



# Generador Eólico Primus AIR 40 Land

**48 VDC · 200 W comercial · Aplicación terrestre**

Aerogenerador compacto para instalaciones en tierra y carga de baterías. El Primus AIR 40 integra regulador inteligente con microprocesador, alternador de imanes permanentes sin escobillas y protección electrónica contra sobrevelocidad.

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Marca</b><br>Primus Wind Power | <b>Modelo</b><br>AIR 40 Land       |
| <b>Voltaje</b><br>48 VDC          | <b>Potencia comercial</b><br>200 W |

## Características principales

- Arranque con viento desde 3,1 m/s (aprox. 11 km/h).
- Regulador de carga inteligente con microprocesador integrado.
- Cuerpo de aluminio fundido para una solución ligera y resistente.
- Alternador de imanes permanentes sin escobillas.
- Protección contra sobrevelocidad mediante control electrónico de torque.
- Tres aspas de composite moldeado por inyección.

## Especificaciones técnicas

|                               |                                    |                                     |                          |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>Tensión del sistema</b>    | 48 VDC                             | <b>Potencia nominal fabricante</b>  | 160 W a 12,5 m/s         |
| <b>Potencia comercial</b>     | 200 W                              | <b>Producción estimada</b>          | 38 kWh/mes a 5,4 m/s     |
| <b>Velocidad de arranque</b>  | 3,1 m/s (11 km/h)                  | <b>Viento máx. de supervivencia</b> | 177 km/h (110 mph)       |
| <b>Diámetro del rotor</b>     | 1,17 m                             | <b>Área de barrido</b>              | 1,07 m <sup>2</sup>      |
| <b>Peso del equipo</b>        | 6 kg                               | <b>Aspas</b>                        | 3 · composite inyectado  |
| <b>Alternador</b>             | Imanes permanentes, sin escobillas | <b>Controlador</b>                  | Inteligente, integrado   |
| <b>Punto de corte fábrica</b> | 56,4 V                             | <b>Rango regulable</b>              | 54,4 a 68 V              |
| <b>Sobrevelocidad</b>         | Control electrónico de torque      | <b>Temperatura de trabajo</b>       | -10 a 40 °C              |
| <b>Montaje</b>                | Tubo Schedule 40 · Ø ext. 48 mm    | <b>Certificación</b>                | IEC · AIR 40 también CSA |

## Aplicaciones recomendadas

Sistemas híbridos eólico-solares; telecomunicaciones y estaciones remotas; parcelas, bombeo aislado y sistemas off-grid; carga complementaria de baterías en instalaciones terrestres.

Nota: se comercializa como equipo de 200 W. El manual del fabricante indica 160 W a 12,5 m/s como potencia nominal. La producción real depende de la velocidad media del viento, turbulencia, altura y ubicación del mástil, instalación eléctrica y estado del banco de baterías.