

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.**



WiFi SPOT

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



5
ANOS

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