

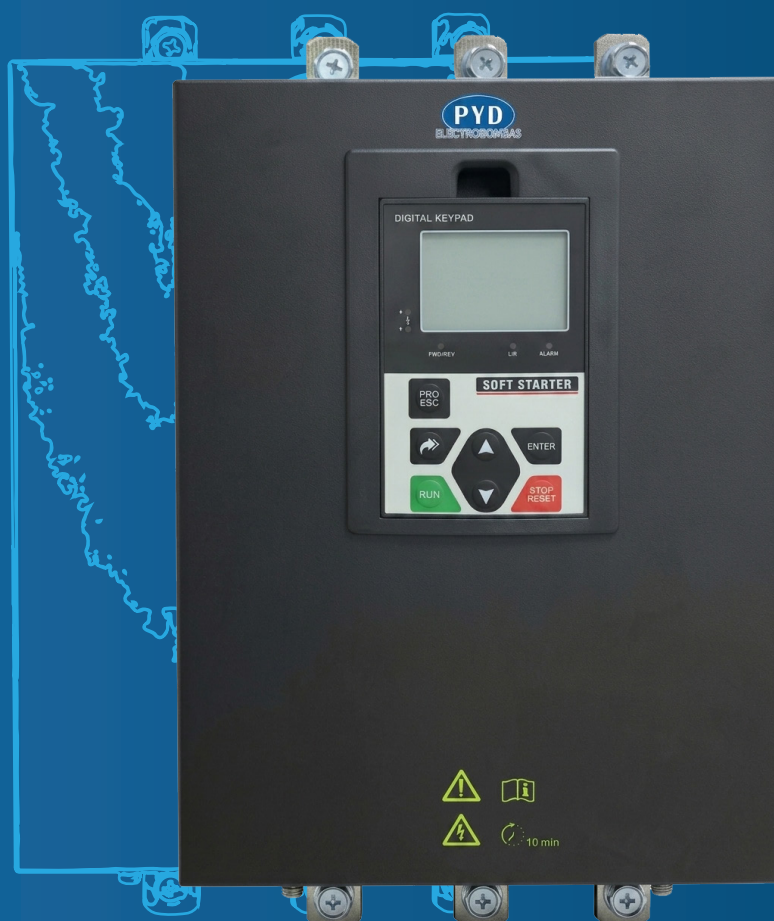


SERIE APH

ARRANCADOR PROGRESIVO

SOFT STARTER

DÉMARREUR PROGRESSIF



CATÁLOGO TÉCNICO

TECHNICAL CATALOGUE

CATALOGUE TECHNIQUE

1. DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION

Cuadros con arrancador progresivo para una bomba con disyuntor para protección de consumo. Características:

- **Control preciso de doble bucle cerrado: doble bucle cerrado de tensión + corriente, arranque suave y sin vibraciones, adaptable a todo tipo de características de carga.**
- **Arranque flexible multimodo: admite arranque por rampa de tensión, rampa de corriente y arranque por salto, con posibilidad de configurar la limitación de corriente entre 1 y 5 Ie y el tiempo de arranque entre 1 y 100 s.**
- **Tres modos de control: teclado del panel, terminales externos y control de comunicación RS485 + Modbus RTU, lo que permite la gestión in situ y la gestión centralizada remota.**
- **Gran adaptabilidad a la red eléctrica: resistente a las fluctuaciones de tensión, compatible con 50/60 Hz y con un amplio rango de tensión de entrada de 220/380 V CA $\pm 15\%$**

🇬🇧 Control panels with soft starter for a pump, featuring a circuit breaker for consumption protection. Features:

- **Precise Dual Closed-Loop Control:** Dual voltage + current closed-loop control, smooth and vibration-free starting, adaptable to all types of load characteristics
- **Multi-Mode Flexible Start:** Supports voltage ramp, current ramp, and kickstart modes, with adjustable current limiting between 1 and 5 Ie, and starting time from 1 to 100 s.
- **Three Control Modes:** Panel keypad, external terminals, and RS485 + Modbus RTU communication control, enabling both on-site and remote centralized management.
- **High Power Grid Adaptability:** Resistant to voltage fluctuations, compatible with 50/60 Hz, and features a wide input voltage range of 220/380 V AC $\pm 15\%$.

🇫🇷 Coffrets de commande avec démarreur progressif pour pompe, équipés d'un disjoncteur pour la protection de la consommation. Caractéristiques :

- **Contrôle précis à double boucle fermée :** Double boucle fermée tension + courant, démarrage progressif et sans vibrations, adaptable à tout type de caractéristiques de charge.
- **Démarrage flexible multimode :** Prise en charge du démarrage par rampe de tension, rampe de courant et démarrage avec impulsion (kickstart), avec possibilité de configurer la limitation de courant entre 1 et 5 Ie et le temps de démarrage entre 1 et 100 s.
- **Trois modes de contrôle :** Clavier du panneau, borniers externes et contrôle de communication RS485 + Modbus RTU, permettant la gestion sur site et la gestion centralisée à distance.
- **Grande adaptabilité au réseau électrique :** Résistant aux fluctuations de tension, compatible avec 50/60 Hz et doté d'une large plage de tension d'entrée de 220/380 V CA $\pm 15\%$.



2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DISPLAY	Pantalla de diodos luminosos permite una configuración de parámetros sencilla.
CONTROL	Compatible con control mediante terminales de dos o tres hilos.
MODBUS RTU	Compatible con la supervisión centralizada mediante PLC u ordenador Host.
+ FUNCIONES	Funciones ampliadas como memoria de fallos, supervisión, inicialización de parámetros, etc.

Modelo	Tensión [V]	Frecuencia [Hz]	Potencia [kW]	Intensidad [A]
APH 18,5/3x400	3~400	50/60	18,5	44
APH 26/3x400	3~400	50/60	26	60
APH 30/3x400	3~400	50/60	30	90
APH 45/3x400	3~400	50/60	45	110



Proindecsa

C/ Paraguay, parc. 13-5/6
Polígono industrial Oeste
30820 Alcantarilla, Murcia (Spain)

Tel. : +34 968 880 852
proindecsa@proindecsa.com

www.proindecsa.com



🇪🇺 Proindecsa S.L. no se hace responsable de los posibles errores u omisiones que pueda contener este catálogo, ni de los daños o perjuicios que puedan derivarse de su uso. Proindecsa S.L. se reserva el derecho de modificar o actualizar el contenido de este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso.

✳️ Proindecsa S.L. shall not be liable for any errors or omissions that this catalogue may contain, nor for any damages that may arise from its use. Proindecsa S.L. reserves the right to modify or update the contents of this catalogue at any time and without prior notice.

