



Planck[®]
technologies

SSR



ARRANCADORES SUAVES

FICHA TECNICA

SECCIONES

1. Bypass incorporado
2. Múltiples protecciones
3. Ahorro de espacio
4. Control trifásico
5. Comunicación opcional
6. Fácil de controlar



5526012906 - 5586255312
www.plancktechnologies.com

SSR

ARRANCADOR SUAVE INTEGRADO

Basado en nuestra rica experiencia en aplicaciones de la industria y profunda comprensión de las necesidades de los clientes, el arrancador suave de la serie SSR, es un Controlador de motor inteligente digital general protector del motor que ha sido desarrollado con la mas alta calidad en el mercado. Puede controlar el motor para arrancar y detenerse en una velocidad de cambio suave, ofreciendo asi la mejor proteccion para el motor y para si mismo. Es un mejor método de control para reemplazar el Arranque tradicional A-Y y controles de arranque de transformador automático.

Adopta la interfaz de comunicación RS485, compatible con el protocolo Modbus. Es adecuado para el monitoreo y control de buses industriales, y ampliamente utilizado en textiles, metalurgia, petróleo, industria química, tratamiento de aguas, transporte marítimo, transporte, medicina, alimentos procesamiento, minería y equipos mecánicos.

Con nuevas funciones para mejorar la confiabilidad y conveniencia para aplicaciones personalizadas el arrancador suave de compact de la serie SSR es su mejor eleccion.



Planck[®]
technologies

Funciones

+ 3 potenciómetros para configurar el tiempo de arranque / parada y el voltaje

Con relé de derivación incorporado, no necesita contactor adicional

Modo de inicio de pendiente de voltaje

El par de salida se puede mantener durante el proceso de parada (control de par continuo) para evitar el efecto de libra de fluido

Modo de cableado externo A, Y o interno A

° Comunicación de datos en tiempo real (corriente de fase A, B o C, corriente promedio) *

° Historial de registros de fallas leídos por comunicación (10 registros históricos) "

Lea los datos estadísticos mediante la comunicación (por ejemplo, tiempos de inicio acumulativos, tiempo de ejecución acumulado, tiempos de disparo acumulados, etc.) "

* Función de protección:

- 1) Protección contra sobrecorriente 8.5x1n.
 - Protección de retardo de sobrecorriente 2J 5-8.5x1n.
 - 3) Protección contra sobrecarga con las clases 10A, 10, 20 y 30.
 - 4) Protección de desequilibrio de corriente trifásica.
 - 5) Protección de baja corriente.
 - 6) Falta protección de fase.
 - 7) Protección de secuencia de fase.
 - 8) SCR sobrecalentamiento potection.
-

* 1 entrada digital de inicio / parada.

Interfaz de comunicación Rs485.

Interruptor de arranque / parada incorporado opcional. * "

Relé de 2 salidas (relé de funcionamiento, relé de disparo)

X Nota: * Opción, solo funciona con la interfaz de comunicación RS-485 elegida. "" Opción, solo funciona con el interruptor de control de arranque / parada incorporado elegido.

Características:

+ Control trifásico

+ Voltaje de amplio rango 200 - 500 V AC

+ Voltaje de control de amplio rango 100 - 240VAC, 50/60 Hz

° Tensión de control opcional 24VDC

+ Corriente nominal 1.5-75A (Conexión interna Máx. 125 A)

+ Cableado interno opcional o cableado externo

+ Revestimiento protector reforzado de la placa de control

Puede resistir eficazmente el polvo, la humedad y los gases corrosivos y prolongar la vida útil.

