

**IEG**  
softline



---

**Arranque**  
suave

---

## Arranque Suave

La serie PRO30 de arrancadores suaves inteligentes totalmente digitales para motores de IEG es un nuevo tipo de equipo de arranque con un nivel avanzado, que adopta tecnología de electrónica de potencia, tecnología de microprocesadores y teoría moderna de control.

Este producto puede limitar eficazmente la corriente de arranque de los motores asíncronos durante el inicio, y puede ser ampliamente utilizado en equipos de servicio pesado como ventiladores, bombas de agua, transportadores y compresores.

Es un reemplazo ideal para equipos de arranque con reducción de tensión como la conversión estrella/triángulo, la reducción de voltaje mediante autotransformador y otros dispositivos similares.

Al mismo tiempo, cuenta con múltiples modos de control, como control por teclado, control mediante terminales externos y control por computadora superior, así como funciones como salida de relé de falla y salida de señal analógica, lo que lo hace más conveniente y flexible para participar en la composición del sistema.

Ampliamente utilizado en cargas de trituradoras, cargas de transmisión, cargas de compresores, cargas de bombas y cargas de ventiladores. Control por computadora, así como funciones como salida de relé de falla y salida de señal analógica, lo que lo hace más conveniente y flexible para participar en la composición del sistema.

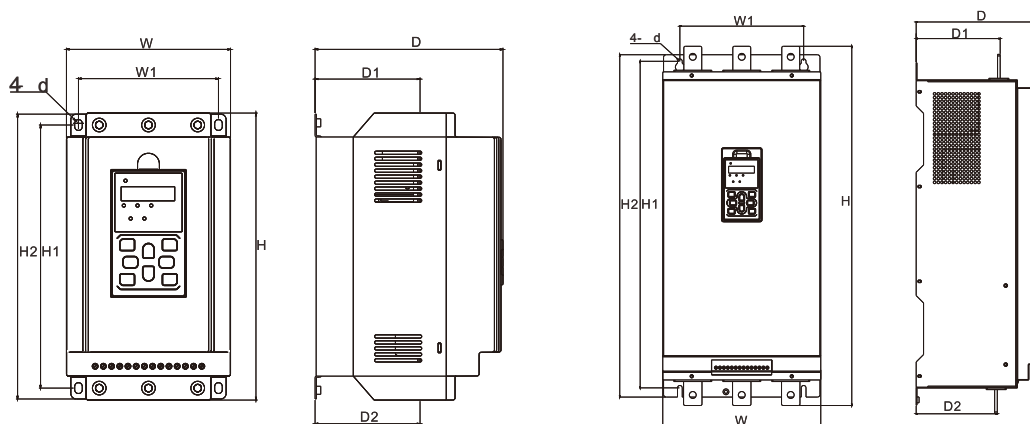
La serie PRO30 tiene incorporado un contactor de bypass y una fuente de alimentación de control. Simplemente conecte el terminal de entrada del arrancador suave al interruptor automático, y el motor puede conectarse directamente al terminal de salida del arrancador suave y energizarse para su uso.

| Modelo     | Potencia nominal (kW) | Corriente nominal (A) | Especificación del cable primario |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| PRO30011T4 | 11                    | 25                    | 6mm <sup>2</sup> cable            |
| PRO30015T4 | 15                    | 32                    | 10mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30018T4 | 18.5                  | 37                    | 10mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30022T4 | 22                    | 45                    | 16mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30030T4 | 30                    | 60                    | 25mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30037T4 | 37                    | 75                    | 35mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30045T4 | 45                    | 90                    | 35mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30055T4 | 55                    | 110                   | 35mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30075T4 | 75                    | 153                   | 35mm <sup>2</sup> cable           |
| PRO30093T4 | 93                    | 176                   | 30*3mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30110T4 | 110                   | 210                   | 30*3mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30132T4 | 132                   | 253                   | 30*4mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30160T4 | 160                   | 300                   | 30*4mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30200T4 | 200                   | 380                   | 40*4mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30250T4 | 250                   | 480                   | 40*5mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30320T4 | 320                   | 600                   | 40*5mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30400T4 | 400                   | 750                   | 50*5mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30450T4 | 450                   | 892                   | 50*5mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30500T4 | 500                   | 930                   | 50*5mm <sup>2</sup> copper bar    |
| PRO30600T4 | 600                   | 1100                  | 50*5mm <sup>2</sup> copper bar    |

