

PSE

PSE: la gama eficiente

30	Introducción
32	Descripción general
34	Datos para pedidos
36	Accesorios
38	Datos técnicos
40	Dimensiones
41	Diagramas de circuitos

Productos en este Datasheet

CODIGO	DESCRIPCION	COD.PROVE
1111018AB	Partidor Suave PSE18-600-70, 400V 18A 7.5kW nominal	1SFA897101R7000
1111025AB	Partidor Suave PSE25-600-70, 400V 25A 11.0kW nominal	1SFA897102R7000
1111030AB	Partidor Suave PSE30-600-70, 400V 30A 15.0kW nominal	1SFA897103R7000
1111037AB	Partidor Suave PSE37-600-70, 400V 37A 18.5kW nominal	1SFA897104R7000
1111045AB	Partidor Suave PSE45-600-70, 400V 45A 22kW nominal	1SFA897105R7000
1111060AB	Partidor Suave PSE60-600-70, 400V 60A 30kW nominal	1SFA897106R7000
1111072AB	Partidor Suave PSE72-600-70, 400V 72A 37kW nominal	1SFA897107R7000
1111085AB	Partidor Suave PSE85-600-70, 400V 85A 45kW nominal	1SFA897108R7000
1111105AB	Partidor Suave PSE105-600-70, 400V 105A 55kW nominal	1SFA897109R7000
1111142AB	Partidor Suave PSE142-600-70, 400V 142A 75kW nominal	1SFA897110R7000
1111170AB	Partidor Suave PSE170-600-70, 400V 170A 90kW nominal	1SFA897111R7000
1112210AB	Partidor Suave PSE210-600-70-1, 400V 210A 110kW nominal	1SFA897112R7001
1112250AB	Partidor Suave PSE250-600-70-1, 400V 250A 132kW nominal	1SFA897113R7001
1112300AB	Partidor Suave PSE300-600-70-1, 400V 300A 160kW nominal	1SFA897114R7001
1112370AB	Partidor Suave PSE370-600-70-1, 400V 370A 200kW nominal	1SFA897115R7001
1114011AB	Adaptador FielBus PS-FBPA para PSR/PSE	1SFA896312R1002
1114021AB	Teclado externo con 3m de cable PSEEK para PSE18-370	1SFA897100R1001

PSE: la gama eficiente

Introducción



- Control de dos fases
- Tensión de funcionamiento: 208...600 V CA
- Amplia tensión nominal de control: 100...250 V CA, 50/60 Hz
- Intensidad nominal de funcionamiento: 18...370 A
- Rampa de tensión y control de par para el arranque y parada
- Límite de intensidad
- Arranque "kick"
- Bypass integrado para ahorro de energía y fácil instalación
- PCBA barnizada para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos
- Pantalla con luz que utiliza símbolos para que no haya problemas de idioma
- Teclado externo con categoría IP66 (Tipo 1, 4X, 12) opcional
- **NUEVO** Comunicación mediante Modbus RTU integrada para monitorización y control
- Comunicación de bus de campo con adaptador FieldBusPlug y FieldBusPlug
- Salida analógica para indicar la intensidad del motor
- Protección electrónica contra sobrecarga
- Protección contra subcarga
- Protección contra rotor bloqueado



ASEGURE LA
**fiabilidad
del motor**

Protección básica del motor y límite de intensidad

El PSE incluye las protecciones más importantes para resolver situaciones con cargas diferentes que pueden darse con las bombas, como sobrecargas y subcargas. El límite de intensidad le ofrece más control del motor durante el arranque y le permite arrancarlo en redes más débiles.