+ Construcción integrada, grado de protección Ip42

+ Configuración de potenciómetro directo, más fácil de configurar

+ Bypass incorporado de rango completo, fácil de instalar, bajo consumo de energía

+ Modbus RTU utilizado para monitoreo

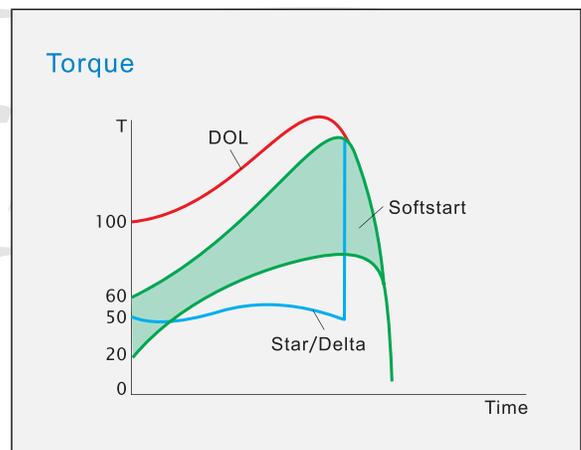
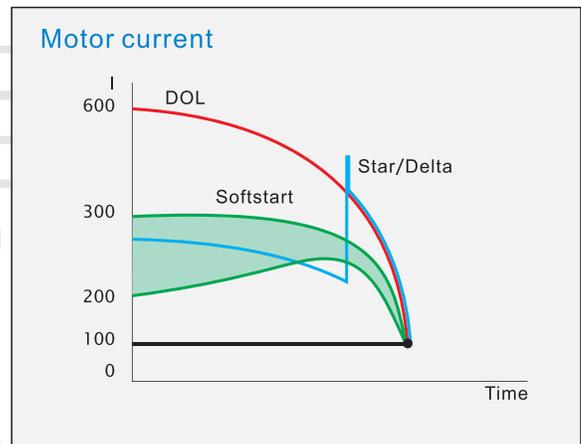
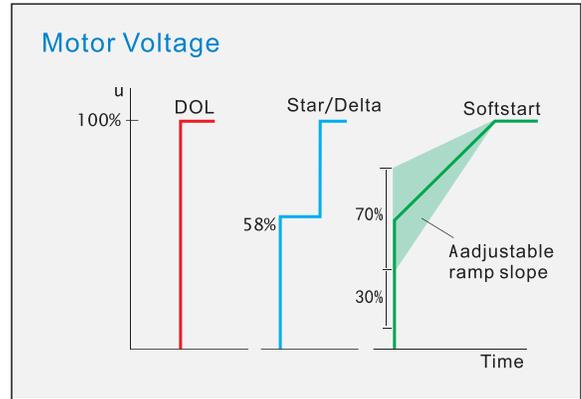
+ Soporte de protocolo de comunicación común s

* Protección incorporada del motor

Descripción y función.

Datos técnicos:

Voltaje	200-500VAC 50/60Hz
Voltaje de control	100~240VAC or 24VDC
Corriente	1. 5.....75A (External connection) 2. 5.....125A (Internal connection)
Tensión inicial	30%~70%
Tiempo de inicio de pendiente	1~30Sec
Tiempo de paro de pendiente	0~30Sec
Capacidad de sobrecarga	3 x I _e for 7 Sec Valid for 50 % on time and 50 % off time.
Tiempo de inicio por hora	<5, 5-10 (light load or no-load)
Grado de sobrecarga	10A
Temperatura ambiente	0 °C to + 50 °C (32 °F to 122 °F)
Almacenar temperatura	-40 °C to + 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Altitud	1000m (3280ft)
Rango de protección	IP42