## Especificaciones técnicas

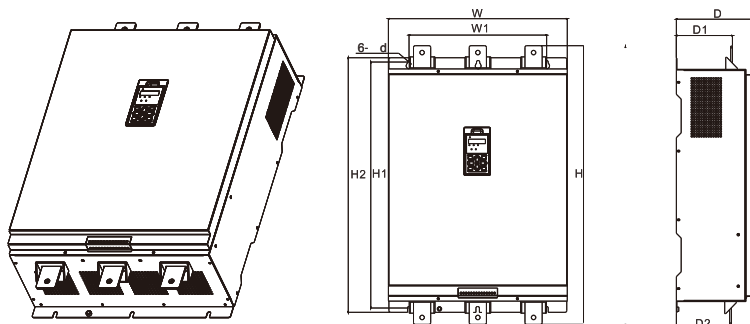
|                        |                                           |                               |                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operation              | Modo de control de operación              |                               | Teclado / terminal externo / comunicación RS485                                                                           |
|                        | Modo de arranque                          |                               | Limitación de corriente / voltaje / carga pesada                                                                          |
|                        | Período de arranque                       |                               | Admite configuración digital                                                                                              |
|                        | Retardo de arranque                       |                               | Admite configuración digital                                                                                              |
|                        | Parada de emergencia                      |                               | Interrumpe la salida del arrancador suave                                                                                 |
|                        | Corriente límite                          |                               | La corriente de arranque es menor que este valor en modo de limitación de corriente y carga pesada                        |
|                        | Voltaje Inicial                           |                               | El voltaje inicial admite configuración digital en modo de voltaje                                                        |
|                        | Control de carga ligera                   |                               | Detecta accidentes como deslizamiento de la banda                                                                         |
|                        | Reinicio                                  |                               | Admite reinicio en caso de parada por falla                                                                               |
|                        | Salida de falla                           |                               | Salida por contacto – AC 250V 5A, DC 30V 5A                                                                               |
|                        | Salida de relé multifunción               |                               | Retardo de arranque, arranque, funcionamiento, parada, parada completa, reinicio                                          |
|                        | Salida analógica                          |                               | 0~20mA / 4~20mA, opcional                                                                                                 |
| Función de protección  | Protección del arrancador suave           |                               | Sobrecorriente, sobrecarga, sobrecalentamiento, desequilibrio de tres fases, pérdida de fase, carga ligera, falla externa |
|                        | Alarma del arrancador suave               |                               | Parada de emergencia, carga ligera y reinicio                                                                             |
| Pantalla               | Teclado                                   | Información de funcionamiento | Estado listo, retardo de arranque, proceso de arranque, operación, parada, alarma de falla                                |
|                        |                                           | Protección de parámetros      | Los parámetros configurados están protegidos contra modificaciones                                                        |
| Condiciones de trabajo | Categoría de uso                          |                               | AC-53b                                                                                                                    |
|                        | Voltaje nominal de aislamiento            |                               | 660V. Voltaje nominal de impulso soportado: 4kV                                                                           |
|                        | Frecuencia de operación                   |                               | ≤ 12 veces/h                                                                                                              |
|                        | Grado de protección                       | IP20                          | CDRA011T4~CDRA055T4                                                                                                       |
|                        |                                           | IP00                          | CDRA075T4~CDRA600T4                                                                                                       |
|                        | Corriente límite nominal de cortocircuito |                               | CDRAK3G011T4~CDRAK3G600T4                                                                                                 |
|                        |                                           |                               | CDRA055T4: 6kA; CDRA160T4: 12kA;                                                                                          |
| Ambiente               | Temperatura ambiente                      |                               | -10°C ~ 40°C                                                                                                              |
|                        | Temperatura de almacenamiento             |                               | -20°C ~ 65°C                                                                                                              |
|                        | Humedad ambiente                          |                               | Máx. 90 % HR (sin condensación)                                                                                           |
|                        | Altura / vibración                        |                               | Por debajo de 1.000 m; por debajo de 5.9 m/s <sup>2</sup> (=0.6g)                                                         |
|                        | Escenario de aplicación                   |                               | Sin gases corrosivos, gases inflamables, niebla de aceite, polvo u otros                                                  |
| Método de enfriamiento | Enfriamiento por aire natural             |                               | CDRA011T4~CDRA600T4; CDRAK3G011T4~CDRAK3G075T4                                                                            |
|                        | Enfriamiento por aire forzado             |                               | CDRAK3G093T4~ CDRAK3G600T4                                                                                                |

