

# WegSoftStart

## Características Generales los Arrancadores Suaves WegSoftStart

Los Arrancadores Suaves WegSoftStart VentDepot son microprocesados y fueron proyectados para garantizar el mejor desempeño en el arranque y parada de los motores de inducción.

Los Arrancadores Suaves WegSoftStart son equipos estáticos de arranque, a la aceleración, desaceleración y protección de motores de inducción trifásicos. El control de tensión aplicado al motor, bajo el ajuste del ángulo de disparo de los tiristores, permite obtener arranques y paradas suaves.

Con el adecuado ajuste de las variables, el par-torque producido es ajustado a la necesidad de la carga, garantizando que la corriente solicitada sea la mínima necesaria para el arranque.

Los Arrancadores Suaves WegSoftStart son microprocesados, totalmente digitales, dotados de tecnología de punta y fueron proyectados para garantizar el mejor desempeño en el arranque y parada de los motores de inducción, presentándose como una solución completa y de bajo costo.

La interface hombre maquina permite rápido ajuste de los parámetros, facilitando la puesta en marcha y la operación. La función Pump Control está incorporada al equipo y permite un eficaz control del arranque de bombas, evitando los golpes de ariete.

La función control de par-torque, permite aceleraciones y desaceleraciones con rampa lineal de velocidad.

Características estándares:

Tensión de red 220/440V, 60Hz.

Interfaz Hombre Maquina con doble display LED más LCD.

Con contador de by-pass incorporado.

Permite conexión dentro del delta del motor; conexión a 6 cables.

Ciclo de arranque: 300% de la corriente nominal durante 30 segundos a cada 6 minutos.

6 entradas digitales aisladas programables 24VDC.

3 salidas a relé programables, 1 Amp – 250V.

1 salida analógica 0-10Vcc.

Lecturas en el display: corriente y potencia consumida del motor.

Ambiente: temperatura 55°C, altitud 1000m, humedad 90% sin condensación.

## Aplicaciones del Arrancadores Suaves WegSoftStart

Los Arrancadores Suaves WegSoftStart son adecuados para su uso en Ventiladores, Extractores, Bombas Centrífugas, Centrífugas, Agitadores, Mezcladores, Compresores, Extrusoras de Jabón, Extrusoras, Inyectoras, Sopladores, Pujadores, Granuladores, Bombas Dosificadoras, Bombas de Proceso, Filtros Rotativos, Hornos Rotativos, Cintás de Biruta, Calandras, Coaters, Refinadores de Papel, Cintas Transportadoras, Centrífugas Continuas, Mesas de Rodillos, Bombas, Peneiras, Mesas Vibratorias, Separadores Dinámicos, Peletizadores, Cintas, Monovías, Secadores, Lavadoras, Transportadores, Agujerador, Rectificas, Trefilas, Molinos de Bolas, Martillo, Máquina de Fabricación de Botellas, Mesas de Rollos, Bandas Transportadoras, Sistemas de Aire Acondicionado, Compresores de tornillo, Pistón, Sierras y Aplanadoras, Lijadoras, Picador de Madera, Sistemas de bombeo, Correas, Corrientes, Monovías, Norias, Escaleras Mecánicas, Cintas de Equipajes en Aeropuertos, etc.

## Garantía de los Arrancadores Suaves WegSoftStart

Los Arrancadores Suaves WegSoftStart tienen 1 año de Garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.