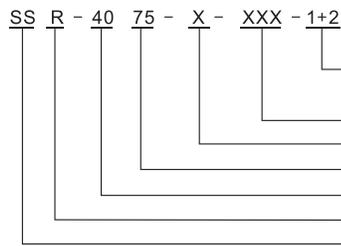
SSR Arrancadores suaves



220 V		440 V		SOFT STARTER		
HP	HP	GABINETE	AMPERES		INTERUPTOR	SOF STARTER
**	20/25	700x500x300 mm	30.25	45.4	50 amp	SST-N45
15	30	700x500x300 mm	36.30	54.5	70 amp	SST-N45
20	40	700x500x300 mm	48.40	72.6	70amp	SST-N45
25	50	700x500x300 mm	60.50	90.8	100amp	SST-N45
30	60	700x500x300 mm	72.60	109	125 amp	SST-N45
**	75	700x500x300 mm	90.75	153	150 amp	SJR3-3055
40/50	100	700x500x300 mm	121.00	204	200 amp	SJR2-3075
60	125	1300x600x400 mm	151.25	257	250 amp	SJR2-3075
75	150	1300x600x400 mm	181.50	308	300 amp	SJR2-3090
100	200	1300x600x400 mm	242.00	410	400 amp	SJR2-3110
125	250	1300x600x400 mm	302.50	513	500 amp	SJR2-3132
150	300	1300x600x400 mm	363.00	545	630 amp	SJR2-3160
200	400	1300x600x400 mm	484.00	726	700 amp	SJR2-3200



Descripción del modelo:



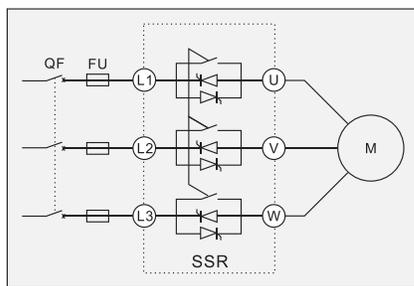
Opción 1 Con comunicación Rs485.
Opción 2 Panel con botón de inicio

Modo de inicio suave * 4
Voltaje de fuente de control * 3
Corriente principal clasificada * 2
Voltaje principal nominal * 1
Gama de productos
Empresa

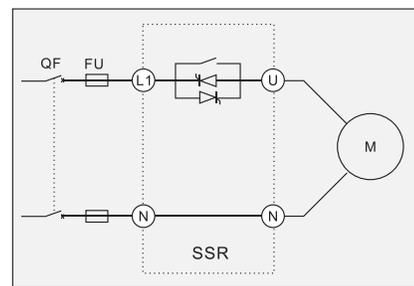
1. Tensión nominal principal 22: 220V;
40: 400V; 50: 500;
2. Corriente nominal principal 1.5-75A;
3 Voltage Voltaje de la fuente de control A:
100-240VAC; B: 24VDC
4. Modo de inicio suave:
3P3: control trifásico;
1P1: control de fase individual;

Diagrama de control interno

1, 3p3 (solo uso para motor trifásico)

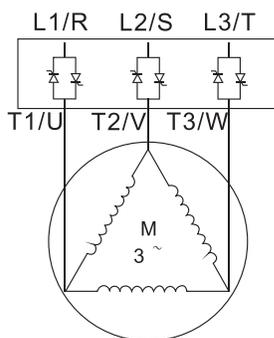


1, 3p3 (solo uso para motor monofásico)

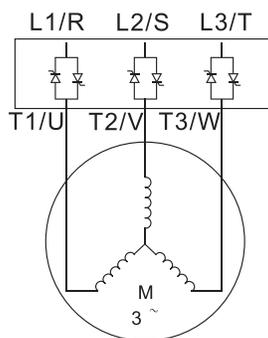


Modo de cableado de arranque suave

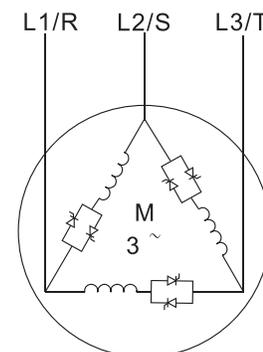
1, Δ Cableado externo



2, Y Cableado externo



3, Δ Cableado Interno



Corriente Nominal:

Model	Rated power of the motor			Rated current	Structure	Weight
	220V Pe/kW	400V Pe/kW	500V Pe/kW	Ie A	F	kg
SSRXX 1T5-X-3P3	0.37	0.75	1.1	1.5	A	0.8
SSRXX 2T2-X-3P3	0.55	1.1	1.5	2.2	A	0.8
SSRXX 03-X-3P3	0.75	1.5	2.2	3	A	0.8
SSRXX 4T5-X-3P3	1.1	2.2	3.7	4.5	A	0.8
SSRXX 7T5-X-3P3	1.5	3.7	5.5	7.5	A	0.8
SSRXX 11-X-3P3	2.2	5.5	7.5	11	A	0.8
SSRXX 15-X-3P3	3.7	7.5	11	15	B	1
SSRXX 22-X-3P3	5.5	11	15	22	B	1
SSRXX 30-X-3P3	7.5	15	18.5	30	C	2
SSRXX 37-X-3P3	11	18.5	22	37	C	2
SSRXX 45-X-3P3	15	22	30	45	C	2
SSRXX 60-X-3P3	18.5	30	37	60	C	2
SSRXX 75-X-3P3	22	37	45	75	C	2

