

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 12KW 380V-3F 2MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 18.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 140-1.000 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 1 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 15 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 18 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 12.000 |
| | Potência Máxima (W) | 13.200 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 19,2 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,1 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Deteção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 x 483 x 161 |
| | Massa (kg) | 17 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Natural |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Conector |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| | Display | LCD |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 15KW 380V-3F 2MPPT |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 22.500 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 140-1.000 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 / 1 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 / 15 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 / 25 |
| Saída (CA) | Máxima corrente do conector (A) | 35 |
| | Potência Nominal (W) | 15.000 |
| | Potência Máxima (W) | 16.500 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 24,9 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,3 |
| Proteção | Eficiência Euro (%) | 98,2 |
| | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Detecção de falta de Isolamento | SIM |
| Dados Gerais | Contra curto-circuito CA | SIM |
| | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 193 |
| | Massa (kg) | 25 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Conector |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| Comunicação | RS485/WIFI/4G | |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 20KW 380V-3F 2MPPT |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 30.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 140-1.000 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 |
| Saída (CA) | Máxima corrente do conector (A) | 35 |
| | Potência Nominal (W) | 20.000 |
| | Potência Máxima (W) | 22.000 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 31,9 |
| Eficiência | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| Proteção | Máxima Eficiência (%) | 98,3 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| Dados Gerais | Detecção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 193 |
| | Massa (kg) | 25 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Conector |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| Topologia | Sem Transformador | |
| Comunicação | RS485/WIFI/4G | |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 25KW 380V-3F 2MPPT |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 37.500 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 140-1.000 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 |
| Saída (CA) | Máxima corrente do conector (A) | 35 |
| | Potência Nominal (W) | 25.000 |
| | Potência Máxima (W) | 27.500 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 39,9 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| Proteção | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Detecção de falta de Isolamento | SIM |
| Dados Gerais | Contra curto-circuito CA | SIM |
| | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 193 |
| | Massa (kg) | 25 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Conector |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| Comunicação | RS485/WIFI/4G | |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 25KW 380V-3F 3MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 37.500 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-1.000 |
| | Número de MPPT | 3 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 25.000 |
| | Potência Máxima (W) | 27.500 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 39,9 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Deteção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 227 |
| | Massa (kg) | 32,5 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| | Display | LCD |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 30KW 380V-3F 3MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 45.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-1.000 |
| | Número de MPPT | 3 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 30.000 |
| | Potência Máxima (W) | 33.000 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 47,8 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,7 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,4 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Deteção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 227 |
| | Massa (kg) | 32,5 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| | Display | LCD |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 40KW 380V-3F 3MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 60.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 1100 |
| | Tensão Nominal (V) | 620 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-1.000 |
| | Número de MPPT | 3 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 50 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 40.000 |
| | Potência Máxima (W) | 44.000 |
| | Tensão Nominal (V) | 380 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 63,8 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,7 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,4 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Detecção de falta de Isolamento | SIM |
| Contra curto-circuito CA | SIM | |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 227 |
| | Massa (kg) | 32,5 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 12KW 220V-3F 2MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 18.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 800 |
| | Tensão Nominal (V) | 370 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-750 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 40 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 12.000 |
| | Potência Máxima (W) | 13.100 |
| | Tensão Nominal (V) | 220 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 34,6 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Deteção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 193 |
| | Massa (kg) | 25 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 15KW 220V-3F 2MPPT |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 22.500 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 800 |
| | Tensão Nominal (V) | 370 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-750 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 40 |
| Máxima corrente do conector (A) | 35 | |
| Saída (CA) | Potência Nominal (W) | 15.000 |
| | Potência Máxima (W) | 16.600 |
| | Tensão Nominal (V) | 220 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 43,3 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| Proteção | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Deteção de falta de Isolamento | SIM |
| | Contra curto-circuito CA | SIM |
| Dados Gerais | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 227 |
| | Massa (kg) | 35 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| | Comunicação | RS485/WIFI/4G |
| Display | LCD | |

13. FICHA TÉCNICA

| Dados | | KOFV IN 20KW 220V-3F 2MPPT |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| Entrada (CC) | Potência Máxima de Entrada (W) | 30.000 |
| | Tensão Máxima de entrada (V) | 800 |
| | Tensão Nominal (V) | 370 |
| | Tensão de Partida (V) | 180 |
| | Faixa de operação MPPT (V) | 200-750 |
| | Número de MPPT | 2 |
| | Número de String por MPPT | 2 |
| | Máxima corrente de entrada por MPPT (A) | 30 |
| | Máxima corrente de curto-circuito por MPPT (A) | 40 |
| Saída (CA) | Máxima corrente do conector (A) | 35 |
| | Potência Nominal (W) | 20.000 |
| | Potência Máxima (W) | 22.600 |
| | Tensão Nominal (V) | 220 |
| | Conexão | 3F + 1N + 1T |
| | Faixa de Frequência (Hz) | 50/60 |
| | Máxima corrente (A) | 57,7 |
| | Fator de Potência | 0.8 Atrasado ~ 0.8 Adiantando |
| Eficiência | Distorção Harmônica Total (%) | <3% |
| | Máxima Eficiência (%) | 98,6 |
| Proteção | Eficiência Euro (%) | 98,3 |
| | Chave CC | SIM |
| | Anti Ilhamento | SIM |
| | Sobrecorrente CA | SIM |
| | Polaridade invertida | SIM |
| | Falha de String | SIM |
| | Sobretensão CA | Tipo II |
| | Sobretensão CC | Tipo III |
| | Detecção de falta de Isolamento | SIM |
| Dados Gerais | Contra curto-circuito CA | SIM |
| | Dimensão (L * A * P) mm | 380 X 483 X 227 |
| | Massa (kg) | 35 |
| | Faixa de Operação de Temperatura (°C) | -25°C~+60°C |
| | Tipo de Arrefecimento | Fan Cooling |
| | Umidade Máxima de Operação | 0-100% |
| | Altitude Máxima de Operação | 4000m |
| | Conexão CA | Terminal |
| | Classe de Proteção | IP66 |
| | Topologia | Sem Transformador |
| Comunicação | RS485/WIFI/4G | |
| Display | LCD | |