



Sistemas fotovoltaicos

Conheça os sistemas de **energia solar** da
Komeco e **economize muito mais** na sua
conta de energia.

KOMEKO

HÁ MAIS DE 30 ANOS
PRODUZINDO
QUALIDADE.

**A SOLUÇÃO PARA O SEU
PROJETO COMERCIAL
OU RESIDENCIAL.**

ADMINISTRAÇÃO

LABORATÓRIO
AQUECIMENTO
A GÁS E BOMBAS

ACADEMIA
SOLAR

ACADEMIA
SISTEMAS DE
CLIMATIZAÇÃO

CALORÍMETRO

PEÇAS

CENTRO DE
DISTRIBUIÇÃO

SHOWROOM

RECEPÇÃO

OFICINA



Escaneie o código ao lado e aponte seu celular para a imagem para conhecer mais a KOMECO.

INOVAÇÃO

Centro de Desenvolvimento e

Contamos com um parque técnico para treinamentos dos nossos parceiros credenciados e equipe de vendas. São laboratórios equipados com os melhores e mais modernos equipamentos, onde se ministram palestras e vídeoaulas são produzidas para treinamento online.



Lab. Aquecimento a Gás



Academia SOLAR



Lab. Condicionadores de ar



Nós valorizamos você e queremos que você se sinta seguro com nossos produtos.

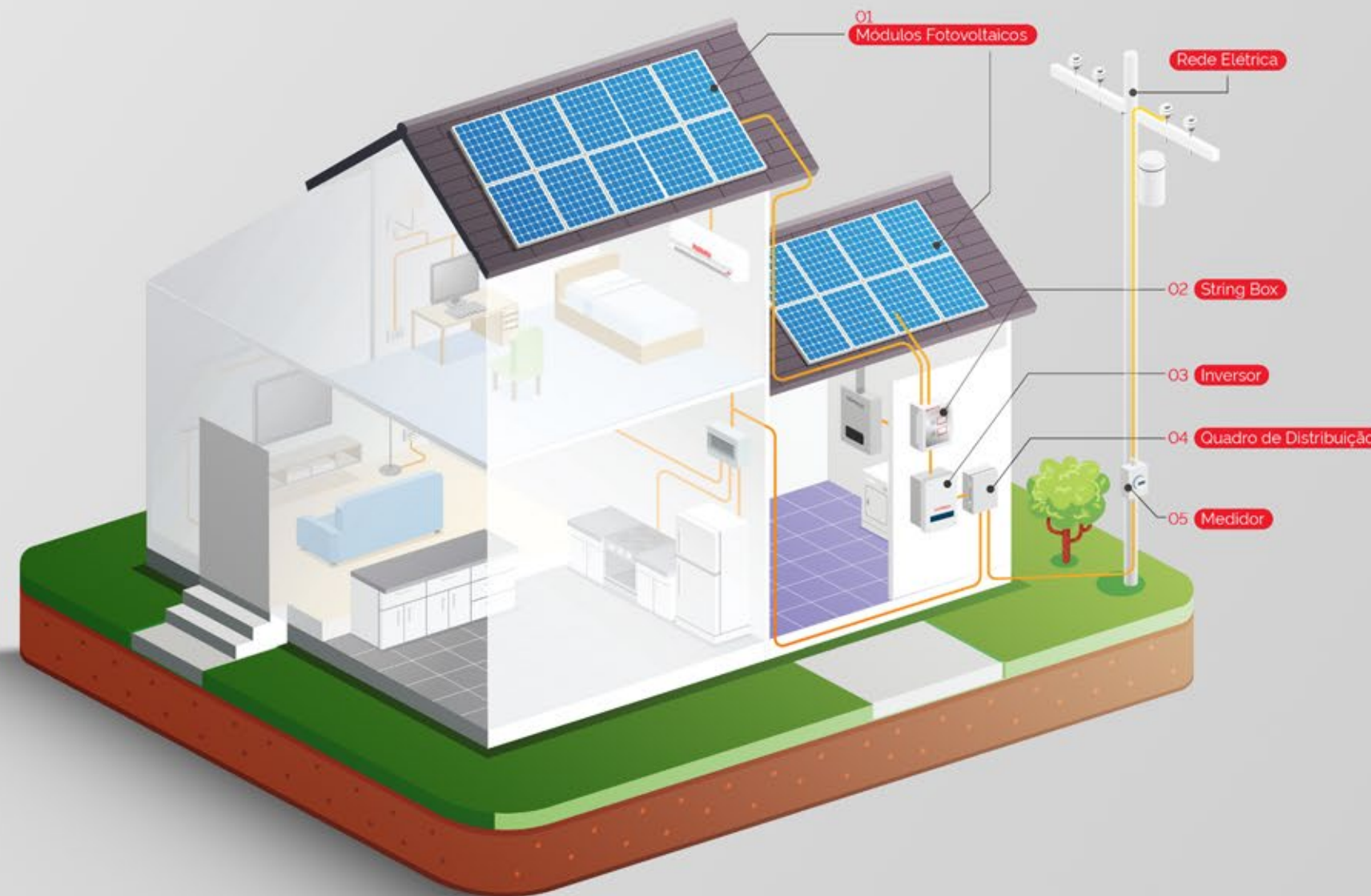
Nossas estruturas fotovoltaicas de telhado são feitas com **alumínio 6061 e 6005 - T6** utilizado em estruturas que são submetidas a elevadas tensões, com alta resistência mecânica e alta resistência a corrosão seguindo as normativas brasileiras.