Nota: 1,1T5 significa 1.5A, 4T5 significa 4.5A, 7T5 significa 7.5A en corriente nominal.
2, otras clases de voltaje se pueden hacer a pedido.

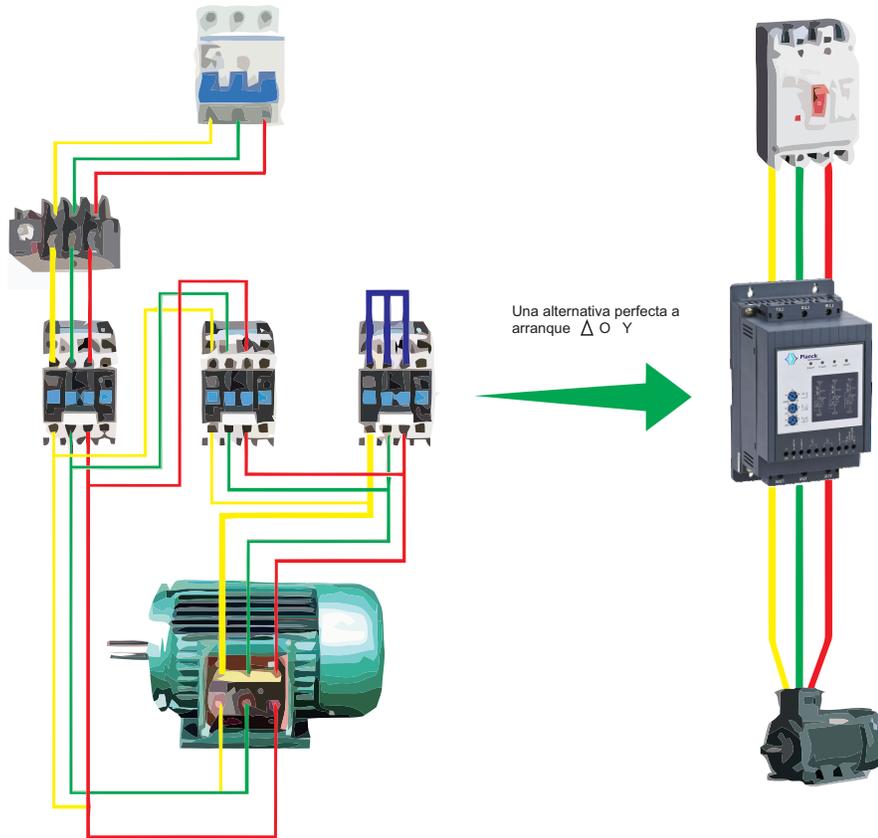
Model	Rated power of the motor		Rated current	Structure	Weight
	220V Pe kW	400V Pe kW	Ie A	F	kg
SSRXX02-X-1P1	0.37	0.55	2	A	0.8
SSRXX03-X-1P1	0.55	0.75	3	A	0.8
SSRXX04-X-1P1	0.75	1.1	4	A	0.8
SSRXX06-X-1P1	1.1	1.5	6	A	0.8
SSRXX09-X-1P1	1.5	2.2	9	A	0.8
SSRXX12-X-1P1	2.2	3.7	12	A	0.8
SSRXX20-X-1P1	3.7	5.5	20	B	1
SSRXX30-X-1P1	5.5	7.5	30	B	1

Guía de selección

aplicación de carga ligera: por ejemplo, para bombas, compresores, equipos de ventilación, equipos de transporte ... elija el arrancador suave de la serie SSR en función de la potencia nominal

aplicación de carga pesada: por ejemplo, para ventilador centrífugo, mezclador, molinillo, licuadora ... recomendamos elegir un arrancador suave de mayor potencia.