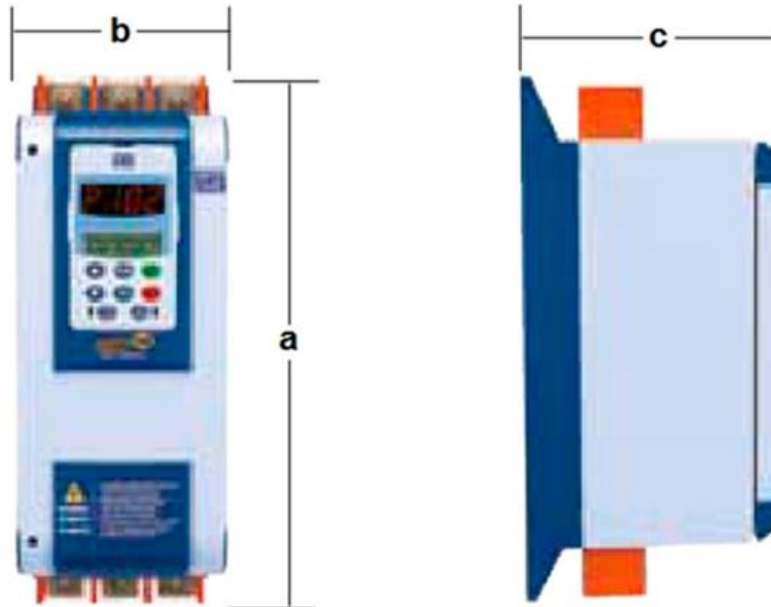


# WegSoftStart

Características Técnicas Específicas de los Arrancadores Suaves WegSoftStart															
Clave	Clave WEG	Potencia		Corriente A	Voltaje			Peso		Dimensiones con empaque					
		HP	kw		V	F	Hz	kg	lb	Base		Altura		Fondo	
										cm	in	cm	in	cm	in
MXWSS-001	SSW06 0010 T 2257 220V	3	2.2	10	220	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-002	SSW06 0010 T 2257 440V	5	3.7	10	440	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-003	SSW06 0016 T 2257 220V	5	3.7	16	220	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-004	SSW06 0016 T 2257 440V	10	7.5	16	440	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-005	SSW06 0023 T 2257 220V	7.5	5.6	23	220	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-006	SSW06 0023 T 2257 440V	15	11	23	440	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-007	SSW06 0030 T2257 220V	10	7.5	30	220	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-008	SSW06 0030 T2257 440V	20	15	30	440	3	60	3.3	7.3	18	7	31	12	23	9
MXWSS-009	SSW06 0045 T2257 220V	15	11	45	220	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-010	SSW06 0045 T2257 440V	30	22	45	440	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-011	SSW06 0060 T2257 220V	20	15	60	220	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-012	SSW06 0060 T2257 440V	40	30	60	440	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-013	SSW06 0085 T2257 220V	30	22	85	220	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-014	SSW06 0085 T2257 440V	60	45	85	440	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-015	SSW06 0130 T2257 220V	50	37	130	220	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-016	SSW06 0130 T2257 440V	100	75	130	440	3	60	8.5	18.7	18	7	42	17	29	11
MXWSS-017	SSW06 0170 T2257 220V	75	55	170	220	3	60	18.5	40.8	27	11	49	19	33	13
MXWSS-018	SSW06 0170 T2257 440V	125	90	170	440	3	60	18.5	40.8	27	11	49	19	33	13
MXWSS-019	SSW06 0205 T2257 220V	85	63	205	220	3	60	18.5	40.8	27	11	49	19	33	13
MXWSS-020	SSW06 0205 T2257 440V	150	110	205	440	3	60	18.5	40.8	27	11	49	19	33	13
MXWSS-021	SSW06 0255 T2257 220V	100	75	255	220	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-022	SSW06 0255 T2257 440V	200	150	255	440	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-023	SSW06 0312 T2257 220V	125	90	312	220	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-024	SSW06 0312 T2257 440V	250	185	312	440	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-025	SSW06 0365 T2257 220V	150	110	365	220	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-026	SSW06 0365 T2257 440V	300	220	365	440	3	60	41.5	91.5	42	17	60	24	36	14
MXWSS-027	SSW06 0412 T2257 220V	175	132	412	220	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-028	SSW06 0412 T2257 440V	350	260	412	440	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-029	SSW06 0480 T2257 220V	200	150	480	220	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-030	SSW06 0480 T2257 440V	400	300	480	440	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-031	SSW06 0604 T2257 220V	250	185	604	220	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-032	SSW06 0604 T2257 440V	500	370	604	440	3	60	55	121.3	42	17	70	28	40	16
MXWSS-033	SSW06 0820 T2257 220V	350	260	820	220	3	60	120	264.6	59	23	85	33	41	16
MXWSS-034	SSW06 0820 T2257 440V	700	520	820	440	3	60	120	264.6	59	23	85	33	41	16
MXWSS-035	SSW06 0950 T2257 220V	400	300	950	220	3	60	107	235.9	62	24	90	35	40	16
MXWSS-036	SSW06 0950 T2257 440V	800	595	950	440	3	60	107	235.9	62	24	90	35	40	16
MXWSS-037	SSW06 1100 T2257 220V	450	330	1100	220	3	60	217.5	479.5	74	29	120	47	48	19
MXWSS-038	SSW06 1100 T2257 440V	900	670	1100	440	3	60	217.5	479.5	74	29	120	47	48	19
MXWSS-039	SSW06 1400 T2257 220V	500	370	1400	220	3	60	217.5	479.5	74	29	120	47	48	19
MXWSS-040	SSW06 1400 T2257 440V	1000	745	1400	440	3	60	217.5	479.5	74	29	120	47	48	19