Além de seguras e duráveis, nossas estruturas permitem a flexibilização de projetos por serem aparafusáveis e podem ser desmontadas e transportadas, aceitando a expansão ou fácil alteração de layout.



LIGAÇÕES

Parafusos em **AÇO INOX** que contém no mínimo **10,5% de CROMO**, garantindo elevada resistência à oxidação. Os Parafusos Inox diferenciam-se dos Parafusos de Aço Carbono pela quantidade de cromo presente em sua massa. O cromo, quando em contato com o oxigênio do ar, forma uma camada fina de óxido em toda a superfície do aço, bloqueando a difusão de oxigênio em sua estrutura interna, protegendo a peça de ataques corrosivos.



SAIBA COMO FUNCIONA UM SISTEMA FOTOVOLTAICO

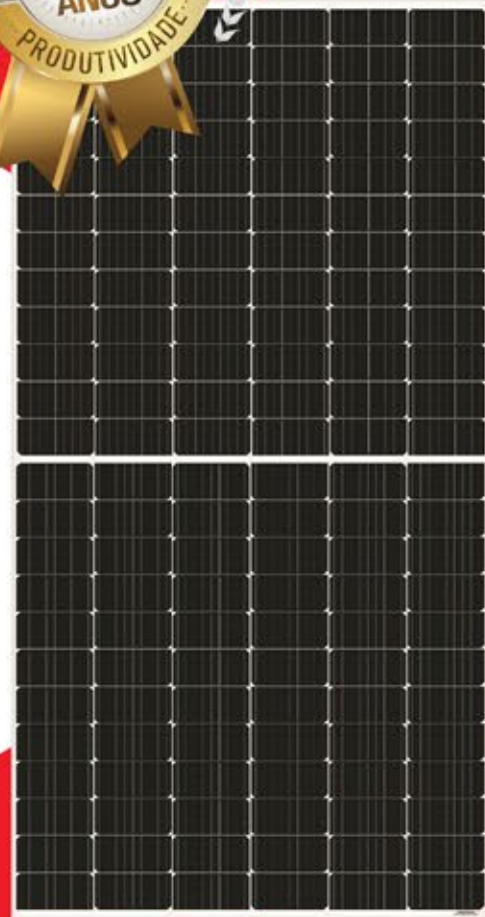
Os **módulos fotovoltaicos** reagem a luz do sol e produzem energia elétrica.

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** solar 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
MONO PERC HALF CELL
445W

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência;**
- Classe de proteção **IP68** (poeira e água);
- Vidro com **revestimento anti-reflexo;**
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- Fácil limpeza;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica;**
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA PERC | Eficiência **20,40%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	166 X 83
Número de Células	144
Número de Bus Bar	9bb
Dimensão do Módulo (mm)	2102 X 1040 X 35
Massa (kg)	24
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)	2x1400
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)	331 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	46 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	9,09 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	37,80 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	8,76 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

Modelo: KOFV FR 445 MP-HC
 Código do produto: 3300911171
 Registro INMETRO: 000905/2021

