

# LKD-4000L

## Variador de frecuencia para control de electrobombas



**La utilización del variador LKD-4000L  
en el control de electrobombas de superficie garantiza:**

- Regulación a presión constante
- Regulación por método de alternancia
- Fácil Interconectividad hasta 4 bombas con RS485
- Potencias desde 2,2 kW hasta 7,5 kW
- Ahorro energético
- Sistema silencioso
- Protección de la electrobomba y del sistema
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Montaje con integración total en la electrobomba

## Especificaciones

LKD-4000L	
Potencia máxima del motor	2,2 kW / 3.7kW / 5,5 kW / 7,5 kW
Intensidad máxima de salida	5 A / 8.2 A / 13 A / 18A
Tensión de alimentación	Trifásica 3 x 320-440V, 50/60 Hz (+/- 5%)
Tensión de salida	Trifásica
Grado de protección	IP55
Control	SPWM (Modulación por ancho de pulso, frecuencia 2-10KHz)
Frecuencia de salida	0 - 120 Hz
Control del par	Control V/f (Par regular, Suave desaceleración de par)
Resistencia a sobrecarga	120% de la intensidad nominal durante 1 minuto
Tiempos de aceleración y desaceleración	0,1 - 60 segundos, configuración independiente para las rampas de aceleración y desaceleración
Entradas de señal	INP1, INP2 (Entradas Multifunción)
Entrada de señal analógica	SENS1: Sensor de presión 1 (4 - 20mA)
Protecciones	Sobre intensidad, sobre tensión, baja tensión, sobre carga, sobre calentamiento baja presión, sobre presión, funcionamiento en seco o nivel bajo
Otras funciones	Controlador PID, auto rearme, alarma auto reset, comunicación RS-485
Método de enfriamiento	Disipador de calor / Ventilador
Temperatura de trabajo	-10 °C a 40 °C
EN61800-3 (EMC)	Categoría C2

## Display



En funcionamiento



Stop



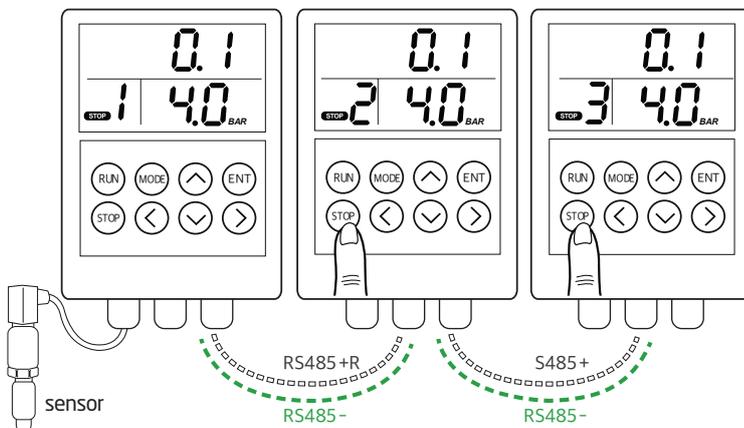
Alarma

## Integración con las electrobombas EV

Perfecta Integración con la familia de electrobombas EV, según las respectivas potencias



## Interconectividad hasta 4 electrobombas



## Control, avisos y alarmas

### Indicadores del sistema:

- Punto de trabajo (bar, Hz, A)
- Estado run/stop
- Presión de consigna
- Indicador bomba principal y auxiliares

### Control de hasta 19 indicadores, señal de aviso o alarma como:

- Nivel de agua bajo
- Sobre tensión
- Fallo sensores
- Baja presión
- Baja tensión
- Baja intensidad
- Alta presión
- Aviso conectividad
- Error externo
- Sobre intensidad en arranque
- Sobrecarga
- ETC alarm
- Sobre intensidad en paro
- Sobre temperatura

### LIKITECH, S.L.U.

Serrat de la Creu, 5

P.A.E. Avellanet

08554 St. Miquel de Balenyà

Seva, Barcelona (España)

T +34 93 886 08 56

F +34 93 889 08 73

likitech@likitech.com

### LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Lagunas de Ruidera 11

Pol. Ind. Municipal de Balsicas

30591 Balsicas

Torre-Pacheco, Murcia (España)

T. +34 968 580 460

F. +34 968 581 074

sureste@likitech.com