### Dimensiones

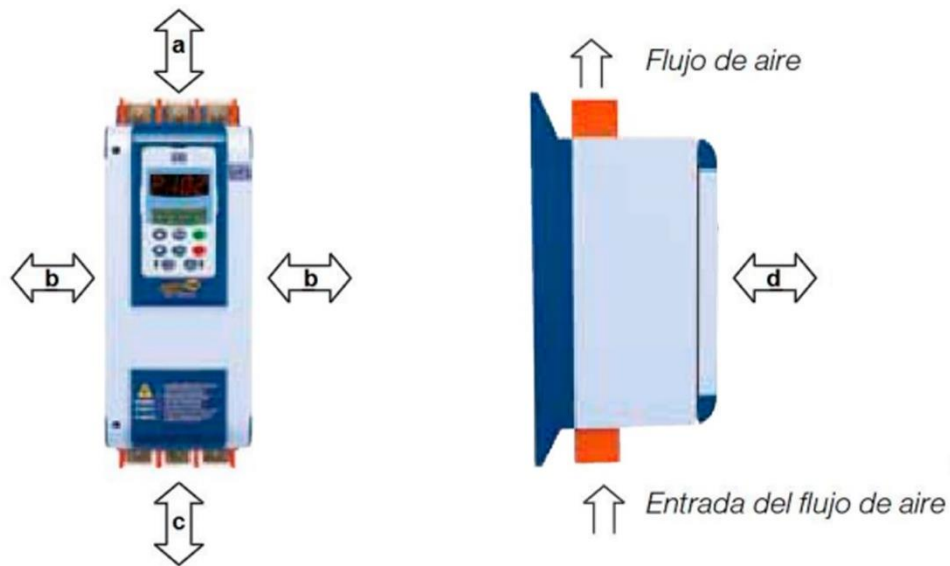


Clave	a		b		c	
	mm	in	mm	in	mm	in
MXWSS-001	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-002	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-003	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-004	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-005	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-006	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-007	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-008	256	10.08	132	5.20	182	7.16
MXWSS-009	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-010	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-011	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-012	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-013	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-014	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-015	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-016	370	14.57	132	5.20	244	9.61
MXWSS-017	440	17.32	223	8.78	278	10.94
MXWSS-018	440	17.32	223	8.78	278	10.94
MXWSS-019	440	17.32	223	8.78	278	10.94
MXWSS-020	440	17.32	223	8.78	278	10.94
MXWSS-021	550	21.65	370	14.57	311	12.24
MXWSS-022	550	21.65	370	14.57	311	12.24
MXWSS-023	550	21.65	370	14.57	311	12.24
MXWSS-024	550	21.65	370	14.57	311	12.24
MXWSS-025	550	21.65	370	14.57	311	12.24