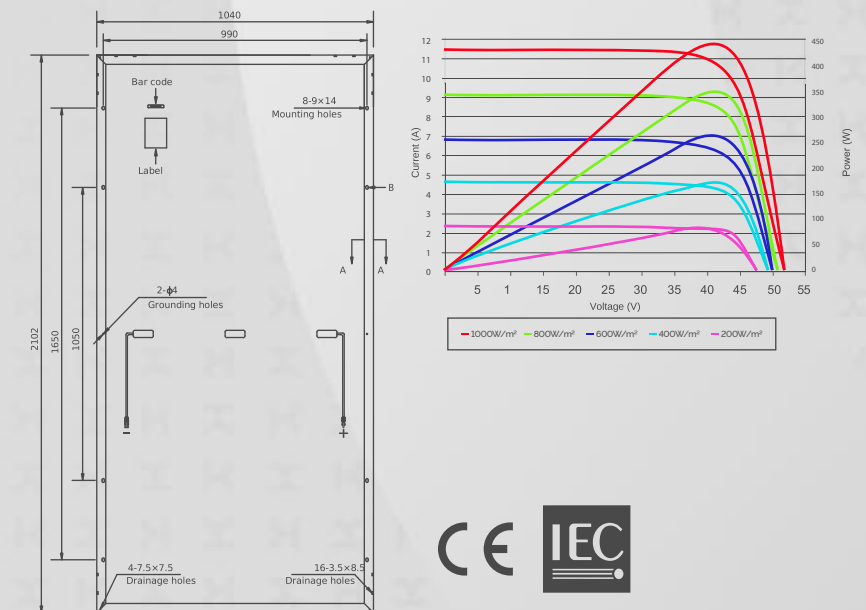
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	445W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	50 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,22 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	41,60 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,70 A
Eficiência do Módulo (%)	20,40%
Máxima Tensão do Sistema	1500vcc
Tolerância de Potência(%)	0 = ± 3%

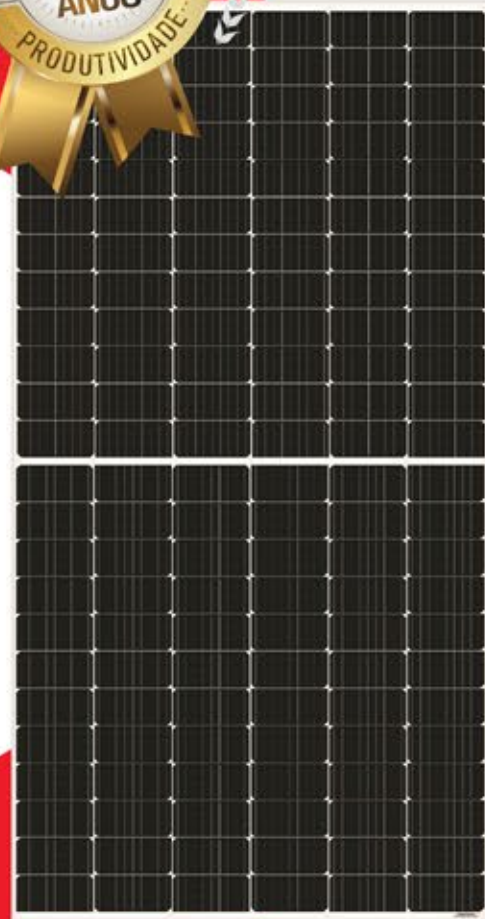
STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Nominal da Célula	43°C +2°C
Curto-Circuito (Isc)	0,05%/°C
Tensão em Aberto (Voc)	-0,28%/°C
Pico de Potência (Pmpp)	-0,36%/°C



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



Módulo Fotovoltaico MONO PERC HALF CELL **550W**

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- Quantidade de **9bb (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência**;
- Vidro com **revestimento anti-reflexo**;
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- **BIG CELL de 182mm**;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA PERC | Eficiência **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±5x35
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)	39,9 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: 3300911799