Corriente Nominal:



Seguro

Protecciones completas del motor

Con las protecciones completas del motor, el SSR puede hacer frente a cualquier ocurrencia anormal de la red eléctrica o la carga para garantizar que el motor funcione de manera estable

El ahorro de energía

Bypass incorporado de rango completo, ahorro de tiempo, menor consumo

cuando el motor en marcha alcanza la velocidad máxima, el arrancador suave activará el bypass realmente, por lo que reducirá el calentamiento del arrancador suave para ahorrar consumo de energía. El circuito de derivación se examina y prueba correctamente, lo que ayuda a los clientes a ahorrar costos de cableado e instalación, así como a verificar el tiempo y el espacio del gabinete.

Eficiencia

Función de control de bomba perfecta

con muchas funciones especiales para mejorar la eficiencia, por ejemplo, su control de arranque y parada altamente eficiente.

Alta - calificada

Control de arranque / parada sin contacto

El cambio de corriente suave, el cierre sin sobretensiones y la ruptura sin arco debido al arranque / parada sin contacto de SSR pueden prolongar en gran medida la vida útil del equipo.

Corriente Nominal:

General

Frecuencia

Fuente de alimentación principal voltaje

Control de potencia Voltaje

carga

arranque máximo

Parámetros de trabajo

Corriente clasificada del arrancador

Voltaje inicial

Iniciar el tiempo de aceleración

Detener el tiempo de desaceleración

Protección del motor

Protección contra la sobretensión

Protección contra desequilibrio de corriente

Protección contra la sobretensión

Pérdida de fase / voltaje

Sobrecalentamiento del disipador de calor.

Secuencia de fase

50 / 60Hz (frecuencia dual). Frecuencia predeterminada: 50 + -5Hz.

220-500 + -10% VAC (a especificar por los usuarios); 400VAC-10% (voltaje predeterminado)

100-240VAC-10a% o 24VCD (a especificar por los usuarios); 100-240 VAC-10% (voltaje predeterminado)

motor de inducción asíncrono trifásico trifásico o monofásico de jaula de ardilla

Menor que 5 a 400% FLA (amperio a plena carga del motor)

Corriente a plena carga del motor: 1.5-75A

Se puede establecer en 30% -70% Un

Ajustable dentro de 1-30 segundos

Ajustable dentro de 0-30 segundos

La protección de parada se activa cuando la corriente principal excede el valor establecido durante el arranque, proceso de ejecución y detención.

El grado de desequilibrio de la corriente trifásica es mayor que el valor establecido, entonces se detendrá la protección.

La protección contra sobrecarga se puede configurar en 10A, 10, 20 y 30. Protección de parada retardada se puede configurar según el nivel.

El motor de arranque ejecuta la protección de parada cuando faltan 1 o 2 fases,

o cuando se produce un corte de circuito entre el arranque suave y la corriente principal.

Cuando la temperatura del disipador de calor sobrepasa los 80 °, se producirá la parada de protección.

Cuando la secuencia de fases de la entrada de inicio suave es incorrecta, está prohibido comenzar (si no se requiere esta función, especifique al realizar el pedido)

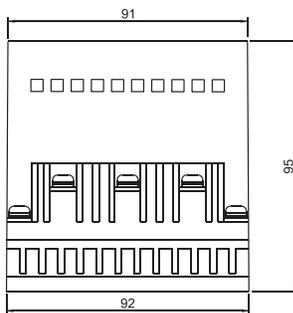
Fusibles rápidos

Model	SCR ² T(A ² S)	Fuse rating
SSRXX 1T5-X-3P3	70	5A
SSRXX 2T2-X-3P3	150	10A
SSRXX 03-X-3P3	270	10A
SSRXX 4T5-X-3P3	610	16A
SSRXX 7T5-X-3P3	1700	25A
SSRXX 11-X-3P3	3630	32A
SSRXX 15-X-3P3	6750	32A
SSRXX 22-X-3P3	14250	50A
SSRXX 30-X-3P3	27000	63A
SSRXX 37-X-3P3	41070	100A
SSRXX 45-X-3P3	60750	125A
SSRXX 60-X-3P3	108000	125A
SSRXX 75-X-3P3	168750	200A

