



LINEA PS10

PS10 SERIES

SOFT STARTER

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPALES CARACTERISTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Adecuado para motores asíncronos de jaula de ardilla;
Suitable for squirrel-cage asynchronous motors;
- Función "Bypass" integrada;
Integrated Bypass function;
- Tensión aplicable: 220 - 380 VCA;
Applicable voltage: 220 - 380 VAC;
- Potencias disponibles: 2,2 - 75 kW;
Available powers: 2,2 - 75 kW;
- Controla el motor para acelerar suavemente durante el arranque y desacelerar suavemente en la parada.
Controls the motor to accelerate smoothly when starting and decelerate smoothly when stopping.



ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Tensión de control / <i>Control voltage (L/N)</i>	100 a 240 VCA 50/60 Hz / 100 to 240 VAC 50/60 Hz
Consumo de la entrada digital / <i>Digital input consumption</i>	20 mA
Alimentación / <i>Power supply (L1/R, L2/S, L3/T)</i>	220 ~ 380 V (+/- 10%) 50/60 Hz
Tensión de arranque / <i>Starting voltage</i>	30 a / to 70% U _N
Tiempo de aceleración / <i>Acceleration time</i>	1 ~ 30 s
Tiempo de desaceleración / <i>Deceleration time</i>	1 ~ 30 s
Protecciones / Diagnósticos <i>Protections / Diagnostics</i>	Sobrecorriente y baja corriente / <i>Overcurrent and undercurrent</i>
	Protección de sobrecarga (clases 10A, 10, 20 y 30) <i>Overload protection (classes 10A, 10, 20 and 30)</i>
	Desequilibrio de corriente entre fases / <i>Current unbalance between phases</i>
	Protección de tiempo máximo de arranque / <i>Maximum start time protection</i>
	Falla de fase / sin tensión de control / <i>Phase loss / no control voltage</i>
	Secuencia de fases / <i>Phase sequence</i>
Valor máximo de arranques por hora <i>Maximum number of starts per hour</i>	4x (1 arranque cada 15 minutos) con carga ligera 5 ~ 10x sin carga <i>4x (1 start every 15 minutes) on light load 5 ~ 10x on no load</i>
Ciclo de arranque <i>Starting cycle</i>	3 x I _N por 7 segundos con ciclo de trabajo de 50% <i>3 x I_N for 7 seconds with duty cycle 50%</i>
Salidas (Relé 1NA (1 A @ 250 VCA)) <i>Outputs (1NO relay (1 A @ 250 VAC))</i>	Indicación de operación (Run) e indicación de falla (Fault) <i>Start status (Run) and fault status (Fault)</i>
Comunicación / <i>Communication</i>	Interface serial RS485 (opcional) / <i>Serial interface RS485 (optional)</i>
Temperatura / <i>Temperature</i>	0 a 50 °C (32 a 122 °F) / 0 to 55 °C (32 to 131 °F)
Humedad / <i>Humidity</i>	0 a 90% sin condensación / 5 to 90% non condensing
Altitud / <i>Altitude</i>	0 a / to 1000 m
Grado de protección / <i>Degree of Protection</i>	IP21
Fijación / <i>Fastening</i>	Riel DIN 35 mm o tornillos M4 / <i>DIN 35 mm rail or M4 screws</i>
Envoltorio / <i>Enclosure</i>	Plástico inyectado / <i>Injected plastic</i>

MODELOS / MODELS



FRAME A
PS10-11-4T



FRAME B
PS10-22-4T



FRAME C
PS10-30-4T
PS10-45-4T
PS10-30-4T



FRAME D
PS10-90-4T
PS10-110-4T
PS10-150-4T

Conexión de la red trifásica
Three-phase power supply

Indicadores de led
LED indicators

Ajuste porcentual de tensión aplicada al motor en el arranque
Startup voltage percentage adjustment for the motor

Ajuste del tiempo de la rampa de tensión
Voltage ramp time adjustment

Ajuste del tiempo de parada
Stop time adjustment

Tensión de comando
Control voltage

Puerto RS485 disponible mediante accesorio / RS485 port available via accessory (PS10-RS485)