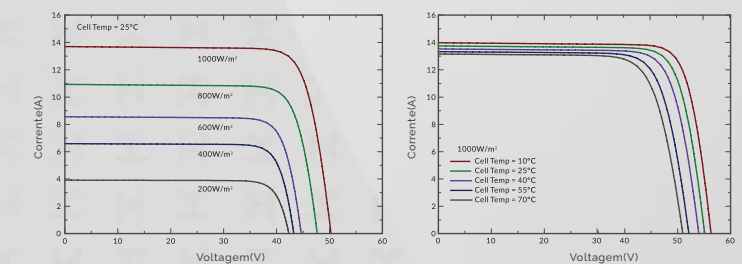
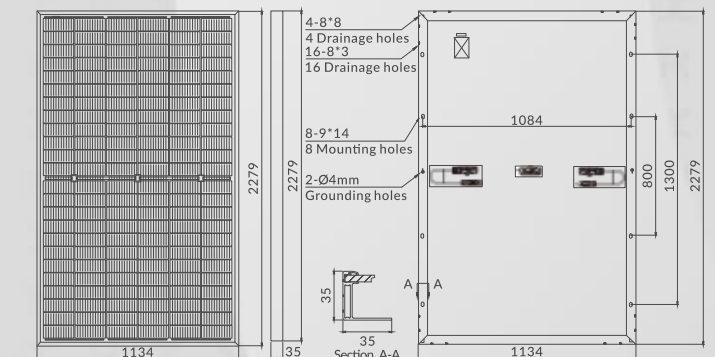
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

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
Tolerância de Potência(%)	+5 W

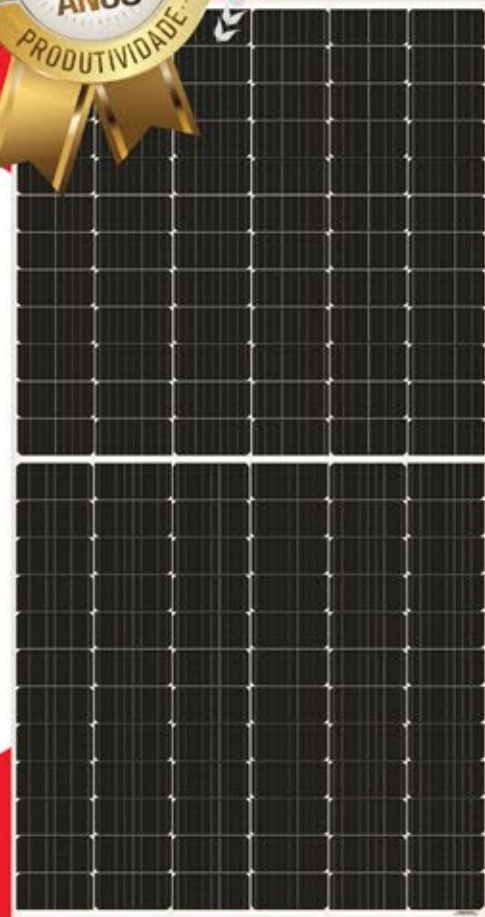
STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar 1,5

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 MONO PERC HALF CELL **595W**

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- Quantidade de **9bb (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência**;
- Vidro com **revestimento anti-reflexo**;
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- **BIG CELL de 182mm**;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

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

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino Perc
Dimensão da Célula (mm)	182 X 91
Número de Células	156
Número de Bus Bar	9bb
Dimensão do Módulo (mm)	2465±5x1134±5x35
Massa (kg)	30,0
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)	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)	453 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	50,13 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,43 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	41,91 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	10,81 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

Modelo: KOFV FR 595 MP-HCz
Código do produto: 3300911800

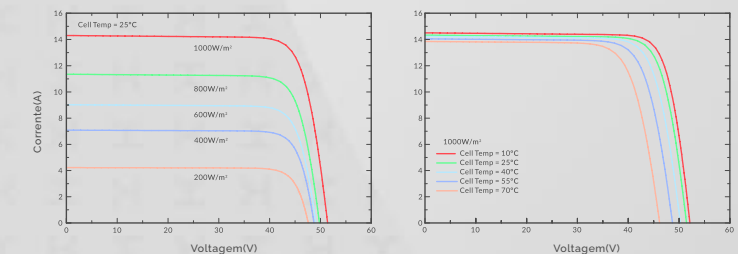
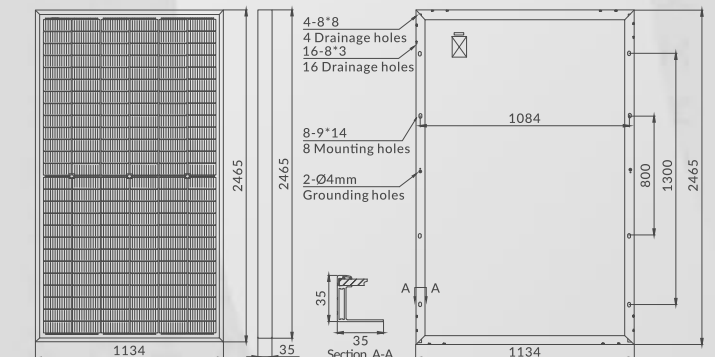
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	595W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	51,21 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14,63 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	43,62 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	13,64 A
Eficiência do Módulo (%)	21,30%
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
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
MONO PERC HC - BIFACIAL
600W

