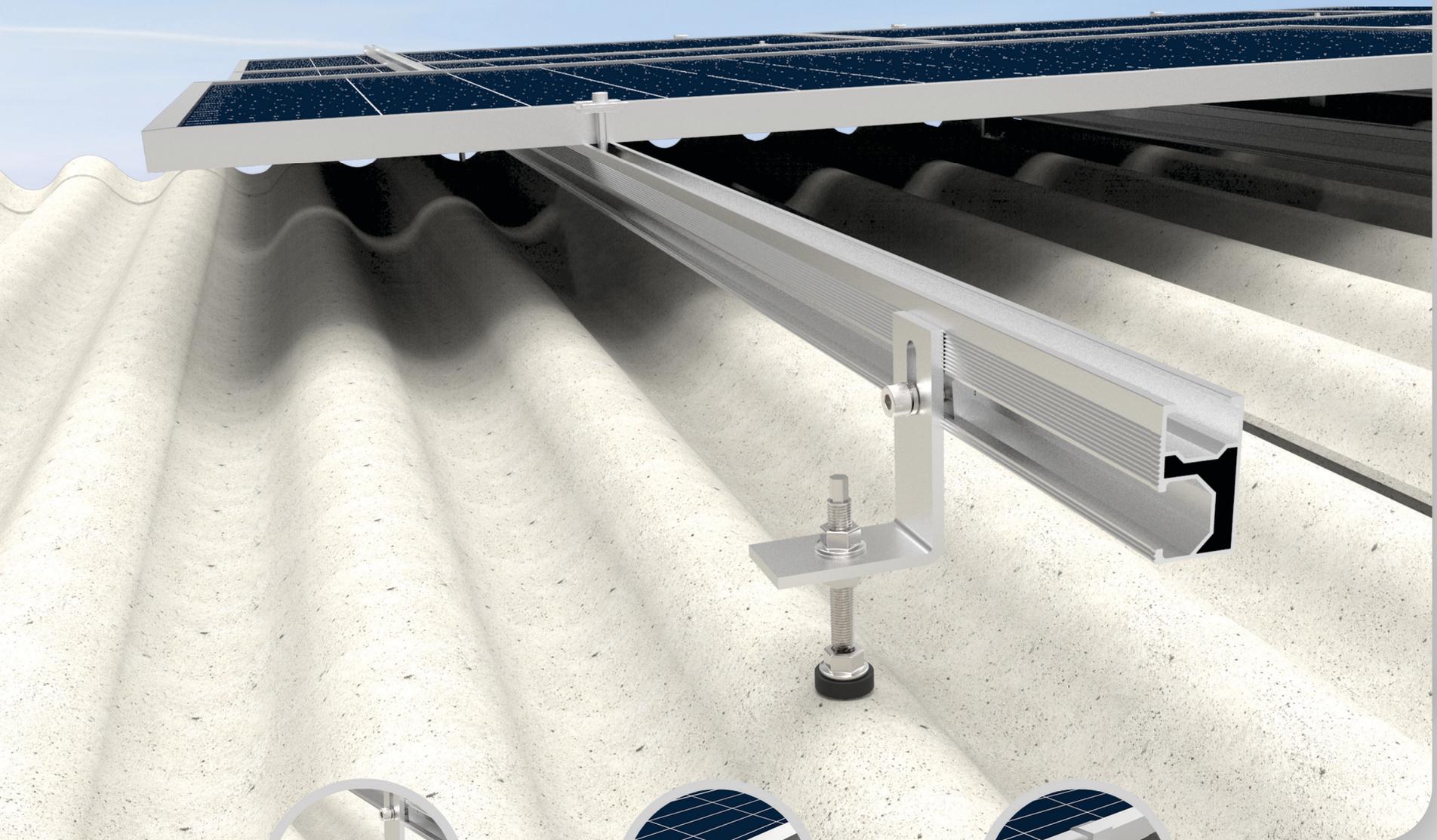
Contra defeitos de fabricação.
Consulte o manual do produto
para saber as condições.