MEJORE LA
**eficacia de
la instalación**

Ahorro de tiempo y dinero con bypass integrado y diseño compacto

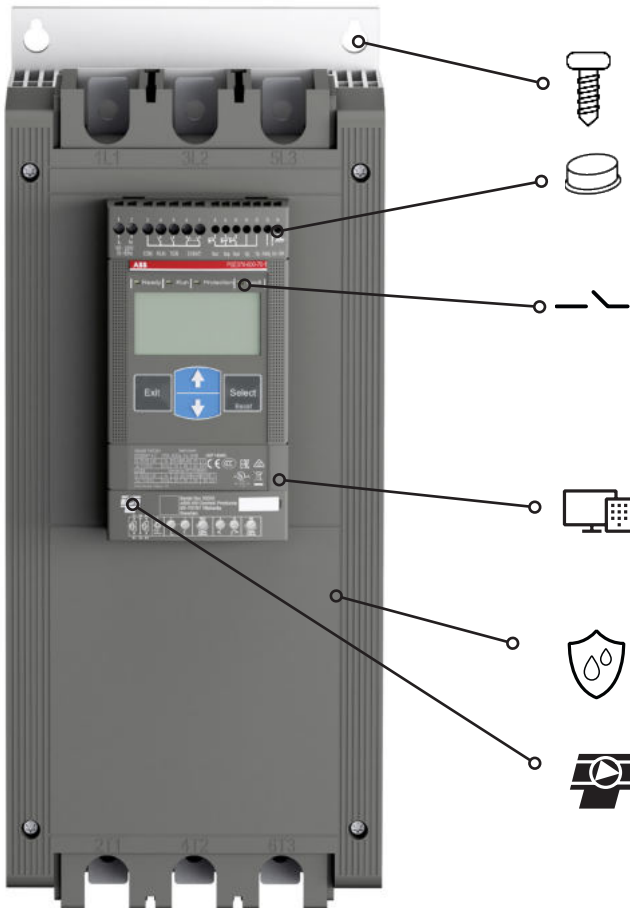
En el PSE, el by-pass está integrado y verificado por ABB, lo que le ahorra tiempo durante la instalación y espacio en su cuadro. El teclado está en un idioma neutral y se ilumina para facilitar la configuración y el manejo sobre el terreno. Su diseño compacto facilita y agiliza la instalación.



AUMENTE LA
**productividad de
las aplicaciones**

Control de par para eliminar el golpe de ariete del agua en las bombas

El control de par es la forma más eficaz para detener una bomba a toda marcha. El PSE tiene una rampa de parada de par especial que ha sido diseñada junto con un fabricante de bombas para eliminar el golpe de ariete del agua de forma óptima.



Montaje atornillado

El PSE se instala de forma rápida y sencilla usando el montaje atornillado.

Entrada digital para arranque, parada y restablecimiento

El PSE se controla mediante entradas digitales con la fuente interna de 24 V CC. Con ello se permite un control sencillo, por ejemplo, con pulsadores o relés.

Señales de salida para marcha, tope de rampa y evento

Tres relés de señal de salida para indicar que el motor está en funcionamiento, que el arrancador suave se encuentra en el tope de rampa y si se ha producido cualquier evento. Los relés pueden usarse, por ejemplo, con pilotos luminosos o para controlar un contactor de línea.

NUEVO Modbus-RTU

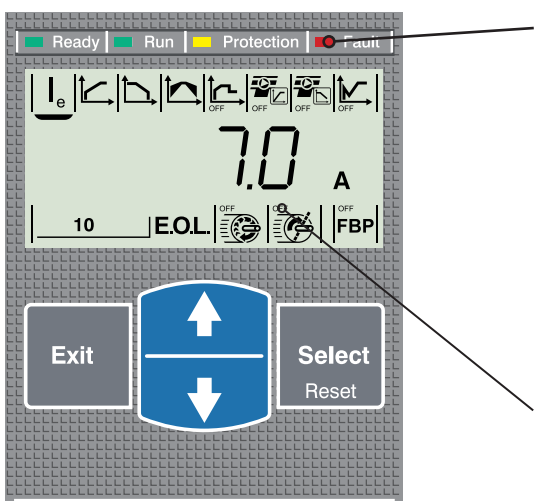
Comunicación por bus de campo mediante Modbus-RTU integrada para monitorización y control. Compatible con los principales protocolos de comunicación.

PCB barnizada

Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos.

Control del par

La función de control del par permite absolutamente la mejor parada posible de las bombas sin golpes de ariete ni subidas bruscas de presión.



Indicadores LED

- LED verde de preparación
 Parpadeando: alimentación de control disponible
 Fijo: alimentación de potencia disponible
- LED verde de funcionamiento
 Parpadeando: aumento/reducción de rampa
 Fijo: TOR (tope de rampa)
- LED amarillo de protección
- LED rojo de fallo



Pantalla iluminada y con iconos, apta para todos los idiomas

La pantalla del PSE utiliza iconos para el ajuste rápido y sencillo de los parámetros. Cada icono indica un parámetro diferente para su ajuste y facilita la navegación y el ajuste de los parámetros. El ajuste se realiza mediante los cuatro botones del teclado.

