LEO PDH30-4T18R5

Variador de frecuencia para suministro de agua a presión constante - Serie PDH30

LEO



Datos técnicos del modelo PDH30-4T18R5

Modelo	**PDH30-4T18R5**
Voltaje	**380V, trifásico (3PH)**
Potencia nominal (kW)	**18.5**
Capacidad de potencia (kVA)	**24**
Corriente de entrada (A)	**38.5**
Corriente de salida (A)	**37**
Potencia motor aplicable	**18.5 kW / 25 HP**
Voltaje de entrada	**CA 3PH 380V (±15%)**
Frecuencia de entrada / salida	**50 ó 60Hz (±5%) / V/F: 0~100Hz**
Protección	**IP54**
Comunicación	**RS485+CAN**

Características generales de la serie PDH30

Rango de potencia de la serie: monofásico 220V: 2.2 kW; trifásico 380V: 0.75-18.5 kW.

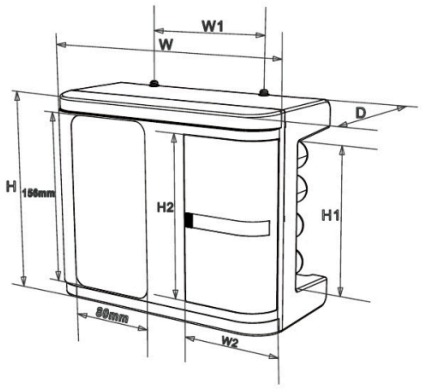
Seguridad y fiabilidad
- Presión constante para suministro de agua
- IP54 impermeabilidad y protección contra polvo
- Protección cortocircuito en salida del motor
- Protección sobrevoltaje, sobrecorriente, cortocircuito

Compatibilidad flexible
- Protocolo comunicación bidireccional RS485+CAN
- Interfaz abundante, incl. 2 entradas analógicas
- 3 fuentes alimentación para sensores
- Disponible redes locales y control por host

Control inteligente
- Amplio rango de potencia
- Salida estable con bajo ruido
- Algoritmos PID avanzados
- Control integrado motores PM y asíncronos

Diseño humanizado
- Instalación tipo mochila
- Panel control amplio para fácil visualización y configuración
- Diseño tipo caja de cables para conexión rápida

Dimensiones del modelo PDH30-4T18R5 (mm)



Modelo	H	H1	H2	W	W2	D	W1
PDH30-4T18R5	**276**	**169**	**191**	**312**	**121.5**	**146.5**	**140**

Dimensión: H, H1, H2, W. Montaje brida: W2, D, W1 (según figura).

Fuente: catálogo LEO PDH30 - Variadores para suministro de agua a presión constante (guía de selección, dimensiones y especificaciones).

LEO PDH30-4T18R5

Guía de selección y especificaciones - Serie PDH30

Guía de selección - modelo PDH30-4T18R5

Código	Potencia nominal (kW)	Capacidad de potencia (kVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Motor aplicable (kW)	Motor aplicable (HP)
PDH30-4T18R5	**18.5**	**24**	**38.5**	**37**	**18.5**	**25**

Código: PDH30 - 4 T 1R5. Serie: PDH30. Voltaje: 2 = 220 V, 4 = 380 V. Fase: S = monofásico, T = trifásico. Potencia de motor aplicable: 1R5 = 1.5 kW.

Especificaciones

Características de control	Modo de control	Control V/F
	Torque de arranque	1Hz 100%
	Relación de velocidad	1:20
	Precisión de velocidad	±1.0%
	Frecuencia portadora	0.5kHz ~ 16kHz
	Sobrecarga	120% corriente nom. 60s, 150% corriente nom. 1s
Control de funcionamiento	Voltaje de entrada	CA 1PH 220V (±15%) / CA 3PH 380V (±15%)
	Frecuencia de entrada	50 ó 60Hz (±5%)
	Voltaje de salida	0~Voltaje de entrada, tolerancia < 5%
	Frecuencia de salida	V/F: 0~100Hz
	3 canales de comando	Ajuste desde panel, ajuste terminal, ajuste desde interfaz serial
	Fuente de frecuencia	Ajuste datos/potenciómetro/V. analógico/corriente analógica/com. serial. Cambio fuentes disp.
	Salida analógica	3 canales: 0~5V, 0~10V, 0~24V, apto mayoría sensores
	Canal de entrada	3 canales entrada digital, 2 entrada analógica; 2 canales de comunicación: RS485+CAN
	Canal de salida	1 canal salida digital, 1 grupo canales salida relé
	PID incorporado	Para lograr control de lazo cerrado
	Función AVR	Mantener automát. voltaje salida constante
	Sobrevoltaje/sobrecorriente	Limitar automát. corriente y voltaje en func., prevenir disparos por sobrecorriente y sobrevoltaje
	Func. limit. corriente	Prevenir fallas sobrecorriente, mejorar estabilidad
	Autodiagnóstico seguridad	Detección seguridad de dispositivos externos, como conexión a tierra, cortocircuito, etc.
	Func. arranque automát.	Arranque automát. al encender; retardo ajustable
	Método ahorro energía	Reducir automát. voltaje salida en carga ligera para ahorro de energía
	Control presión cte.	Control PID, verificación desconexión PID, on & off
	Método de conexión	Dispositivos pueden conectarse y comunicarse entre sí para control de múltiples bombas
	Comunicación con computador host	Mantenimiento remoto mediante módulo externo de monitoreo GPRS
	Func. anticongelante	Config. frecuencia, tiempo y ciclo para func. anticong.
	Detección de fugas	Mejorar método standby mediante detección factor fuga
Pantalla y teclado	Pantalla LED	Incluye datos presión retroalim., presión objetivo, frecuencia operación, corriente operativa, etc.
	Función bloqueo de parámetros	Definir bloqueo de parámetros en estado de marcha o parada, en caso de operación errónea
Entorno	Lugar	Interior, sin luz solar directa/polvo/gas corrosivo/inflamable/aceite/neblina/vapor/goteo agua/sal
	Altitud	< 1000m; si >1000m, reducir 1% c/100m elevación
	Temperatura ambiente	-10°C ~ 40°C; si supera 40°C, reducir 1% c/1°C. Temperatura ambiente máxima es 50°C
	Humedad	≤95%HR, para evitar condensación
	Vibración	Aceleración de vibración es menor a 0.6g
	Temperatura almac.	-25°C ~ +60°C