Telhado

FIBROCIMENTO

Terça de Madeira



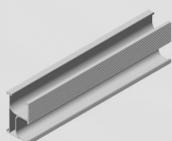
SUportes e Perfis

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPOORTE AVULSO GANCHO PARA VIGA DE CONCRETO

Alumínio/Inox - Telhas Fibrocimento/Concreto/Metálica



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm

Perfil de fixação lateral e inferior



SUPOORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 200mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica/Cerâmico
Terças de Madeira

SUPOORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 250mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica/Cerâmico
Terças de Madeira

SUPOORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 300mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica/Cerâmico
Terças de Madeira

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para fixação de Micro Inversor



Emenda avulsa para Perfil 120mm



Clamp Intermediário Regulável
30mm/50mm



Clamp Final Regulável
28mm/ 35mm
35mm/40mm



Clip de Aterramento



Terminal para cabo de Aterramento

NORMATIVAS

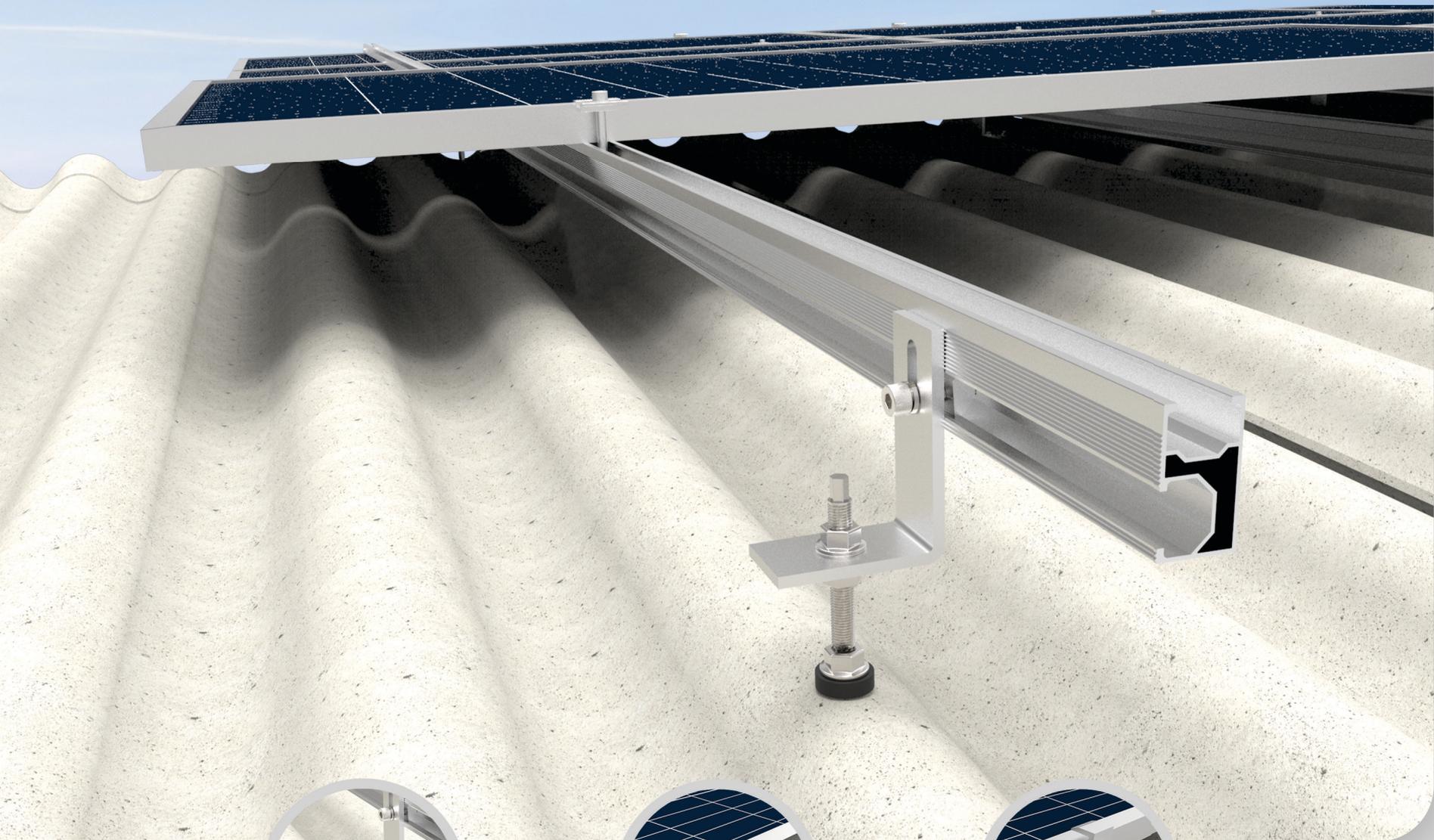
ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 - Tolerância dimensionais;
ABNT NBR 7549 - Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 - Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 - Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 - Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 - Pintura eletrostática.