PSE: la gama eficiente

Descripción general



PSE18 ... PSE105

Arranque normal Conexión en línea	PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105						
(400 V) kW	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55						
IEC, máx. A	18	25	30	37	45	60	72	85	106						
(440-480 V) hp	10	15	20	25	30	40	50	60	75						
UL, máx. FLA	18	25	28	34	42	60	68	80	104						
400 V, 40 °C															
MCCB (35 kA)															
Empleando MCCB solamente, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ¹⁾	T2N160								T3N250						
	MCCB (50 kA)														
T2S160								T3S250							
Protección por fusible (85 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann															
Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor ¹⁾	170M1563	170M1564	170M1566	170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819						
Interruptor fusible apto para los fusibles de semiconductor recomendados ¹⁾	Interruptor fusible														
	OS32GD			OS63GD			OS125GD		OS250D						
El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ¹⁾	Contactor de línea														
	AF26		AF30		AF38		AF52		AF65		AF80		AF96		AF116

¹⁾ Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSE: la gama eficiente

Descripción general



PSE142 ... PSE170



NUEVO PSE210 PSE370

Arranque normal Conexión en línea	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370
(400 V) kW	75	90	110	132	160	200
IEC, máx. A	143	171	210	250	300	370
(440-480 V) hp	100	125	150	200	250	300
UL, máx. FLA	130	169	192	248	302	361
400 V, 40 °C						
MCCB (35 kA)						
Empleando MCCB solamente, se conseguirá una coordinación de tipo 1 ¹⁾	T3N250		T4N320	T5N400		T5N630
	MCCB (50 kA)					
	T3S250		T4S320	T5S400		T5S630
Para obtener la coordinación de tipo 2, se requieren fusibles de semiconductor ¹⁾	Protección por fusible (85 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann					
	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813
Interruptor fusible apto para los fusibles de semiconductor recomendados ¹⁾	Interruptor fusible					
	OS400D				OS630D	
El arrancador suave en sí no necesita contactor de línea, pero este se utiliza a menudo para abrir si se produce un disparo por sobrecarga ¹⁾	Contactor de línea					
	AF146	AF190	AF265	AF265	AF305	AF370

¹⁾ Este es un ejemplo de coordinación. Para ver más ejemplos, visite: applications.it.abb.com/SOC

PSE: la gama eficiente

Arranques normales, clase 10, en línea

Datos para pedidos

Aplicaciones típicas

- Propulsor de proa
- Bomba centrífuga
- Compresor
- Cinta transportadora (corta)
- Ascensor
- Escalera mecánica



Si se producen más de 10 arranques/h, seleccione un tamaño superior al de la selección estándar. Para una selección más precisa, utilice la herramienta online de selección de arrancadores suaves que encontrará leyendo el código QR mostrado, o bien utilice la herramienta de selección que encontrará en: new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters



Tensión nominal de funcionamiento U_e , 208...600 V													
Tensión nominal de control U_s , 100...250 V CA, 50/60 Hz													
IEC				UL/CSA				Tipo		Código de pedido		Peso	
nominal de funcionamiento potencia del motor			nominal de funcionamiento potencia del motor								cant./1 ud.		
230 V	400 V	500 V		200/ 208 V	220/ 240 V	440/ 480 V	550/ 600 V	FLA					
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e						
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A			kg	(lb)	
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	2,40	(5,29)	
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	2,40	(5,29)	
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	2,40	(5,29)	
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	2,40	(5,29)	
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	2,40	(5,29)	
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	2,40	(5,29)	
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	2,50	(5,51)	
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	2,50	(5,51)	
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	2,50	(5,51)	
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	4,20	(9,26)	
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	4,20	(9,26)	
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	9,50	(20,94)	
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	10,90	(24,03)	
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	10,90	(24,03)	
110	200	250	370	125	150	300	350	361	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	10,90	(24,03)	

PSE: la gama eficiente

Arranque con carga pesada, clase 30, en línea

Datos para pedidos

Aplicaciones típicas

- Ventiladores centrífugos
- Cinta transportadora (larga)
- Trituradora
- Molino
- Mezcladora
- Agitador



Si se producen más de 10 arranques/h, seleccione un tamaño superior al de la selección estándar. Para una selección más precisa, utilice la herramienta online de selección de arrancadores suaves que encontrará leyendo el código QR mostrado, o bien utilice la herramienta de selección que encontrará en: new.abb.com/low-voltage/products/Softstarters







