

# OPTIDRIVE™

Variadores de frecuencia

INVERTEK  
DRIVES

2021



## Sectores



Control de  
la bomba



Edificio de  
climatización



Ascensores



Automatización  
General



Equipo  
marino



Ventiladores de  
aire y combustión



Vía López Mateos 128,  
Jacarandas,  
Tlalnepantla, Edo. de  
Méx. 54050



Tel : (55) 5398 8088  
5361 1965, 8113 9055,  
2487 7331



ventas@isel.com.mx  
www.isel.com.mx



Whatsapp:  
55 4851 2058

# OPTIDRIVE™

Variador de propósito general compacto, robusto y confiable para montaje en panel.

**Modbus**  
**CANopen**

Incorporado como estándar.

**IM**

Motores de inducción IE2 e IE3

**PM**

Motores de imán CA

**BLDC**

Motores CC sin escobillas

**SyRM**

Motores de reluctancia síncrona

## Simple puesta en servicio.

Con solo 14 parámetros básicos y funciones de macro de aplicación que proporcionan una configuración rápida.

## Control intuitivo del teclado

Control digital preciso con el toque de un botón.

## Macros de aplicación

Cambie entre los modos Industrial, Bomba y Ventilador para optimizar Optidrive E3.



## Variador de propósito general

Enfocado en la facilidad de uso, **Optidrive E3** proporciona una simplicidad de instalación, conexión y puesta en servicio sin igual, lo que permite al usuario beneficiarse del control preciso del motor y el ahorro de energía en minutos



## MACROS DE APLICACIÓN

Cambie de modo con solo tocar un botón para optimizar Optidrive E3 para su aplicación



### Modo Industrial

El modo industrial optimiza Optidrive E3 para las características de carga de las aplicaciones industriales típicas.



### Modo de bomba

El modo de bomba hace que el control de la bomba sea más eficiente que nunca.



### Modo de ventilador

El modo ventilador hace que el manejo del aire sea muy fácil, ideal para sistemas HVAC simples.



### Ahorro de energía Instantáneo

- \* Control de motor de par variable de alta eficiencia
- \* Capacidad de arranque al vuelo
- \* Control de PI.

# OPTIDRIVE™ CP<sup>2</sup>

Variador de frecuencia

0.75kW - 250kW / 1HP - 350 HP  
200 - 600V Entrada monofásica



IP55 / NEMA 12

## RENDIMIENTO POTENTE

Control avanzado del motor

## OPTIDRIVE P2

Control de motor líder a nivel mundial para la última generación de motores de inducción estándar y de imán permanente.



# CONTROL DE MOTOR LÍDER A NIVEL MUNDIAL

El Optidrive P2 ofrece la combinación perfecta de alto rendimiento y facilidad de uso para permitir que incluso las aplicaciones más exigentes se puedan abordar fácilmente

## Grullas

- Alto par de arranque
- Funcionamiento suave del motor durante las fases de arranque y parada.
- Control del freno de retención del motor.
- Evitar la caída de la carga y el hundimiento

## Compresores

- Regulación precisa de la velocidad para garantizar un producto final consistente
- Alta demanda de par de arranque en muchas aplicaciones
- Máxima eficiencia en todas las condiciones.

## Bobinadoras

- Control preciso del par motor en un amplio rango de velocidad
- Control preciso de la tensión del material en todas las condiciones.
- Capacidad de control de bucle abierto o cerrado, basado en la retroalimentación de tensión

150% de sobrecarga durante 60 segundos

Alto rendimiento, control preciso del motor para las aplicaciones más exigentes

### Minería y Canteras

- Transportadores de piensos.
- Trituradoras
- Grúas

### Metales y Procesamiento

- Molienda
- Corte
- Pulido
- Perforación
- Laminado

### Caucho y Plásticos

- Extrusoras
- Moldeo
- Mezcladores
- Bobinadora

### Alimentos y bebidas

- Transportadores
- Bombas
- Mezcladores
- Paletizadores





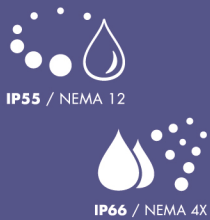
**eco**  
**OPTIDRIVE™**



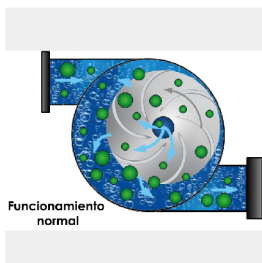
Bombeo eficiente a nivel energético  
con **OPTIFLOW™**

0.75kW–250kW /  
1HP–350HP  
200–600V Entrada  
monofásica y trifásica

ASHRAE **BACnet**



Control flexible de la estación de bombeo sin  
PLC ni unidades de control de bombas



### Detección de obstrucciones

Optidrive Eco Pump puede evaluar la velocidad de una bomba y apagarla o advertir cuando la bomba comienza a operar en seco, protegiéndola del daño por calor/fricción.



### Ahorra dinero

La tecnología optiflow permite un funcionamiento sencillo de múltiples conjuntos de bombas sin necesidad de un PLC



### Ahorra energía

Las funciones avanzadas de sueño y vigilia proporcionan el máximo ahorro de energía al apagar la bomba cuando no es necesario



### Ahorra tiempo

El conjunto de parámetros simple permite una puesta en marcha rápida de los sistemas de control de la bomba

# OPTIDRIVE™ IP<sup>2</sup> SOLARPUMP

Variador CA dedicado para aplicaciones de bombeo aisladas de la red comercial utilizando matrices fotovoltaicas (PV)

**0.75 - 250 kW**

IP20, IP55, IP66

**1HP - 350HP**

0 – 500Hz, resolución de 0.1Hz

**185 - 410Vdc**

110% durante 60 segundos

## Aplicaciones

El algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) aumenta significativamente la eficiencia del sistema



Configuración avanzada de PI, integrada en setpoint de PI dual, banda muerta y error de transición de PI.



Extendido Operativa DC Rango de voltaje 345-800-Vdc HV 185-410Vdc LV

Riego, irrigación, agricultura, piscinas, suministros de agua, tratamiento de agua y otros.

 **Invertertek**  
Drives.com



Variador de Velocidad CA

0.75kW - 37kW / 1HP - 50HP  
200–480V Entrada monofásica y trifásica



## Variador Compacto de elevación

Adecuado para sistemas sin engranajes y con engranajes

## Optidrive Elevator



El Optidrive Elevator es la 2ª generación dedicada a los variadores Invertek, diseñado para proporcionar un control de cabina suave y fiable en todas las aplicaciones de ascensores.

- Motores de imanes permanentes sin engranajes
- y Control de sistemas de ascensores con engranaje y sin engranajes en un solo producto
- Incluye 5 rampas S independientes que permiten un ajuste fino del rendimiento del paseo y un viaje sin tirones.