Telhado

FIBROCIMENTO

Terça Metálica



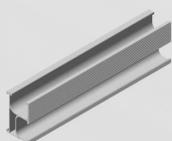
SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 200mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral - Telha Fibrocimento/Metálica
Terças Metálicas/Aço
Vigas de Concreto



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm

Perfil de fixação lateral e inferior



SUPORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 200mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica
Terças Metálicas/Aço

SUPORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 250mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica
Terças Metálicas/Aço

SUPORTE AVULSO L COM PARAFUSO PRISIONEIRO - 300mm

Alumínio/Inox - Haste Fixação Lateral
Telha Fibrocimento/Metálica
Terças Metálicas/Aço

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para fixação de Micro Inversor



Emenda avulsa para Perfil 120mm



Clamp Intermediário Regulável 30mm/50mm



Clamp Final Regulável 28mm/ 35mm 35mm/40mm



Clip de Aterramento



Terminal para cabo de Aterramento

NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 – Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 – Tolerância dimensionais;
ABNT NBR 7549 – Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 – Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 – Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 – Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 – Pintura eletrostática.

Telhado

KALHETÃO



SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPORTE AVULSO TELHA KALHETÃO
*Diversas aplicações em telhados.
Fibrocimento/Concreto*



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm
Perfil de fixação lateral e inferior

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para
fixação de Micro Inversor



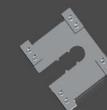
Emenda avulsa para
Perfil 120mm



Clamp Interme-
diário Regulável
30mm/50mm



Clamp Final Regulável
28mm/ 35mm
35mm/40mm



Clip de Aterramento



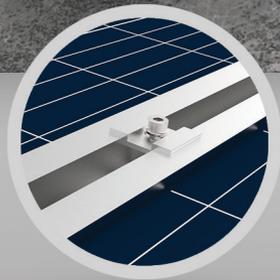
Terminal para cabo
de Aterramento

NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 - Tolerância dimensionais;
ABNT NBR 7549 - Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 - Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 - Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 - Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 - Pintura eletrostática.

Telhado **METÁLICO**



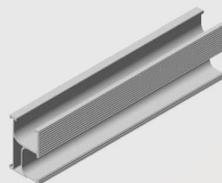
SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPORTE AVULSO TELHA METÁLICO L DUPLO

*Fixação Telha Shingle - Dupla
Fixação - Todos os tipos de telhas Shingle - Madeira/Metálico*



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm

Perfil de fixação lateral e inferior



MINI TRILHO - 550mm

Perfil de alumínio para telha metálica trapezoidal

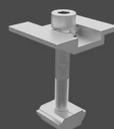
ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para fixação de Micro Inversor



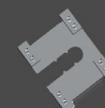
Emenda avulsa para Perfil 120mm



Clamp Intermediário Regulável 30mm/50mm



Clamp Final Regulável 28mm/ 35mm 35mm/40mm



Clip de Aterramento



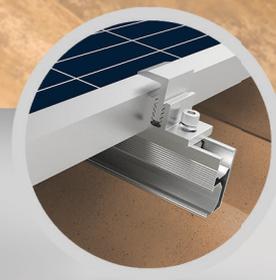
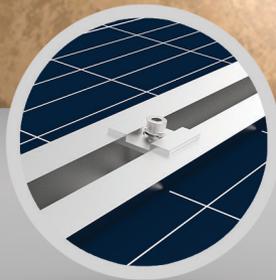
Terminal para cabo de Aterramento

NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 - Tolerância dimensionais;
ABNT NBR 7549 - Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 - Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 - Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 - Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 - Pintura eletrostática.

Telhado
CERÂMICO

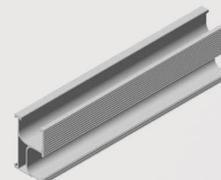


SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPORTE AVULSO GANCHO TELHA CERÂMICA
Alumínio/Inox - Telhas Cerâmicas/Concreto



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm
Perfil de fixação lateral e inferior

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para
fixação de Micro Inversor



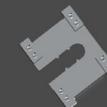
Emenda avulsa para
Perfil 120mm



Clamp Interme-
diário Regulável
30mm/50mm



Clamp Final Regulável
28mm/ 35mm
35mm/40mm



Clip de Aterramento



Terminal para cabo
de Aterramento

NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 – Alumínio e suas ligas;

ABNT NBR 8116 – Tolerância dimensionais;

ABNT NBR 7549 – Ensaio de tração;

ABNT NBR 7000 – Propriedades mecânicas;

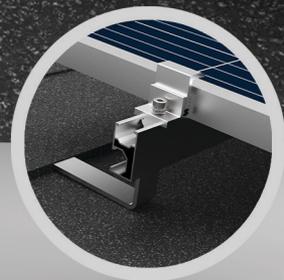
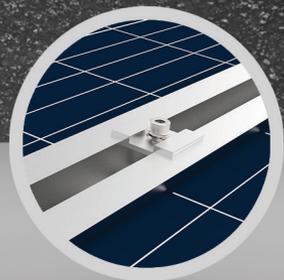
ABNT NBR 6599 – Processos e Produtos em alumínio;

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas metálicas;

ABNT NBR 6123 – Força devido ao vento;

ABNT NBR 15156 – Pintura eletrostática.