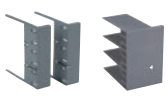





Tensión nominal de funcionamiento U_e , 208-600 V

Tensión nominal de control, U_s , 100-250 V CA, 50/60 Hz

IEC			UL/CSA				Tipo	Código de pedido	Peso
nominal de funcionamiento potencia del motor			nominal de funcionamiento potencia del motor						cant./1 ud.
230 V	400 V	500 V	200/ 208 V	220/ 240 V	440/ 480 V	550/ 600 V			
P_e	P_e	P_e	I_e	P_e	P_e	P_e	P_e	FLA	
kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	A	kg (lb)
3	5,5	7,5	12	3	3	7,5	10	11	PSE18-600-70 1SFA897101R7000 2,40 (5,29)
4	7,5	11	18	5	5	10	15	18	PSE25-600-70 1SFA897102R7000 2,40 (5,29)
5,5	11	15	25	7,5	7,5	15	20	25	PSE30-600-70 1SFA897103R7000 2,40 (5,29)
7,5	15	18,5	30	7,5	10	20	25	28	PSE37-600-70 1SFA897104R7000 2,40 (5,29)
9	18,5	22	37	10	10	25	30	34	PSE45-600-70 1SFA897105R7000 2,40 (5,29)
11	22	30	45	10	15	30	40	42	PSE60-600-70 1SFA897106R7000 2,40 (5,29)
15	30	37	60	20	20	40	50	60	PSE72-600-70 1SFA897107R7000 2,50 (5,51)
18,5	37	45	72	20	25	50	60	68	PSE85-600-70 1SFA897108R7000 2,50 (5,51)
22	45	55	85	25	30	60	75	80	PSE105-600-70 1SFA897109R7000 2,50 (5,51)
30	55	75	106	30	40	75	100	104	PSE142-600-70 1SFA897110R7000 4,20 (9,26)
40	75	90	143	40	50	100	125	130	PSE170-600-70 1SFA897111R7000 4,20 (9,26)
45	90	110	171	60	60	125	150	169	PSE210-600-70-1 1SFA897112R7001 9,50 (20,94)
59	110	132	210	60	75	150	200	192	PSE250-600-70-1 1SFA897113R7001 10,90 (24,03)
75	132	160	250	75	100	200	250	248	PSE300-600-70-1 1SFA897114R7001 10,90 (24,03)
90	160	200	300	100	100	250	300	302	PSE370-600-70-1 1SFA897115R7001 10,90 (24,03)

PSE: la gama eficiente

Accesorios

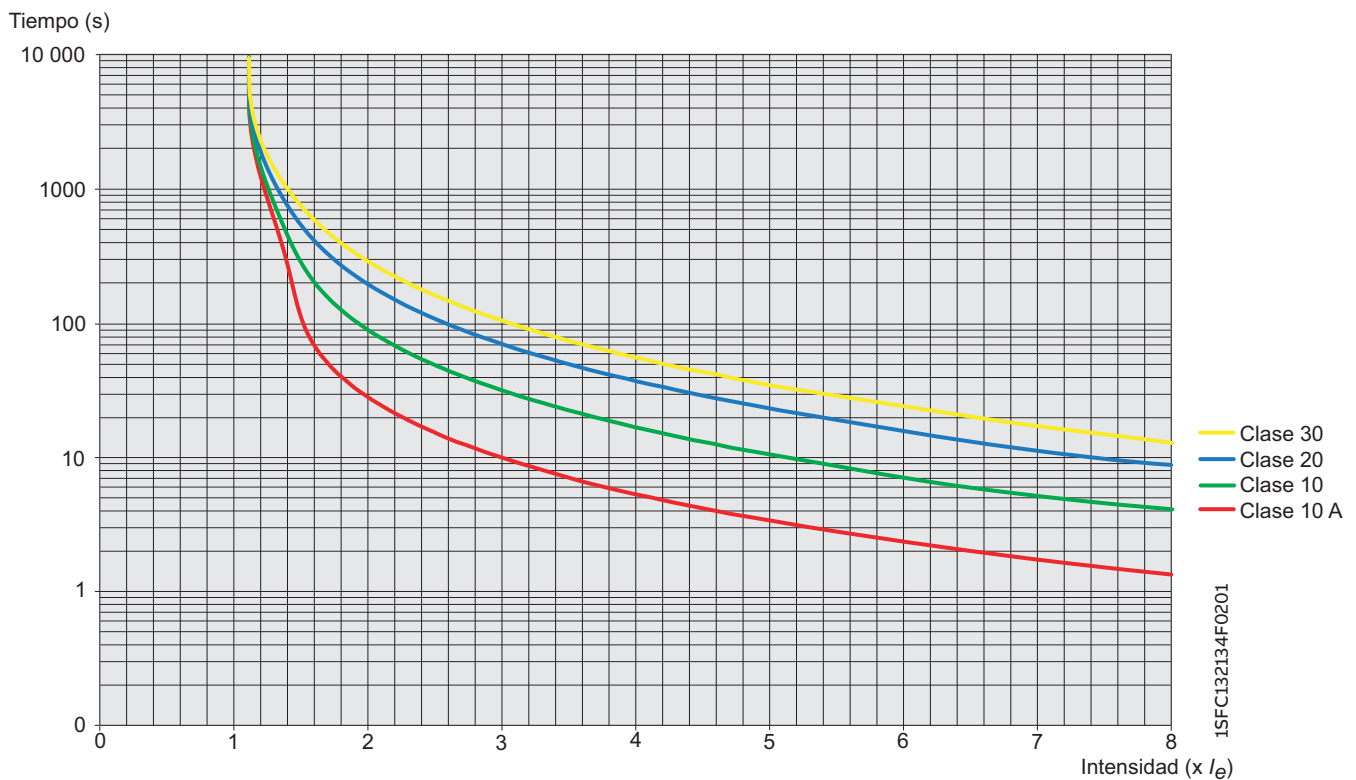
Descripción	Artículo	Tipo	Código de pedido	Cant. embal.	Peso cant./1 ud. kg (lb)
Conectores de cable para cables de cobre					
		Sección de cable mm ²	Par de apriete máx. Nm		
	PSE142 ... PSE170	6...120	14	–	1SDA066917R1 3 0,113 (0,249)
	PSE142 ... PSE170	2 x (50...120)	16	LZ185-2C/120	1SFN074709R1000 3 0,100 (0,220)
	PSE210 ... PSE370	16...300	25	–	1SDA055016R1 3 0,133 (0,293)
Conectores de cable para cables de aluminio y cobre					
		Sección de cable mm ²	Par de apriete máx. Nm		
	PSE142 ... PSE170	95...185	31	–	1SDA054988R1 3 0,078 (0,172)
	PSE210 ... PSE370	185...240	43	–	1SDA055020R1 3 0,133 (0,293)
Prolongaciones de terminales					
		Dimensiones orificio ø mm ²	bar mm ²		
	PSE18 ... PSE105	6,5	15 x 3	LW110	1SFN074307R1000 1 0,100 (0,220)
	PSE142 ... PSE170	10,5	17,5 x 5	LW185	1SFN074707R1000 1 0,450 (0,992)
	PSE210 ... PSE370	10,5	20 x 5	LW300	1SFN075107R1000 1 1,230 (2,712)
Kit de bornes					
	PSE142...PSE170			PSLE-185	1SFA899221R1002 1 0,200 (0,441)
	PSE210...370			PSLE-300	1SFA899221R1003 1 0,300 (0,661)
Extensiones de terminales					
					
