

ECO-DRIVE SOLAR

ECODRIVESOLARN210

INVERSOR MULTIPOWER CON VARIADOR DE FRECUENCIA
INTEGRADO PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

FICHA TÉCNICA

ECO-DRIVE SOLAR

ECODRIVESOLARN210

ESPECIFICACIONES

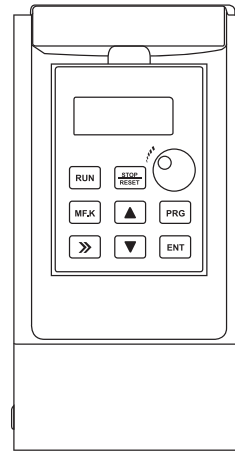
Con el fin de satisfacer las diversas demandas de aplicaciones de bombeo solar, CONNERA pone a su disposición la serie ECODRIVESOLARN210, que le permitirá tener todas las ventajas de un inversor/variador solar pero con la característica única de poder ser energizado por sistemas de respaldo de corriente alterna (o inclusive directo del suministro eléctrico local).

APLICACIONES

- Sistemas de riego
- Ganadería
- Traslado
- Filtrado de piscinas
- Llenado de tinacos, pilas o tanques elevados

VENTAJAS

- **Flexibilidad**
 - * Puede ser alimentado por paneles solares (Vcc) o a través de sistemas de respaldo Vca (generadores de emergencia o el suministro eléctrico local, NUNCA alimente SIMULTÁNEAMENTE ambas fuentes de energía)
 - * Trabaja con la mayoría de motores trifásicos asíncronos
 - * Compatible con la mayoría de paneles solares (consulte especificaciones)
 - * Posibilidad de conectar interruptores externos (flotadores)
- **Confiable**
 - * Múltiples protecciones integradas
 - * Automonitoreo constante
 - * Arranque y paro suave para prevenir cambios bruscos de presión y así incrementar la vida útil del sistema
 - * Módulo IGBT de última generación para lograr un diseño más compacto
- **Eficiente**
 - * MPPT con una eficiencia de hasta el 99%
 - * Regulación automática de la velocidad de la bomba en función de la irradiación disponible
 - * Display desmontable
- **Plug and play**
 - * Parámetros preconfigurados para una puesta en marcha más intuitiva
 - * Prácticamente sólo es necesario establecer los parámetros del motor para que el sistema comience a funcionar
 - * Sin mantenimientos especiales



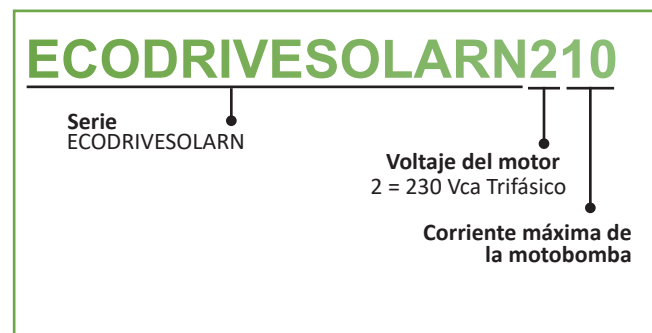
PROTECCIONES

- Sobrecarga
- Sobretensión
- Bajo voltaje de entrada
- Cortocircuito a la salida
- Sobretemperatura
- Trabajo en seco mediante la señal de un sensor de nivel externo (sensor no incluido)

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura de operación: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, $> 45^{\circ}\text{C}$ se debe sobredimensionar
- Humedad relativa: $\leq 95\%$
- Grado de protección: IP 20
- Distancia máxima de conexión al motor (sin filtros): 50 m

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



Para la selección del modelo que más se ajuste a su aplicación, es recomendable considerar:

El voltaje nominal del motor y la máxima corriente del motor (se recomienda ligeramente sobredimensionar el valor de la corriente un 5% para la selección del modelo correcto)

TABLA DE ESPECIFICACIONES

| CÓDIGO | ECODRIVESOLARN | | | | PANELES SOLARES | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------|-----------------|---|
| | MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA | RANGO DE VOLTAJE MPPT | *VOLTAJE MÍNIMO DE ENTRADA PARA TRABAJAR EL MOTOR AL VOLTAJE NOMINAL | VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA | MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA | POTENCIA TÍPICA | CANTIDAD MÍNIMA DE **PANELES de 550 W PARA TRABAJAR A LA POTENCIA TÍPICA (no incluidos) |
| ECODRIVESOLARN210 | 400 Vcc | 275 Vcc ~ 380 Vcc | > 320 Vcc | 3 x 230 Vca | 10 A | 3 Hp (2.2 kW) | Paneles (series conectadas en paralelo) 9 (en una serie) |

*Para trabajar a la máxima potencia es necesario asegurar que se cumpla con el voltaje indicado en la columna "VOLTAJE"

**Características eléctricas en condiciones estándar de ensayo (STC)

Potencia máxima (P_{máx}) = 550 W

Voltaje en el punto de máxima potencia (V_{mp}) = 42.10 Vcc

Corriente en el punto de máxima potencia (I_{mp}) = 13.16 A

Voltaje de circuito abierto (V_{oc}) = 50.10 Vcc



El ECODRIVESOLARN210 cuenta con la característica especial MULTIPOWER que permite que pueda ser alimentado con voltaje de corriente directa (Vcd, a través de los paneles solares) o con voltaje de corriente alterna (Vca, generador de respaldo, red eléctrica local, etc.). Gracias a esta característica es posible dar solución a las aplicaciones donde se requiera garantizar un suministro de agua casi continuo.

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA LA CONEXIÓN DE UN GENERADOR DE RESPALDO Vca

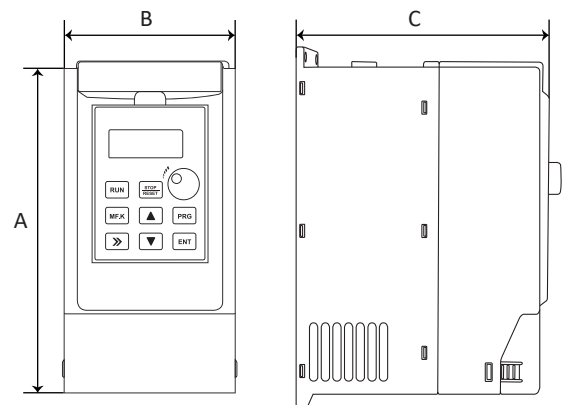
| CÓDIGO | DATOS DEL GENERADOR | | |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|
| | VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES x VOLTS | MAX.AMPS (RMS) | POTENCIA Y CAPACIDAD VA |
| ECODRIVESOLARN210 | 1 x 200 Vca - 240 Vca (± 10%) | 23 A | 4 Kva |



NUNCA aplique los dos suministros de voltaje (Vcc y Vca) simultáneamente.

DIMENSIONES Y PESOS

| CÓDIGO | DIMENSIONES | | | PESO |
|-------------------|-------------|-------|--------|--------|
| | A | B | C | |
| ECODRIVESOLARN210 | 187 mm | 88 mm | 138 mm | 1.1 kg |



CONNERA[®]

Eco-Drive Solar



Vcd o Vca



Eficiente



Múltiples protecciones



Confiable



2 en 1

Inversor + Variador

MPPT

Rastreo del máximo punto de potencia

IP 20

Para montaje en gabinete

INVERSOR MULTIPOWER CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