Telhado
SHINGLE



SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



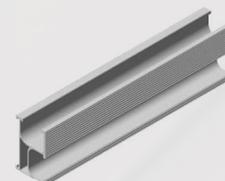
SUPORTE AVULSO TELHA SHINGLE L SIMPLES

Fixação Telha Shingle - Simples
Fixação - Todos os tipos de telhas Shingle - Madeira/Metálico



SUPORTE AVULSO TELHA SHINGLE L DUPLO

Fixação Telha Shingle - Dupla
Fixação - Todos os tipos de telhas Shingle - Madeira/Metálico



PERFIL DE ALUMÍNIO - 4400mm

Perfil de fixação lateral e inferior

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para fixação de Micro Inversor



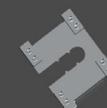
Emenda avulsa para Perfil 120mm



Clamp Intermediário Regulável 30mm/50mm



Clamp Final Regulável 28mm/ 35mm 35mm/40mm



Clip de Aterramento



Terminal para cabo de Aterramento

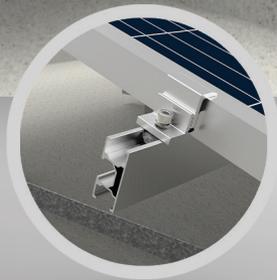
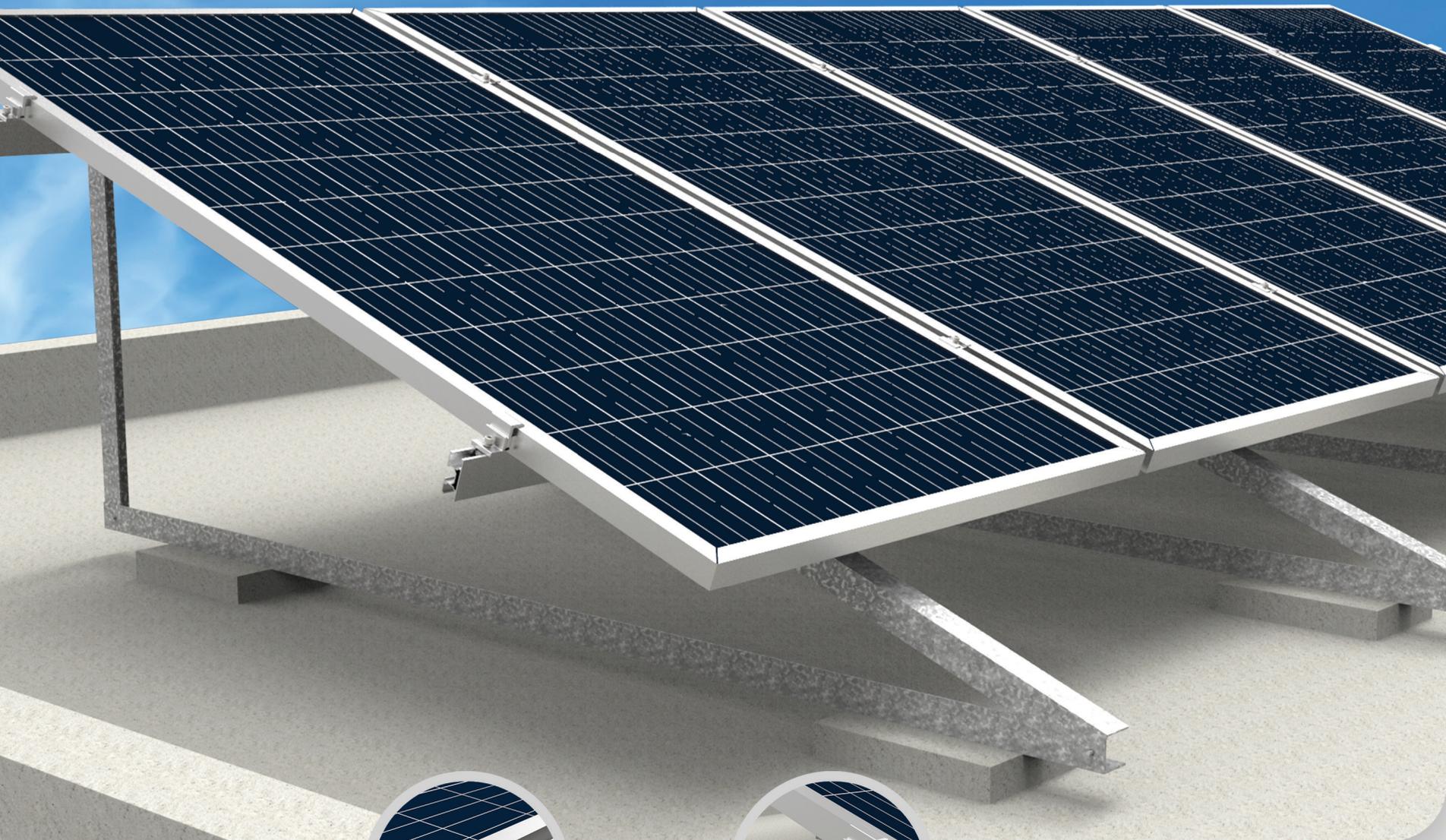
NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 - Tolerâncias dimensionais;
ABNT NBR 7549 - Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 - Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 - Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 - Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 - Pintura eletrostática.