	PSE142 ... PSE170	8,5 17,5 x 5		LX205	1SFN074810R1000 1 0,250 (5,551)
	PSE210 ... PSE370	10,5 20 x 5		LX370	1SFN075410R1000 1 0,350 (0,772)
Cubrebornes					
					
	PSE18... PSE105, terminales roscados			LT140-30L	1SFN124203R1000 2 0,070 (0,154)
	PSE142... PSE170, corto para uso con sujetacables			LT185-AC	1SFN124701R1000 2 0,050 (0,110)
	PSE142... PSE170, largo para uso con terminales a presión			LT185-AL	1SFN124703R1000 2 0,220 (0,485)
	PSE210... PSE370, corto para uso con sujetacables			LT300-AC	1SFN125101R1000 2 0,070 (0,154)
	PSE210... PSE370, largo para uso con terminales a presión			LT300-AL	1SFN125103R1000 2 0,280 (0,617)
Teclado externo, incluido cable de 3 m					
					
	PSE18 ... PSE370			PSEEK	1SFA897100R1001 1 0,198 (0,437)
Cable USB para Service Engineer Tool					
					
	PSE18 ... PSE370			PSECA	1SFA897201R1001 1 0,130 (0,287)
Conector de bus de campo, incluido el cable					
					
	Adaptador de bus de campo			PS-FBPA	1SFA896312R1002 1 0,060 (0,132)
Kit de retrofit de extensiones de terminales					
					
	Kit de retrofit de extensiones de terminales			LXR370	1SFA899222R1003 1 0,450 (0,992)
Adaptador Modbus					
					
	Adaptador Modbus			PS-MBIA	1SFA899300R1020 1

PSE: la gama eficiente

Datos técnicos

Curvas de disparo de la protección electrónica contra sobrecarga integrada.

El PSE integra una protección electrónica contra sobrecarga que puede configurarse para cuatro clases de disparo diferentes. A continuación, encontrará una curva para cada clase de disparo, en frío.



Curvas de disparo de la protección electrónica contra sobrecarga integrada (en frío) del PSE y el PSTX.