- **Excelente desempenho** sob condições de alta temperatura e baixa luminosidade;
- **Tecnologia PERC** que proporciona maior eficiência e geração de energia;
- Quantidade de **9bb (Bus Bar)** por célula;
- **Células fotovoltaicas de alta eficiência**;
- Vidro com **revestimento anti-reflexo**;
- Fácil conexão elétrica, sistema com conector MC4 padrão;
- **BIG CELL de 182mm**;
- Resistência de degradação PID;
- **Maior resistência mecânica**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

TECNOLOGIA PERC | Eficiência **21,20%**

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	MP - Bifacial
Dimensão da Célula (mm)	210 X 105
Número de Células	120 (6 X 20)
Número de Bus Bar	12bb
Dimensão do Módulo (mm)	2172±5x1303±5x35
Massa (kg)	31
Espessura Vidro Frontal (mm)	3,2 (Vidro Temperado)
Cobertura Traseira	Backsheet Transparente
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 300
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)	451 W
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	39,20 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14,86 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	32,20 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	14,01 A

LIMITES DE OPERAÇÃO

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

Modelo: KOFV FR 600 MP-HC-B
 Código do produto: 3300912437

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS EM STC

Potência Nominal (Pmax)	600 W / 660 W (10%)
Tensão de Circuito em Aberto (Voc)	41,80 Vcc
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	18,45 A / 20,29 A
Máxima Tensão de Operação (Vmp)	34,70 Vcc
Máxima Corrente de Operação (Imp)	17,30 A / 19,03
Eficiência do Módulo (%)	21,20% / 23,32
Máxima Tensão do Sistema	1500 Vcc
Tolerância de Potência(%)	± 3%

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

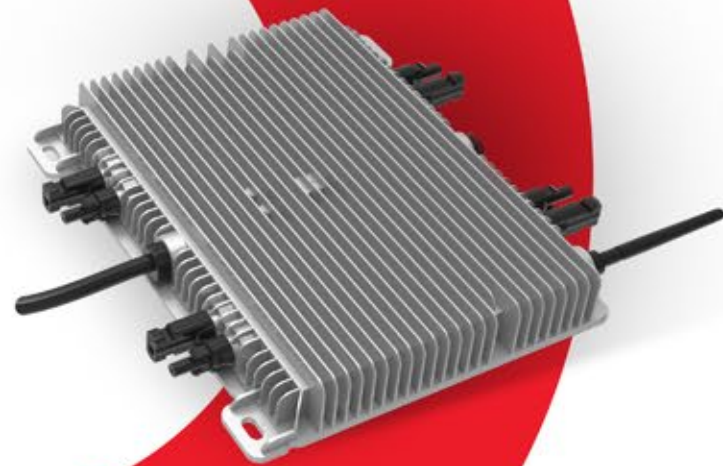
COEFICIENTES DE TEMPERATURA

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



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

Micro Inversor **2000W** **220V - MONOFÁSICO**



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



DADOS DE ENTRADA (CC)

Modelo	2.0kW
Número de Módulos	4
Máxima Tensão por Módulo (V)	60
Faixa de Operação por MPPT (V)	20~55
Tensão Mínima (V)	20
Máxima Corrente por MPPT (A)	12,50

DADOS DE SAÍDA (AC)

Modelo	2kW
Potência Nominal (W)	2000
Máxima Potência (W)	2200
Tensão Nominal (V)	220
Frequência (Hz)	60
Máxima Corrente (A)	9,10
Fator de Potência	>0,99
THD	<3%
Potência Noturna (MW)	<50
Quantidade Máxima por Circuito	3

Modelo: KOFV IN 2.0KW 220V
Código do produto: 3300911697
Registro INMETRO: 006315/2021

EFICIÊNCIA

Modelo	2kW
Eficiência Máxima (%)	96,50
Temperatura de Operação	-40°C -65°C
Resfriamento	Natural
Grau de Proteção	IP 67
Dimensão (LxAxP) mm	267 x 300 x 42,5
Massa (Kg)	5,2
Comunicação	WiFi