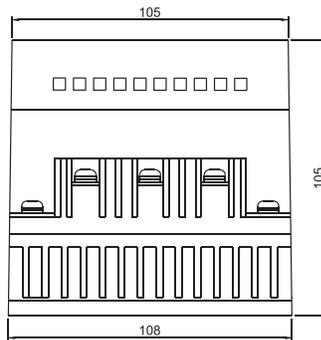
SSR Arrancadores suaves:



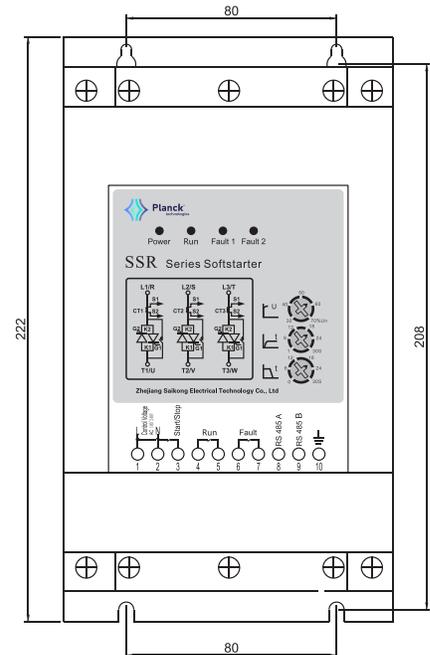
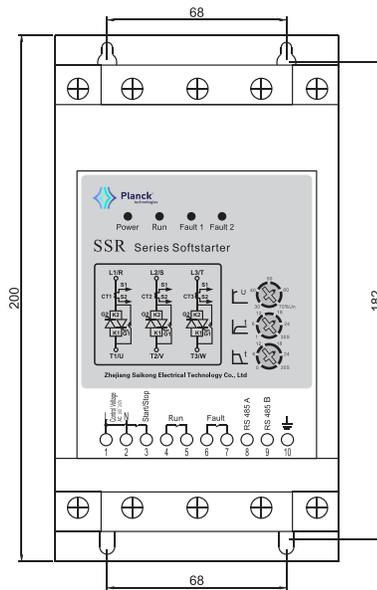
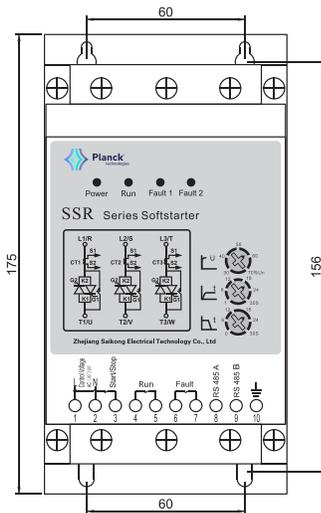
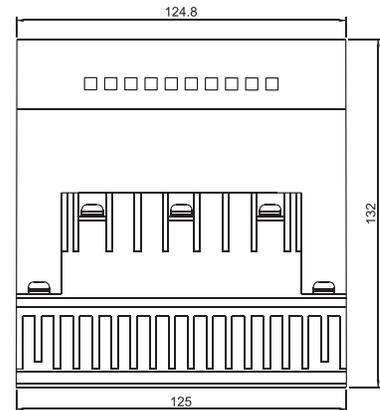
SSR1.5~11A
Modelo A:



SSR15~22A
Modelo B:



SSR30~37A
Modelo C:





Planck[®]
technologies



Planck[®]
technologies

Planck technologies SA. de CV.
Av. Aguascalientes #304 San mateo Mpio.
Nextlalpan Mex. Mexico.

5526012906
01 5916116005

www.plancktechnologies.com
www.plancktechnologies.mx



NOM **CE**