PSE: la gama eficiente

Datos técnicos

Datos técnicos		PSE18 ... PSE370
Tensión nominal de aislamiento U_i		600 V
Tensión nominal de funcionamiento U_e		208...600 V +10%/-15%
Tensión nominal de alimentación de control U_s		100...250 V +10%/-15%, 50/60 Hz ±10%
Tensión nominal del circuito de control U_c		Interna 24 V CC
Capacidad de arranque a I_e		4 x I_e durante 10 s
Número de arranques por hora		10 ¹⁾
Capacidad de sobrecarga	Clase de sobrecarga	10
Temperatura ambiente	Durante el funcionamiento	-25...+60 °C (-13...+140 F) ²⁾
	Durante el almacenamiento	-40...+70 °C (-40...+158 F)
Altitud máxima		4000 m (13123 ft) ³⁾
Grado de protección	Circuito principal	IP00
	Circuito de alimentación y control	IP20
Circuito principal	Bypass integrado	Sí
	Sistema de refrigeración - enfriado por ventilador (controlado por termostato)	Sí
HMI para ajustes	Pantalla	4 7 segmentos e iconos Retroiluminada
	Teclado	2 teclas de selección y 2 teclas de navegación
Ajustes principales	Ajuste de intensidad	Dependiente del tamaño
	Tiempo de rampa de arranque	1...30 s
	Tiempo de rampa de parada	0...30 s
	Tensión inicial/final	30...70%
	Límite de intensidad	1,5...7 x I_e
	Control del par de arranque	Sí/No
	Control del par de parada	Sí/No
	Arranque "kick"	Apagado, 30...100 %
Relés de señalización	Número de relés de señalización	3
	K2	Señal de marcha
	K3	Señal TOR (by-pass)
	K1	Señal de eventos
	Tensión nominal de funcionamiento U_e	100-250 V CA/24 V CC ⁴⁾
	Intensidad térmica nominal I_{th}	3 A
Salida analógica	Referencia de señal de salida	4...20 mA
	Tipo de señal de salida	I Amp
	Escalado	Fijo a 1,2 x I_e
Circuito de control	Número de entradas	3 (arranque, parada, restablecimiento de fallos)
LED de indicación de señal	Encendido/listo	Verde parpadeante/fijo
	Marcha/TOR	Verde parpadeante/fijo
	Protección	Amarillo
	Fallo	Rojo
Protecciones	Electrónica de sobrecarga	Sí (clase 10 A, 10, 20, 30)
	Protección contra rotor bloqueado	Sí
	Protección contra subcarga	Sí
Conexión por bus de campo	Conexión para ABB FieldbusPlug	Sí (opcional)
	NUEVO Modbus integrado	Sí
Teclado externo	Pantalla	Tipo LCD
	Temperatura ambiente	
	Durante el funcionamiento	-25...+60 °C (-13...+140 F)
	Durante el almacenamiento	-40...+70 °C (-40...+158 F)
	Grado de protección	IP66

¹⁾ Válido para 50 % del tiempo encendido y 50 % del tiempo apagado. Si se necesitan otros datos, contacte con su oficina local de ABB.

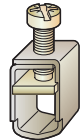
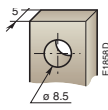
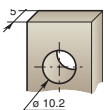






²⁾ Por encima de 40 °C (104 °F) hasta máx. 60 °C (140 °F), reducir la intensidad nominal un 0,6 % por cada °C (0,33 % por cada °F).

³⁾ Si se utiliza en altitudes superiores a 1000 metros (3281 ft) y hasta 4000 metros (13123 ft), debe aplicarse un derrateo a la intensidad nominal mediante la siguiente fórmula. [% de $I_e = 100 - \frac{x - 1000}{1000} \times$ Altitud real para el arrancador suave en metros.

⁴⁾ Es necesario usar una tensión común para los 3 relés de señalización.