10
ANOS

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

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



- Disponibilidade de comunicação externa;
- **KO SMART-** Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES;**
- Classe de proteção IP65;
- Sistema delimitação de exportação de energia (acessório)
- Fator de potência ajustável
- Proteção anti-ilhamento;
- Controlador digital;
- Sobrecarga DC de até **35%**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	3kW	5kW	6kW
Máx Potencia 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

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

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

Eficiência

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 Fulga 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

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



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

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

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **KO SMART** - 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;
- Sobrecarga DC de até **50%**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**

KOMEKO



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	8kW	10kW
Máx Potencia 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)	70-540	70-540
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 Fulga 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 / 4G	RS485 WIFI / 4G
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



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

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

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **KO SMART** - 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	12kW	15kW	20kW
Máx Tensão CC de Entrada (V)	1.000	1.000	1.000
Máx Tensão Nominal CC de Entrada (V)	620	620	620
Faixa de Tensão MPPT(V)	250-950	250-950	250-950
Faixa de Tensão MPPT em Carga Plena (V)	480-800	480-800	480-800
Tensão de Partida (V)	200-250	200-250	200-250
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	13	21	21
Número de MPPT	2	2	2
Número de String por MPPT na Entrada	1	2	2

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	12kW	15kW	20kW
Potência Nominal de Saída (W)	12.000	15.000	20.000
Potência Máx de Saída (W)	13.000	16.000	22.000
Tensão Nominal de Saída (V)	380	380	380
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60(+5%)	50/60(+5%)	50/60(+5%)
Corrente Máx de Saída (A)	20	24	32
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+T	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T

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	Natural	Natural	Natural
Ruído (Db)	< 40	< 40	< 40
Classe de Proteção	Ip65	Ip65	Ip65

Modelo:	KOFV IN	KOFV IN	KOFV IN
Código do produto:	12KW - AR 3300910003	15KW - AR 3300910019	20KW - AR 3300910004

EFICIÊNCIA

Modelo	12kW	15kW	20kW
Eficiência Máx	98%	98%	98%
Eficiência Euro	97,5%	97,5%	97,5%

PROTEÇÃO

Modelo	12kW	15kW	20kW
Proteção Contra Fulga 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

CARACTERÍSTICAS

Modelo	12kW	15kW	20kW
Display Lcd	Sim	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	35	35	39
Dimensões (L x A x P) (mm)	553x715x227	553x715x227	553x715x227
Transformador Interno	Não	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

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



5
ANOS

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

Inversor Fotovoltaico On Grid **30KW, 50KW e 60KW** **380V - TRIFÁSICO**

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **KO SMART** - 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	30kW	50kW	60kW
Máx Tensão CC de Entrada (V)	1.000	1.000	1.000
Máx Tensão Nominal CC de Entrada (V)	620	620	620
Faixa de Tensão MPPT(V)	250-950	250-950	250-950
Faixa de Tensão MPPT em Carga Plena (V)	480-800	480-800	480-800
Tensão de Partida (V)	200-250	200-250	200-250
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	26	38	40
Número de MPPT	3	3	3
Número de String por MPPT na Entrada	2	4	4

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	30kW	50kW	60kW
Potência Nominal de Saída (W)	30.000	50.000	60.000
Potência Máx de Saída (W)	33.000	55.000	66.000
Tensão Nominal de Saída (V)	380	380	380
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60(+5%)	50/60(+5%)	50/60(+5%)
Corrente Máx de Saída (A)	48	80	95
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+T	3F+1N+1T / 3F+T	3F+1N+1T / 3F+T

AMBIENTE

Modelo	30kW	50kW	60kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Natural	Forçado (com ventilador)	Forçado (com ventilador)
Ruído (Db)	< 40	< 40	< 40
Classe de Proteção	Ip65	Ip65	Ip65

Modelo:	KOFV IN	KOFV IN	KOFV IN
Código do produto:	30KW - AR 3300910005	50KW - AR 3300910010	60KW - AR 3300910011

EFICIÊNCIA

Modelo	30kW	50kW	60kW
Eficiência Máx	98,3%	98,6%	98,6%
Eficiência Euro	98%	98,2%	98,2%

PROTEÇÃO

Modelo	30kW	50kW	60kW
Proteção Contra Fulga 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