Clave	Dimensiones					
	a		b		c	
	mm	in	mm	in	mm	in
<b>MXWSS-026</b>	550	21.65	370	14.57	311	12.24
<b>MXWSS-027</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-028</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-029</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-030</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-031</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-032</b>	650	25.59	370	14.57	347	13.66
<b>MXWSS-033</b>	795	31.30	540	21.26	357	14.05
<b>MXWSS-034</b>	795	31.30	540	21.26	357	14.05
<b>MXWSS-035</b>	845	33.27	570	22.44	347	13.66
<b>MXWSS-036</b>	845	33.27	570	22.44	347	13.66
<b>MXWSS-037</b>	1147	45.16	685	26.97	432	17.01
<b>MXWSS-038</b>	1147	45.16	685	26.97	432	17.01
<b>MXWSS-039</b>	1147	45.16	685	26.97	432	17.01
<b>MXWSS-040</b>	1147	45.16	685	26.97	432	17.01

### Dimensiones de Montaje



Clave	a mm	b mm	c mm	d mm
<b>MXWSS-001</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-002</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-003</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-004</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-005</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-006</b>	150	30	150	50
<b>MXWSS-007</b>	150	30	150	50



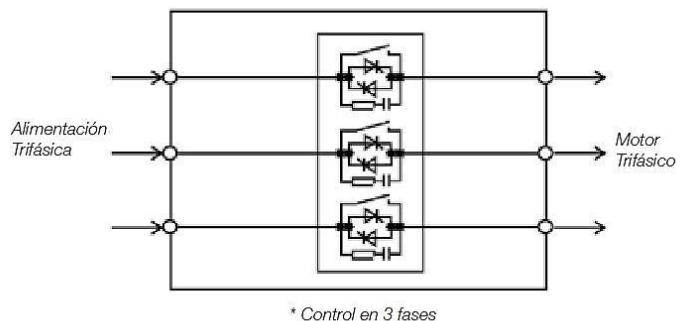
Dimensiones de Montaje				
Clave	a	b	c	d
	mm	mm	mm	mm
MXWSS-008	150	30	150	50
MXWSS-009	150	30	150	50
MXWSS-010	150	30	150	50
MXWSS-011	150	30	150	50
MXWSS-012	150	30	150	50
MXWSS-013	150	30	150	50
MXWSS-014	150	30	150	50
MXWSS-015	150	30	150	50
MXWSS-016	150	30	150	50
MXWSS-017	150	30	150	50
MXWSS-018	150	30	150	50
MXWSS-019	150	30	150	50
MXWSS-020	150	30	150	50
MXWSS-021	150	30	150	50
MXWSS-022	150	30	150	50
MXWSS-023	150	30	150	50
MXWSS-024	150	30	150	50
MXWSS-025	150	30	150	50
MXWSS-026	150	30	150	50
MXWSS-027	150	30	150	150
MXWSS-028	150	30	150	150
MXWSS-029	150	30	150	150
MXWSS-030	150	30	150	150
MXWSS-031	150	30	150	150
MXWSS-032	150	30	150	150
MXWSS-033	150	30	150	50
MXWSS-034	150	30	150	50
MXWSS-035	150	30	150	50
MXWSS-036	150	30	150	50
MXWSS-037	150	100	150	50
MXWSS-038	150	100	150	50
MXWSS-039	150	100	150	50
MXWSS-040	150	100	150	50