## Forma y dimensiones de montaje



PRO30011T4~PRO30045T4

PRO30055T4~PRO30320T4



PRO30400T4~PRO30600T4

| Modelo                | W   | W1  | H   | H1  | H2  | D     | D1    | D2    | d |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|---|
| PRO30011T4~PRO30045T4 | 150 | 128 | 264 | 242 | 262 | 171.8 | 96    | 96    | 7 |
| PRO30055T4~PRO30075T4 | 200 | 165 | 384 | 345 | 360 | 229.3 | 137.5 | 137.5 | 7 |
| PRO30093T4~PRO30160T4 | 255 | 180 | 579 | 520 | 545 | 233.3 | 160   | 151   | 9 |
| PRO30200T4~PRO30320T4 | 300 | 235 | 684 | 620 | 650 | 238.3 | 159   | 154   | 9 |
| PRO30400T4~PRO30600T4 | 520 | 400 | 810 | 715 | 740 | 243.3 | 166   | 163   | 9 |

PRO30030T4



PRO30055T4



PRO30093T4



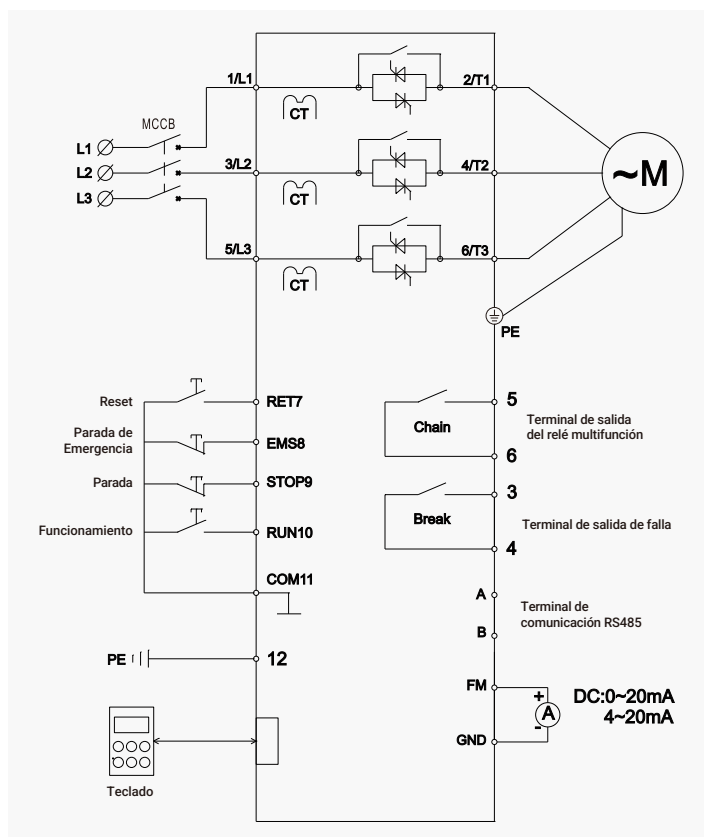
PRO30200T4



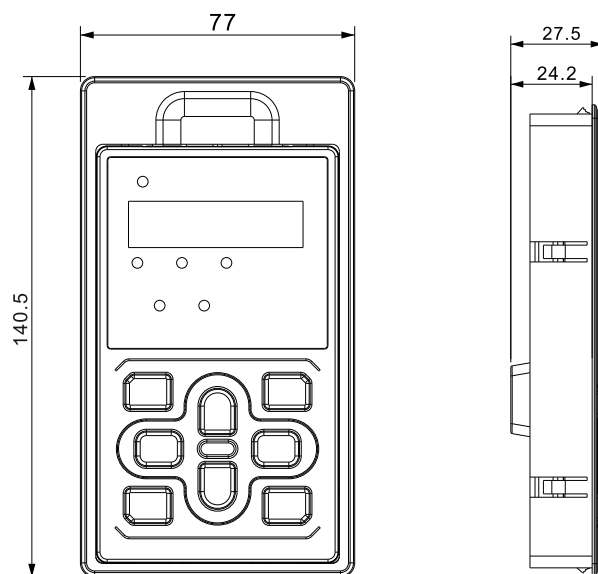
PRO30400T4



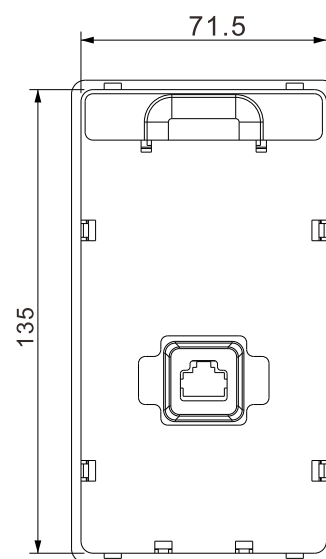
## Diagrama esquemático de cableado básico



## Dimensiones del teclado y base



Tamaño del teclado



Dimensión del recorte