CARACTERÍSTICAS

Modelo	30kW	50kW	60kW
Display Lcd	Sim	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	61	68	70
Dimensões (L x A x P) (mm)	636x1000x260	636x1000x260	636x1000x260
Transformador Interno	Não	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	30kW / 50kW / 60kW
Regulamentação Grid	IEC 61727 / IEC 62116
Reg. de Segurança	IEC 62109
Reg. Emc	IEC 61000
Eficiência	IEC 61683
Certificação	TUV



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

Inversor Fotovoltaico On Grid

120KW 400V - TRIFÁSICO

- Disponibilidade de comunicação externa;
- **KO SMART** - Monitoramento inteligente;
- **SISTEMA DE MÚLTIPLAS PROTEÇÕES**;
- Classe de proteção IP66;
- Proteção anti-ilhamento;
- **Display em Led**;
- Fator de **potência ajustável**;
- **GARANTIA NO BRASIL.**



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	120kW
Máx Tensão CC de Entrada (V)	1.100
Máx Tensão Nominal CC de Entrada (V)	620
Faixa de Tensão MPPT(V)	200-1000
Faixa de Tensão MPPT em Carga Plena (V)	550-850
Tensão de Partida (V)	250
Máx Corrente de Entrada por MPPT (A)	26
Máx Corrente de Curto Circuito (A)	40
Número de MPPT	10
Número de String por MPPT na Entrada	2

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	120kW
Potência Nominal de Saída (W)	120.000
Potência Máx de Saída (W)	121.000
Tensão Nominal de Saída (V)	400 (Ajustável)
Frequência Nominal de Saída (Hz)	60
Corrente Máx de Saída (A)	176,4
Fator de Potência de Saída	0,8 (Indutivo) - 0,8 (Capacitivo)
Distorção Harmônica Total	<3%
Tipo de Saída	Trifásico
Conexão (CA)	3F + 1N + 1T / 3F + T

AMBIENTE

Modelo	120kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Forçada (Com ventilador)
Ruído (dB(A))	≤ 70
Classe de Proteção	IP66

Modelo: KOFV IN 120KW - AR
Código do produto: 3300911138

EFICIÊNCIA

Modelo	120kW
Eficiência Máx	98,7%
Eficiência Euro	98,3%

PROTEÇÃO

Modelo	120kW
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	120kW
Display Led	Sim
Interface do Usuário	Sim
Comunicação	Wifi Bluetooth GRPS (Opcional)
Massa (kg)	96
Dimensões (L x A x P) (mm)	1055x700x336
Transformador Interno	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	120kW
Regulamentação Grid	Iec 62109 / 61000 / 61727 / 62116



5
ANOS

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

Inversor Fotovoltaico On Grid **12KW e 32KW** **220V - TRIFÁSICO**

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



DADOS DE ENTRADA DE STRING FOTOVOLTAICO (CC)

Modelo	12kW	32kW
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)	21	40
Número de MPPT	2	3
Número de String por MPPT na Entrada	2	4

DADOS DE SAÍDA (CA)

Modelo	12kW	32kW
Potência Nominal de Saída (W)	12.000	32.000
Potência Máx de Saída (W)	13.000	35.000
Tensão Nominal de Saída (V)	220	220
Frequência Nominal de Saída (Hz)	50/60(+5%)	50/60(+5%)
Corrente Máx de Saída (A)	32	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	12kW	32kW
Faixa de Operação de Temperatura (°C)	-25°C ~ +60°C	-25°C ~ +60°C
Tipo de Resfriamento	Natural	Forçado (com ventilador)
Ruído (Db)	< 40	< 60
Classe de Proteção	Ip65	Ip65

Modelo:	KOFV IN 12KW 220V - AR	KOFV IN 32kW 220V - AR
Código do produto:	3300910014	3300910020

EFICIÊNCIA

Modelo	12kW	32kW
Eficiência Máx	98%	98,60%
Eficiência Euro	98%	98,20%

PROTEÇÃO

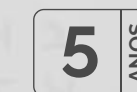
Modelo	12kW	32kW
Proteção Contra Fulga de Corrente (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Falta de Aterramento	Sim	Sim
Proteção Anti-Ilhamento	Sim	Sim
Proteção de Sobretensão (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CC)	Sim	Sim
Proteção de Sobrecarga (CA)	Sim	Sim
Proteção Contra Inversão de Polaridade (CC)	Sim	Sim

CARACTERÍSTICAS

Modelo	12kW	32kW
Display Lcd	Sim	Sim
Interface do Usuário	Sim	Sim
Comunicação	Rs485 Wifi (Externo)	Rs485 Wifi (Externo)
Massa (kg)	39	70
Dimensões (L x A x P) (mm)	553x715x227	636x1000x260
Transformador Interno	Não	Não