## Beneficios de los Arrancadores Suaves WegSoftStart

- 32-bit RISC microcontrolador de alto rendimiento.
- Protección electrónica del motor.
- HMI extraíble con display doble LED/LCD.
- Métodos de control totalmente programables.
- Control de par (torque) totalmente flexible.
- Función "Kick-start" para cargas con alta inercia.
- Función "Pump control" para el control inteligente de los sistemas de bombeo.
- Evita el "golpe de ariete" en bombas.
- Limita los picos de corriente en la red.
- Limita la caída de tensión durante los arranques.
- Tensión Universal 220 a 575 Vac.
- Fuente de alimentación conmutada con filtro EMC 94Vca a 253Vca.
- Bypass incorporado en los modelos de 10A hasta 820A, permite tamaño reducido, ahorro de energía y aumento de la vida útil del Arrancador Suave.
- Memoria back-up de la protección del motor I2t imagen térmica.
- Protección contra desequilibrio de tensión y de corriente.
- Protección contra sobre/sub tensión y corriente.
- Entrada para PTC del motor.
- Reducción del estrés sobre acoplamientos y equipos de transmisión; reductores, roldanas, correas, etc..
- Aumento de la vida útil del motor y del sistema mecánico de la maquina accionada.
- Fácil operación, programación y mantenimiento vía HMI.
- Instalación eléctrica y mecánica sencilla.
- Puesta en marcha orientada.
- Posibilidad de conexión estándar o conexión dentro del triángulo del motor conexión 6 cables.
- Todas las protecciones y funciones están disponibles en los dos tipos de conexiones.
- Protección contra errores de comunicación serie o fieldbus.
- Operación en ambiente hasta 55°C; sin reducción de corriente para modelos 10A a 820A, y hasta 40°C; sin reducción de corriente para modelos 950A a 1400A.
- Certificaciones Internacionales: IRAM, C-Tick, UL, cUL, y CE.

## By-pass Incorporado

Reduce las pérdidas de potencia y de calentamiento en los tiristores, permite reducción del tamaño del equipo, ahorro de energía y aumento de la vida útil del sistema. Disponible en los modelos de 10A hasta 820A.



## Interfaz Hombre-Maquina (HMI)

### Interfaz Inteligente

El Arrancador Suave WegSoftStart posee un interfaz de operación inteligente con doble display, LED's 7 segmentos y LCD (2 líneas de 16 caracteres) que permite optimizar la visualización a larga distancia, además de presentar una descripción detallada de todos los parámetros y mensajes vía display LCD alfanumérico.

### Selección del Idioma

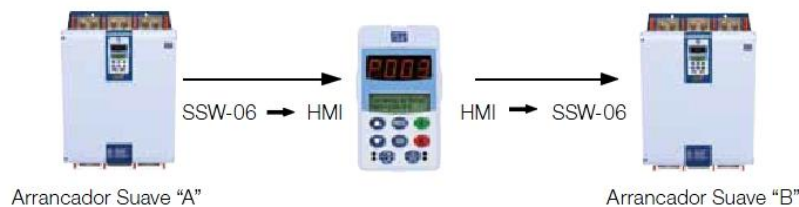
El interfaz de operación inteligente permite al usuario elegir el idioma de programación, de lectura y presentación de los parámetros y de los mensajes alfanuméricos a través del display LCD Cristal Líquido. La elevada capacidad tanto de hardware como de software del HMI permite al usuario varias opciones de idiomas portugués, inglés, alemán y español y de este modo adapta el Arrancador Suave WegSoftStart a cualquier usuario del mercado.



## Interfaz Hombre-Maquina (HMI)

### Función Copy

El interfaz inteligente también incorpora la función "Copy", que permite copiar la parametrización de un Arrancador Suave a otro, proporcionando rapidez, fiabilidad y repetitividad de programación en aplicaciones de máquinas fabricadas en serie.

