

3 rastreadores MPP
Ideal para sistemas
fotovoltaicos
comerciais e agrícolas



M30A Flex

Inversores solares trifásicos de elevada eficiência. –
A escolha perfeita para sistemas fotovoltaicos comerciais e agrícolas.

Caraterísticas

- 3 rastreadores MPP para maior flexibilidade no design do sistema fotovoltaico
- Leve e com caixa IP66 leve para condições ambientais adversas
- Convecção natural para funcionamento com baixo ruído
- Seccionador mecânico DC integrado, SPD AC e DC de tipo 2
- Porta dianteira de grandes dimensões para acesso fácil e seguro aos componentes internos
- Rede Wi-Fi integrada para ligação a um smartphone ou a um router de Internet
- Compensação da potência reativa 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Recolha de pontos de dados para monitorização das cadeias e criação de curvas I-V
- Proteção contra falha de arco e polaridade inversa, funcionalidade contra PID

Inversores solares de 33 kVA

Dados técnicos

| ENTRADA (DC) | M30A Flex |
|--|---|
| Tensão máx. de entrada | 1000 V _{DC} ¹⁾ |
| Intervalo de tensão de entrada | 200 a 1000 V _{DC} |
| Intervalo de tensão de funcionamento MPP (potência máxima) | 480 a 900 V _{DC} |
| Tensão nominal | 600 V _{DC} |
| Corrente máx. | Total: 72 A (30 A por rastreador MPP) |
| Corrente de curto-circuito máx. I _{sc} | 50 A por rastreador MPP |
| Consumo noturno | < 2 W ²⁾ |
| Número máx. de rastreadores MPP | 3 |
| Dispositivos de proteção contra sobretensão DC | Tipo 2 (EN 50539-11), possibilidade de substituição |

| SAÍDA (AC) | |
|--|--|
| Potência aparente máx. | 33 kVA ³⁾ |
| Potência ativa máx. | 33 kW ³⁾⁴⁾ |
| Potência aparente nominal | 30 kVA ³⁾ |
| Intervalo de tensão AC | 230/400 V _{AC} , -20%/+30%; ⁵⁾ 3 fases + PÊ (Δ) ou 3 fases + N + PE (Y) |
| Corrente máx. de saída AC | 50 A |
| Intervalo de frequência | 50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾ |
| Intervalo de ajuste do fator de potência | 0,8 capacitivo a 0,8 indutivo |
| Distorção harmónica total (THD) | < 3% à potência aparente nominal |
| Dispositivos de proteção contra sobretensão AC | Tipo 2 (EN 61463-11), possibilidade de substituição |

ESPECIFICAÇÃO GERAL

| | |
|--|--|
| Nome do modelo Delta | M30A_230 |
| Eficiência máxima | 98,6% |
| Eficiência da UE | 98,2% |
| Intervalo de temperatura de funcionamento geral | -25 a 60 °C |
| Intervalo de temperatura de funcionamento sem diminuição de potência | -25 a +40 °C |
| Temperatura de armazenamento | -25 a 60 °C |
| Humidade relativa | 0 a 100%, sem condensação |
| Altitude máx. de funcionamento | 4000 m (acima do nível do mar) |
| Topologia | Sem transformador |
| Garantia padrão | 5 anos (possibilidade de extensão da garantia) |

DESIGN MECÂNICO

| | |
|---------------------------|---|
| Dimensões (L x A x P) | 650 × 520 × 220 mm |
| Peso | 42 kg |
| Refrigeração | Convecção natural |
| Tipo de ligação AC | Ficha AC (fornecida com o inversor) para 16 a 25 mm ² |
| Tipo de ligação DC | 6 pares de conectores fotovoltaicos Amphenol H4 |
| Interfaces de comunicação | 2 RS485, 2 contactos secos, 1 EPO, 1 fonte de alimentação de 12 V _{DC} , 6 entradas digitais |
| Comunicação | RS485, Wi-Fi, Sub-1G (opcional) |
| Seccionadores | Mecânicos |
| Apresentação do estado | 3 LED: rede ligada, comunicação, alarme |
| Visualização dos dados | Por Gateway |
| Opções de montagem | Montagem na parede |

| SEGURANÇA/NORMAS | M30A Flex |
|---|---|
| Grau de proteção | IP66 |
| Classe de segurança | I |
| Parâmetros de disparo configuráveis | Sim |
| Monitorização do isolamento | Sim |
| Comportamento em caso de sobrecarga | Limitação da corrente, limitação da potência |
| Proteção contra divisão da rede/Regulação da rede | VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1 |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 |
| Segurança | IEC 62109-1 / -2, conformidade CE |

- 1) A tensão máxima suportada é de 1100 V_{DC}. O inversor começa a funcionar quando a tensão fotovoltaica atinge valores inferiores a 1000 V_{DC}.
- 2) Consumo noturno com comunicação em espera
- 3) Cos phi = 1 (VA = W)
- 4) A temperaturas ambiente ≤ 35 °C. A potência ativa pode ser limitada.
- 5) A tensão AC e o intervalo de frequência serão programados de acordo com os requisitos individuais do país.



Internacional

E-mail: sales.europe@solar-inverter.com

Tel.: +49 (0) 7641 455 547