CERTIFICAÇÕES

Modelo	12kW / 32kW / 20kW
Regulamentação Grid	Iec 61727 / Iec 62116
Reg. de Segurança	Iec 62109
Reg. Emc	Iec 61000
Eficiência	Iec 61683
Certificação	TUV



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

String Box KO22 2E-2S / 4E-2S / 6E-3S / 9E-3S

- Sistema de desconexão termodinamico 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 1010VCC	String Box KO22 9E-3S/2 1010VCC
Número de Entradas	2	2 ou 4	6	9
Número de Saídas	1	2	3	3
Tensão Nominal CC	1000V	1000V	1000V	1000V
Corrente Máxima de Entrada por String	10A	10A	10A	10A
Corrente máxima por Saída	20A	20A	20A	38A
Fusível Entrada CC	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	15A
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 1000DC 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	202x231x113mm (600) 238x231x118mm (1010)	246x310x148	286x418x148	418x436x148
Peso kg	1,6	2,5	3,5	5,6

String Box KO22
SB-20E-10S
(1100Vcc)

- Proteção através de varistor de óxido metálico (MOV) de alta energia;
- Protetor de acordo com as normas Europeias EN 50539 parte 11;
- Sistema modular que facilita a manutenção ao fim da vida útil;
- Proteção contra falha de isolamento em um sistema fotovoltaico;
- Sistema de desconexão termodinâmico integrado;
- Indicador visual de desconexão;
- Classe de proteção tipo II;
- **GARANTIA NO BRASIL.**



Modelo	String Box KO22 SB-20E/10S 1100VCC
Número de Entradas	20
Número de Saídas	10
Tensão Nominal CC	1500V
Corrente Máxima de Entrada por String	10A
Corrente máxima por Saída	25A
Fusível Entrada CC	Não Aplicável
Tipo de Acionamento	Chave Seccionadora
Tensão Nominal Impulsionada (Uimp)	8kV
Sistema de Aterramento CC	Positivo e Negativo Flutuante
Proteção de Surto	CITEL - DS50PV 1000DC 40KA tipo II
Material	ABS
Grau de Proteção	IP65
Resistência Mecânica	IK08
Acessórios	Prensa Cabos Multivias, Parafusos com Bucha para Alvenaria e Tapa Furos
Código do Produto	3300911311
NCM	85371090
Dimensões (LxAxP) mm	531x600x150
Peso kg	30

Quem tem Komeco
fica tranquilo.

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

2097

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS
CREDENCIADAS

REPOSIÇÃO IMEDIATA
DE PEÇAS
ORIGINAIS

PRODUTOS
E SERVIÇOS
ESPECIALIZADOS

257

DISTRIBUIDORES EM
TODO BRASIL
DE PEÇAS ORIGINAIS KOMECO

+
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).



**VENHA FAZER PARTE DESSA
COMUNIDADE QUE CRESCE
CADA DIA MAIS!**

Aqui você vai ter acesso a clientes reais que podem ajudar a alavancar suas vendas e maximizar seus resultados.

Funciona assim...

A Komeco inicia o atendimento virtual da venda através do nosso site. Entendemos a necessidade do consumidor e acionamos o parceiro Komeco mais próximo do endereço do consumidor para que possa concluir o atendimento.

komeco.com.br/comunidadevendas.

**Soluções
completas**
.... que impulsionam a
SUSTENTABILIDADE



Venha conhecer nossas soluções em
komeco.com.br

KOMEKO

komeco.com.br



komeco



komecobrasil



komecobrasil



komeco

As imagens deste catálogo são meramente ilustrativas. Os elementos utilizados na ambientação/composição das imagens não acompanham o produto. Alguns itens mostrados ou mencionados são opcionais ou referem-se a um modelo específico. A Komeco reserva-se o direito de, a qualquer momento, modificar, acrescentar, ou remover os produtos exibidos neste catálogo da sua linha de produção, sem aviso prévio. A garantia dos produtos Komeco varia de acordo com cada modelo. A garantia especial dos produtos Komeco somente será válida caso o consumidor solicite um instalador credenciado Komeco para realizar a instalação do seu produto. Alguns aparelhos podem sofrer alterações em suas informações técnicas, sem nada alterar no desempenho do produto.