LAJES

e Superfícies Planas



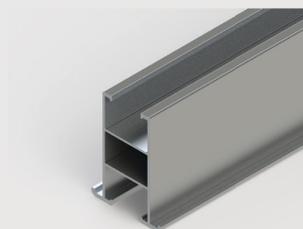
SUPORTES e PERFIS

Os suportes e perfis precisam ter o tamanho adequado para garantir a segurança da estrutura fotovoltaica.



SUPORTE TRIANGULO P/ LAJE E SUPERFÍCIES PLANAS

Suporte Triângulo para Lajes e superfícies planas



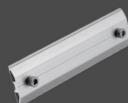
PERFIL AVULSO DE ALUMINIO 60mm - 4900mm

Perfil de fixação lateral e inferior

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO:



Terminal avulso para
fixação de Micro Inversor



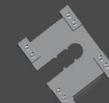
Emenda avulsa para
Perfil 120mm



Clamp Interme-
diário Regulável
30mm/50mm



Clamp Final Regulável
28mm/ 35mm
35mm/40mm



Clip de Aterramento



Terminal para cabo
de Aterramento

NORMATIVAS

ABNT NBR 8117 - Alumínio e suas ligas;
ABNT NBR 8116 - Tolerância dimensionais;
ABNT NBR 7549 - Ensaio de tração;
ABNT NBR 7000 - Propriedades mecânicas;

ABNT NBR 6599 - Processos e Produtos em alumínio;
ABNT NBR 8800 - Projeto de estruturas metálicas;
ABNT NBR 6123 - Força devido ao vento;
ABNT NBR 15156 - Pintura eletrostática.

Quem tem Komeco fica tranquilo.

A garantia dos nossos produtos é o nosso comprometimento com a qualidade.

EQUIPE DE
ENGENHEIROS
AUXILIANDO NO PÓS VENDA

REPOSIÇÃO IMEDIATA
DE PEÇAS
ORIGINAIS

**PRODUTOS
E SERVIÇOS
ESPECIALIZADOS**

ATENDIMENTO COMPLETO
E UNIFICADO
PARA TODOS OS NOSSOS
PRODUTOS

+
**RAPIDEZ E
EFICIÊNCIA**

**AGILIDADE NO
ATENDIMENTO
PÓS VENDA**

Central de atendimento.

SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

0800 701 4805 - Capitais e regiões metropolitanas (Ligações de fixo).

4007 1806 - Demais regiões (Ligações de celular).



+^x engenharia aplicada⁺

A Engenharia Aplicada envolve a integração de conhecimento técnico e prático para projetar, implementar e otimizar soluções personalizadas que atendam às suas necessidades específicas. Este processo abrange desde a análise inicial e dimensionamento do sistema até a implementação e monitoramento contínuo, garantindo que as soluções sejam eficientes, seguras e alinhadas aos seus requisitos operacionais. A Engenharia Aplicada é fundamental para transformar desafios complexos em soluções funcionais e inovadoras, feitas sob medida para você.

ETAPAS DA ENGENHARIA APLICADA:

- 1 - Análise
- 2 - Dimensionamento do sistema
- 3 - Pré-projeto / Anteprojeto
- 4 - Projeto pronto! / Projeto Executivo
- 5 - Monitoramento e Suporte



Escaneie o QR Code com seu smartphone e acesse o site para saber mais.

komeco.com.br/solucoes

Soluções completas que impulsionam a

SUSTENTABILIDADE

Venha conhecer nossas soluções em
komeco.com.br





KOMEKO

C FVVKO 2410