PSE: la gama eficiente

Datos técnicos

Bornes principales		PSE18 ... PSE105	PSE142 ... PSE170	PSE210 ... PSE370
				
	Cable de Cu - Flexible	1 x mm ²	2,5...70 mm ²	6...120 mm ²
	Tipo de pinza	Incluido	1SDA066917R1	1SDA055016R1
	Par de apriete	8 Nm	14 Nm	25 Nm
	Cable de Cu - Flexible	2 x mm ²	2,5...70 mm ²	50...120 mm ²
	Tipo de pinza	Incluido	1SFN074709R1000	-
	Par de apriete	8 Nm	16 NM	-
	Cable de Cu - Trenzado	1 x mm ²	2,5...70 mm ²	6...120 mm ²
	Tipo de pinza	Incluido	1SDA066917R1	1SDA055016R1
	Par de apriete	8 Nm	14 Nm	25 Nm
	Cable de Cu - Trenzado	2 x mm ²	2,5...70 mm ²	50...120 mm ²
	Tipo de pinza	Incluido	1SFN074709R1000	-
	Par de apriete	8 Nm	16 NM	-
	Cable de Al - Trenzado	1 x mm ²	-	95...185 mm ²
	Tipo de pinza	-	-	1SDA054988R1
	Par de apriete	-	-	31 Nm
	Terminales	Anchura	22 mm (0,866 in)	24 mm (0,945 in)
		Diámetro >=	6,5 mm (0,256 in)	8,5 mm (0,335 in)
		Par de apriete	9 Nm (80 in lb)	18 Nm (159 in lb)
Capacidad de conexión según UL / CSA 1 x AWG / kcmil			6...2/0	6...300 kcmil
	Tipo de pinza	Incluido	-	ATK185
	Par de apriete	-	-	300 in lb
Capacidad de conexión según UL / CSA 2 x AWG / kcmil			-	4...500 kcmil
	Tipo de pinza	-	-	ATK300/2
	Par de apriete	-	-	375 in lb
Circuito de alimentación y control		Cable de Cu - Trenzado	1 x mm ²	0,75...2,5 mm ² (19...14 AWG)
		Cable de Cu - Trenzado	2 x mm ²	0,75...1,5 mm ² (19...16 AWG)
		Par de apriete	-	0,5 Nm (4,4 in lb)

Valores nominales para fusibles y potencia disipada

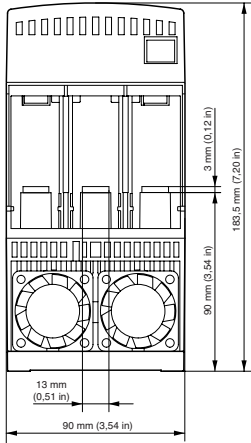
Tipo	Corriente intensidad	Potencia máx. disipada a I _n nominal	Valor nominal máx. fusible - circuito principal ¹⁾			Requisitos de circuito de alimentación VA/ VA conexión
			Fusibles Bussmann, DIN43 620 (cuchilla)			
Para arrancador suave			A	Tipo	Tamaño	
PSE18	5,4...18,0	0,2	40	170M1563	000	16/19,9
PSE25	7,5...25,0	0,4	50	170M1564	000	16/19,9
PSE30	9,0...30,0	0,5	80	170M1566	000	16/19,9
PSE37	11,1...37,0	0,8	100	170M1567	000	16/19,9
PSE45	13,5...45,0	1,2	125	170M1568	000	16/19,9
PSE60	18,0...60,0	2,2	160	170M1569	000	16/19,9
PSE72	21,6...72,0	3,1	250	170M1571	000	16/19,9
PSE85	25,5...85,0	4,3	315	170M1572	000	16/19,9
PSE105	31,8...106,0	6,6	400	170M3819	1*	16/19,9
PSE142	42,9...143,0	12,1	450	170M5809	2	16/31
PSE170	51,3...171,0	17,6	500	170M5810	2	16/31
PSE210	63,0...210,0	8,8	630	170M5812	2	21/244
PSE250	75,0...250,0	12,5	700	170M5813	2	21/244
PSE300	90,6...302,0	18,0	800	170M6812	3	21/244
PSE370	111,0...370,0	27,4	900	170M6813	3	21/244

¹⁾ Para el circuito de alimentación a 6 A retardado, para MCB utilizar curva C.

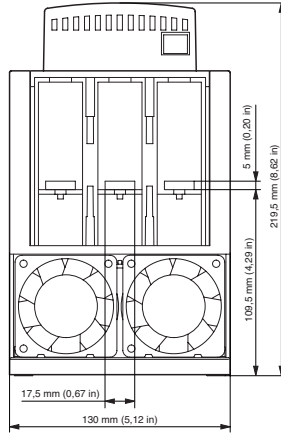
PSE: la gama eficiente

Dimensiones

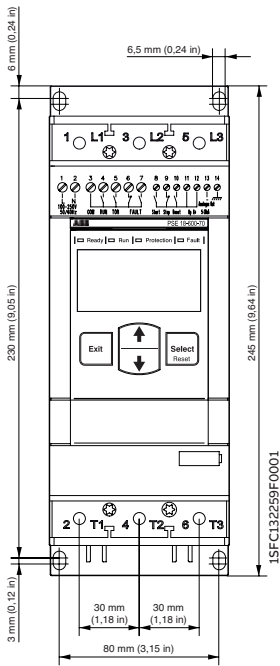
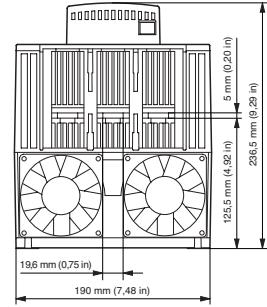
PSE18 ... PSE105