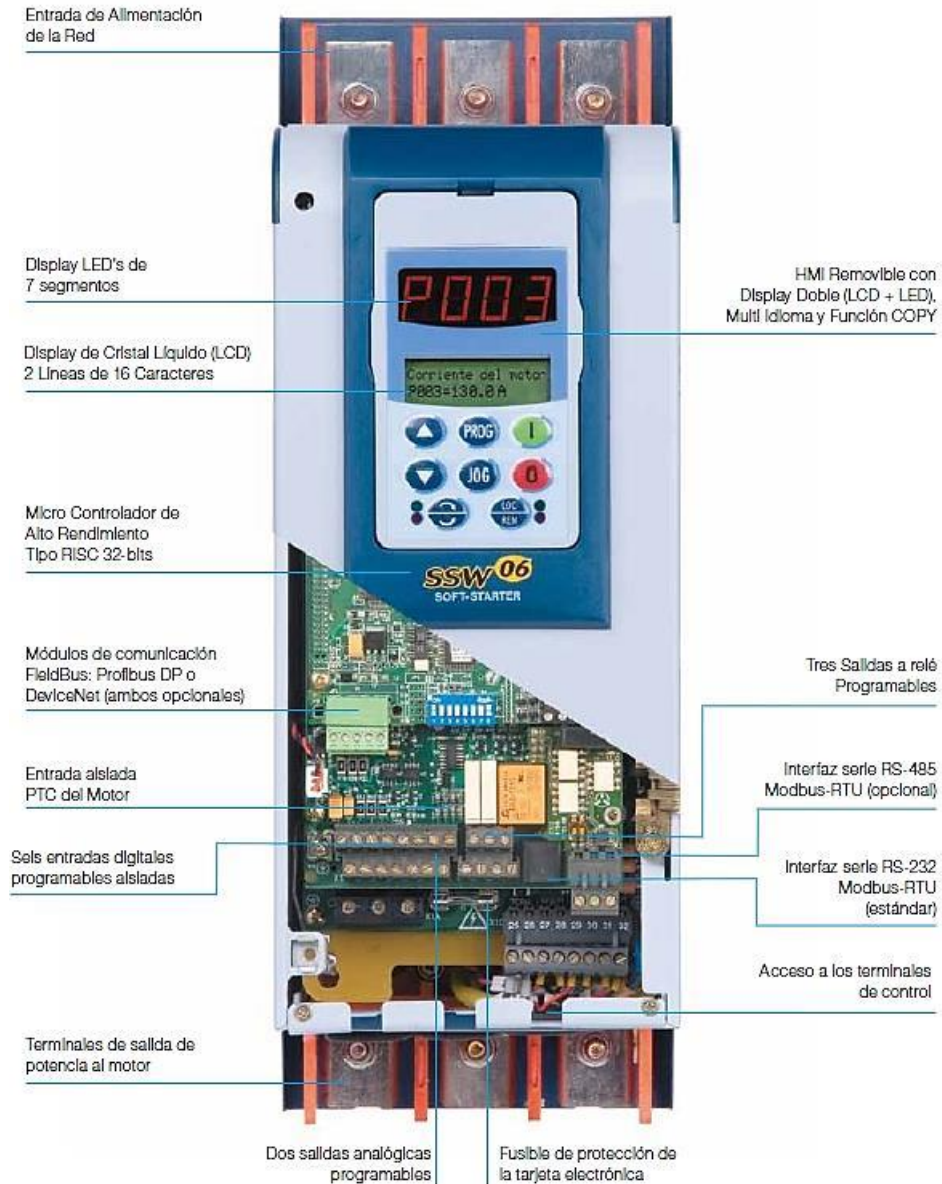


### Puesta en Marcha Orientada

El Arrancador Suave WegSoftStart incorpora la función "Puesta en Marcha Orientada" desarrollada para facilitar y agilizar el Start-Up del equipo. Este recurso orienta al usuario a una programación secuencial con las características mínimas necesarias para una perfecta adaptación del Arrancador Suave con el motor y con la carga accionada.



## Esquema del Arrancador Suave WegSoftStart



### Normas y Certificaciones

<b>Certificados</b>	Seguridad	UL 508 Standard – Industrial control equipment (2)
	Baja tensión	EN 60947-4-2 Standard; 2006/95/EC – Low voltage directive
	EMC	EMC directive 2004/108/EC – Industrial environment
	UL (USA) / cUL (Canadá)	Underwriters Laboratories Inc. – USA (2)
	CE (Europa)	Certificado por EPCOS
	IRAM (Argentina)	Instituto Argentino de Normalización (2)
	C-Tick (Australia)	Australian Communications Authority