

ECO-DRIVE SOLAR

ECODRIVESOLARN210

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

FICHA TÉCNICA

ECO-DRIVE SOLAR

ECODRIVESOLARN210

ESPECIFICACIONES

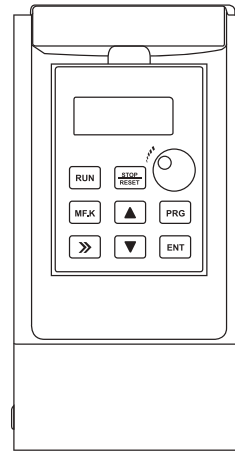
Con el fin de satisfacer las diversas demandas de aplicaciones de bombeo solar, CONNERA pone a su disposición la serie ECODRIVESOLARN210, que le permitirá tener todas las ventajas de un inversor/variador solar pero con la característica única de poder ser energizado por sistemas de respaldo de corriente 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



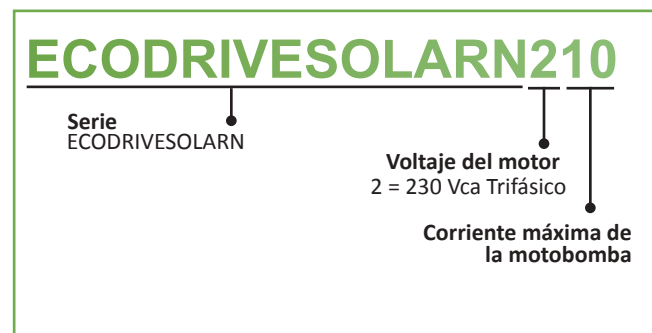
PROTECCIONES

- 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

ECODRIVESOLARN					PANELES SOLARES		
CÓDIGO	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 PARA TRABAJAR A LA POTENCIA TÍPICA (no incluidos)
							Paneles (series conectadas en paralelo)
ECODRIVESOLARN210	400 Vcc	275 Vcc ~ 380 Vcc	> 320 Vcc	3 x 230 Vca	10 A	3 Hp (2.2 kW)	10 (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}) = 285 W

Voltaje en el punto de máxima potencia (V_{mp}) = 32.03 Vcc

Corriente en el punto de máxima potencia (I_{mp}) = 8.9 A

Voltaje de circuito abierto (V_{oc}) = 39.24 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

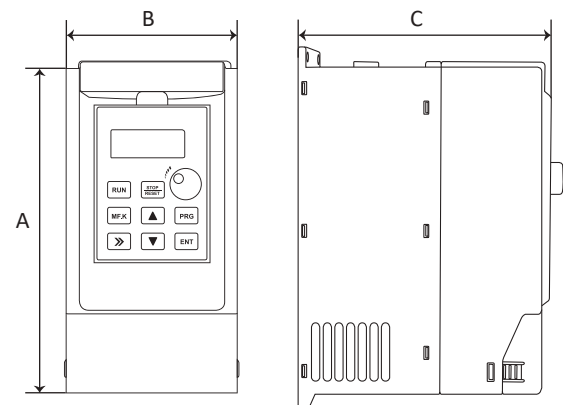
CÓDIGO	DATOS DEL GENERADOR		
	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES x VOLTS	MAX.AMPS (RMS)	POTENCIA Y CAPACIDAD VA
ECODRIVESOLARN210	1 x 200 Vca - 240 Vca (± 10%)	23 A	4 Kva



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