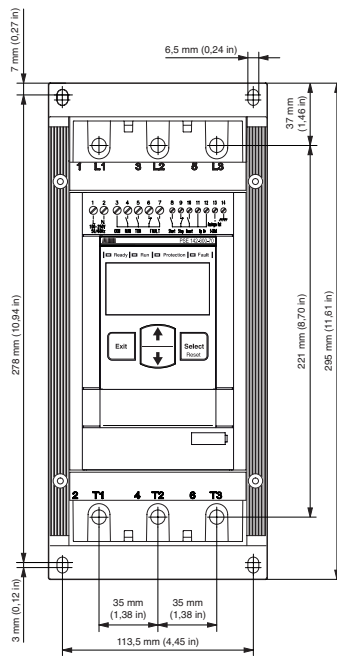
PSE142 ... PSE170



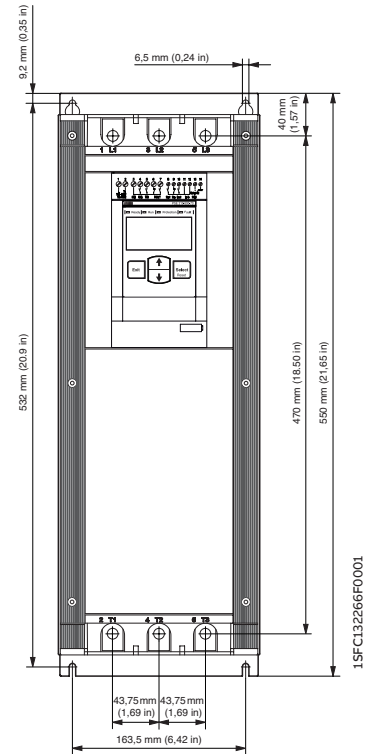
PSE210 ... PSE370



15FC132259F0001

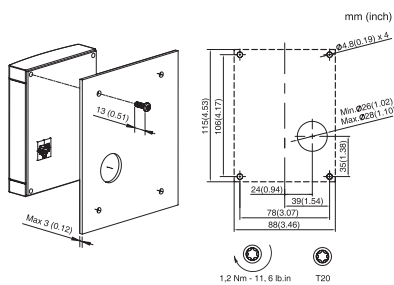
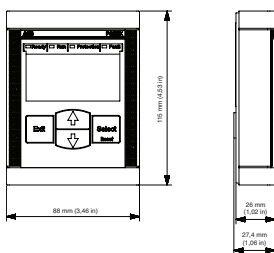


15FC132260F0001



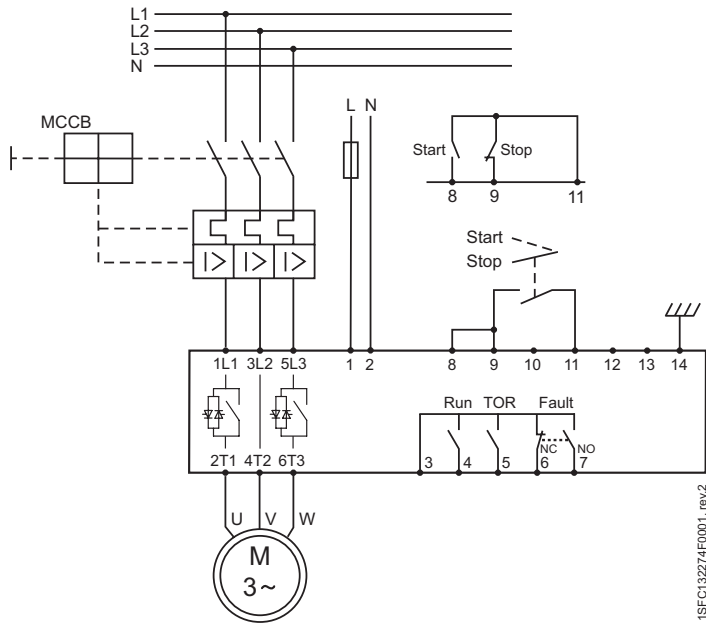
15FC132266F0001

Teclado externo de PSE (PSEEK)



PSE: la gama eficiente
 Diagramas de circuitos

PSE18 ... PSE370
 Con MCCB y contactor de línea



Con fusibles y contactor de línea