Indicación de operación o bypass
Start or bypass indication

Indicación de falla
Fault indication

Conexión del motor
Motor connection

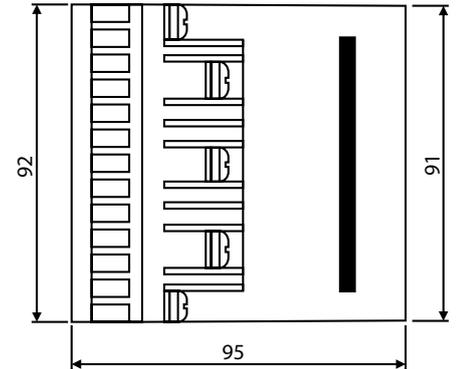
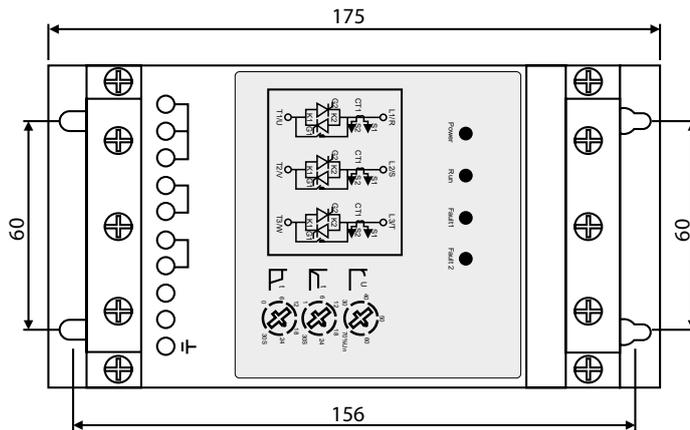
CODIGOS / CODES

Motor aplicable / Applicable motor (max.)		Corriente nominal Rated current In (A)	Frame	Peso / Weight	Modelo / Model
220 V	380 V				
2,2 kW / 3 HP	4,5 kW / 6 HP	11	A	1,0 Kg	PS10-11-4T
5,5 kW / 7,5 HP	11 kW / 15 HP	22	B	1,4 Kg	PS10-22-4T
7,5 kW / 10 HP	15 kW / 20 HP	30	C	2,4 Kg	PS10-30-4T
11 kW / 15 HP	22 kW / 30 HP	45			PS10-45-4T
15 kW / 20 HP	30 kW / 40 HP	60			PS10-60-4T
22 kW / 30 HP	45 kW / 60 HP	90	D	5,0 Kg	PS10-90-4T
30 kW / 40 HP	55 kW / 75 HP	110		5,2 Kg	PS10-110-4T
37 kW / 50 HP	75 kW / 100 HP	150		5,2 Kg	PS10-150-4T
					PS10-150-4T

DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)

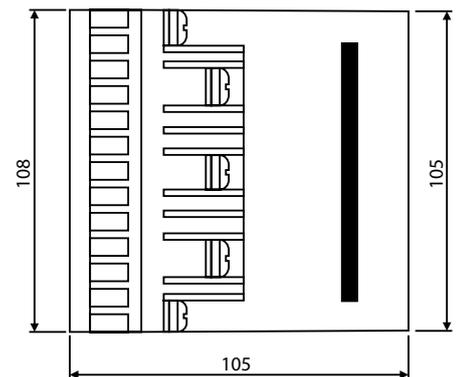
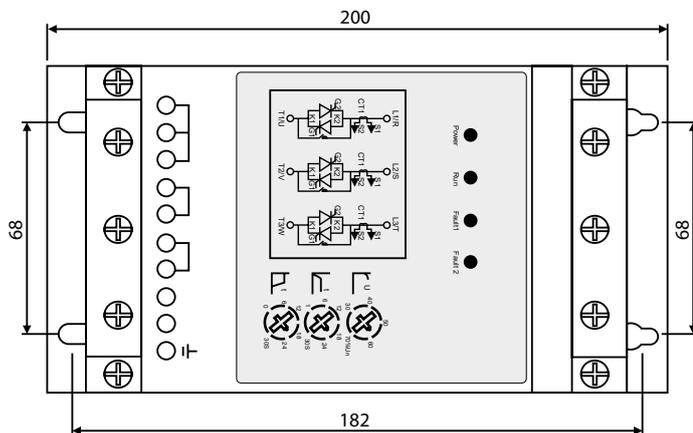
FRAME A

PS10-11-4T



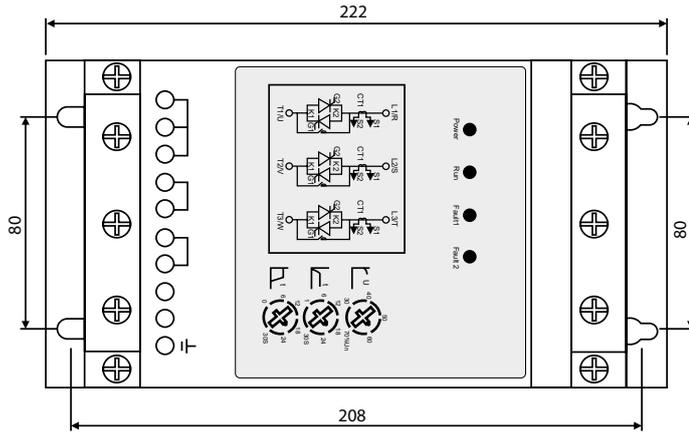
FRAME B

PS10-22-4T



FRAME C

PS10-30-4T
PS10-45-4T
PS10-30-4T



FRAME D

PS10-90-4T
PS10-110-4T
PS10-150-4T

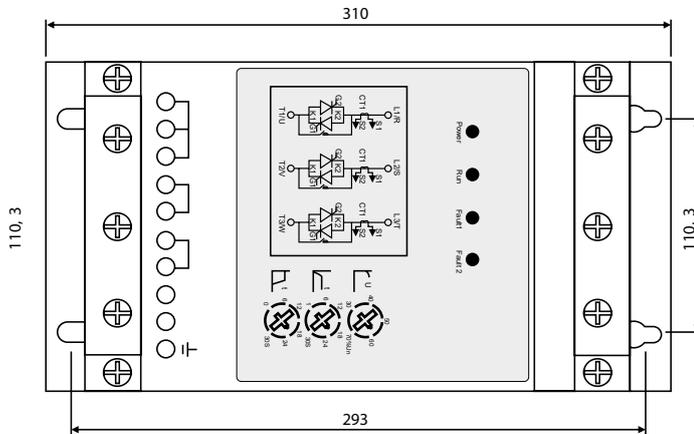
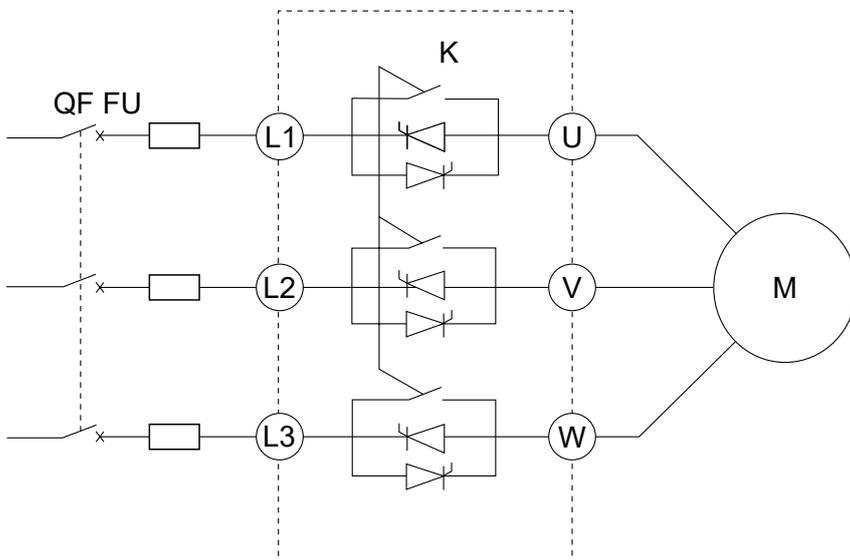


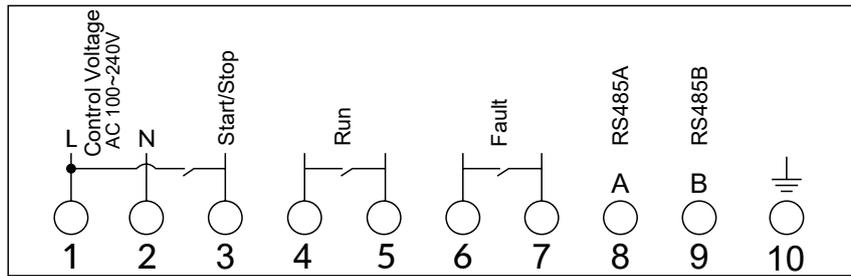
DIAGRAMA BASICO DE CONEXION / BASIC WIRING DIAGRAM

Conexión para motor trifásico
Connection for three-phase motor



Leyenda Subtitle	Símbolo Symbol	Descripción Description
QF		Disyuntor Breaker
FU		Fusible Fuse
K		Bypass

Terminales de control
Control terminals

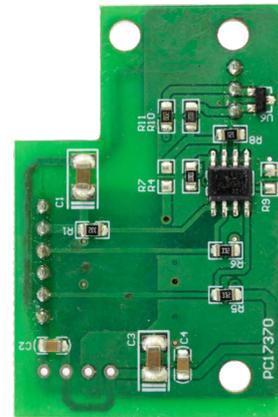


ACCESORIOS / ACCESSORIES



PS10-BLUE*

Tarjeta de comunicación Bluetooth
Bluetooth communication board



PS10-RS485*

Tarjeta de comunicación RS485
RS485 communication board

*Vendido por separado

*Sold separately



Aplicación / Application

Tarjeta de comunicación Bluetooth PS10-BLUE
en Soft Starter PS10-11-4T
PS10 -BLUE bluetooth communication board with Soft
Starter PS10-11-4T