

FSW

Interruptor-Seccionador Fusible



Interruptor-Seccionador Fusible

Los interruptores-seccionadores fusibles FSW, desarrollados de acuerdo con la Norma Internacional IEC 60947-3 y con certificación CE, son aplicados en circuitos eléctricos en general, posibilitando la interrupción, así como la protección contra cortocircuito y sobrecarga, a través de fusibles NH. Para garantizar una elevada vida útil mecánica, los interruptores-seccionadores fusibles FSW son fabricados con materiales termoplásticos reforzados y con retardador de llamas. Además, poseen contactos con cobertura de plata, permitiendo bajas pérdidas de potencia.

Seguridad y Facilidad

El interruptor-seccionador fusible WEG posee diversas características que tienen el objetivo de aumentar la seguridad en la operación y en el mantenimiento de los equipos, facilitando los diagnósticos, así como el cambio de fusibles:

- El interruptor-seccionador fusible permite la verificación del estado de los fusibles, a través de una tapa transparente, además de presentar pequeños orificios que permiten realizar mediciones eléctricas sin interrupción de servicio.
- Conforme IEC 60947-3, el interruptor-seccionador fusible puede realizar la apertura no frecuente bajo carga. La línea FSW posee cámaras apaga chispas y realiza la desconexión conjunta de todas las fases, garantizando aislamiento completo entre el circuito de carga y la fuente de alimentación.
- En la apertura del interruptor-seccionador fusible, los fusibles permanecen fijos a la tapa, evitando problemas de caída de los mismos o el contacto accidental en las partes energizadas. Además de eso, la tapa es totalmente extraíble permitiendo el cambio de los fusibles de manera simple y segura, fuera del tablero eléctrico.
- Los interruptores-seccionadores fusibles también poseen un contacto auxiliar incorporado para indicar cuando está abierto, o si no está correctamente cerrado.
- Como accesorio, es posible incorporar cubrebornes a los terminales de conexión, para disminuir el riesgo de contactos accidentales con los cables de alimentación.



Selección del Interruptor-Seccionador Fusible

Los interruptores-seccionadores fusibles son fabricados para utilizar como elemento conductor (link) los fusibles NH, con dimensional establecido por la norma DIN 43620. El modelo del interruptor-seccionador fusible a ser aplicado está directamente relacionado al dimensional del fusible utilizado. De esta forma, se verifica el modelo del cuerpo del fusible (NH000 a NH3) y se selecciona el interruptor-seccionador fusible que comporta este fusible. Enseguida se debe verificar si el interruptor-seccionador fusible soporta la corriente nominal del circuito. Los valores de corriente son presentados en la página 4 y la corriente nominal de la carga debe ser menor o igual a la corriente máxima del interruptor-seccionador fusible. Vale resaltar que el valor de la corriente nominal del fusible puede ser superior al valor de la corriente nominal del interruptor-seccionador fusible, debido a los criterios de dimensionamiento de los fusibles.



Interrupor-Seccionador Fusible



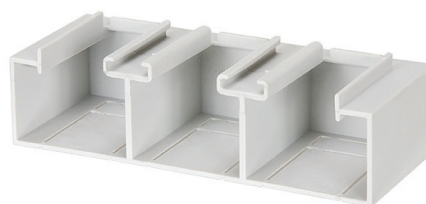
Interrupor-Seccionador Fusible

Tipo	I _{th} (A)	I _e (A)		Fusible	Polos
		AC-22B 690 V	AC-23B 400 V		
FSW 100-3	100	100	100	NH000	3
FSW 160-3	160	160	160	NH00	
FSW 250-3	250	250	250	NH1	
FSW 400-3	400	400	400	NH2	
FSW 630-3	630	630	630	NH3	

Accesorios

Cubrebornes

Tipo	Interrupor-Seccionador Fusible	Polos
FSW TS-100	FSW 100-3	3
FSW TS-160	FSW 160-3	
FSW TS-250	FSW 250-3	
FSW TS-400	FSW 400-3	
FSW TS-630	FSW 630-3	



* 1 pieza por embalaje (protección de los terminales de entrada o salida).

Datos Técnicos

Interruptor-Seccionador Fusible

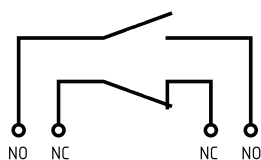
Caracterisítcas En 60947-3			FSW 100	FSW 160	FSW 250	FSW 400	FSW 630
Dimensional de los fusibles			NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
Tensión nominal de operación Ue	V		690				
Tensión nominal de aislamiento Ui	V		1000				
Tensión soportada a los impulsos Uimp	kV		8	8	8	12	12
Corriente térmica convencional Ith	A		100	160	250	400	630
Frecuencia	Hz		50/60				
Corriente nominal de operación Ie: CA							
AC-22B	690 V	A	100	160	250	400	630
AC-23B	400 V	A	100	160	250	400	630
Caracterisítcas de cortocircuito							
Corriente nominal de corta duración admisible Icw (1s)	kA		-	-	-	13	12,6
Capacidad de cierre nominal en cortocircuito	kA		25	100	100	80	25
Corriente nominal admisible de cortocircuito	kA		100	100	100	80	100
Caracterisítcas generales							
Potencia disipada por pólo	W		12	12	32	45	60
Vida mecánica	Numero de operaciones		2000	1600	1600	1000	1000
Vida eléctrica			300	200	200	200	200
Grado de protección			IP20				
Temperatura ambiente	°C		-20 a +55				
Altitud	m		2000				
Peso	kg		0,6	0,65	2	3	5
Conexiones							
Tamaño del tornillo	mm		M8x16		M10x25	M10x30	M12x30
Par de apriete	Nm		10		20		
Sección de los conductores	mm²		70	70	120	240	240
Ancho maximo de barras	mm		20	20	35	35	35

Bloque de Contacto Auxiliar Incorporado

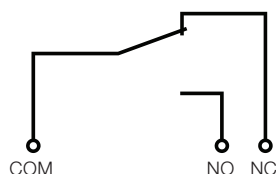
Características IEC 88392			FSW 100	FSW 160	FSW 250	FSW 400	FSW 630
Tensión nominal de operación Ue	AC-15	V	230				400
	DC-13	V	220				220
Tensión nominal de aislamiento Ui		V	250				400
Corriente nominal de operación Ie	AC-15	A	6				16
	DC-13	A	6				6
Frecuencia		Hz	50/60				
Vida mecánica	Numero de operaciones		10.000.000				5.000.000
Vida eléctrica			30.000				
Grado de protección	cuerpo		IP40				
	terminales		IP00				
Temperatura ambiente		°C	-20 a +40				-25 to +85
Sección transversal de los terminales		mm²	0,75x1,5	0,75x1,6	0,75x1,6	0,7x1,5	0,5x1,0

Diagrama

FSW 100, 160, 250, 400

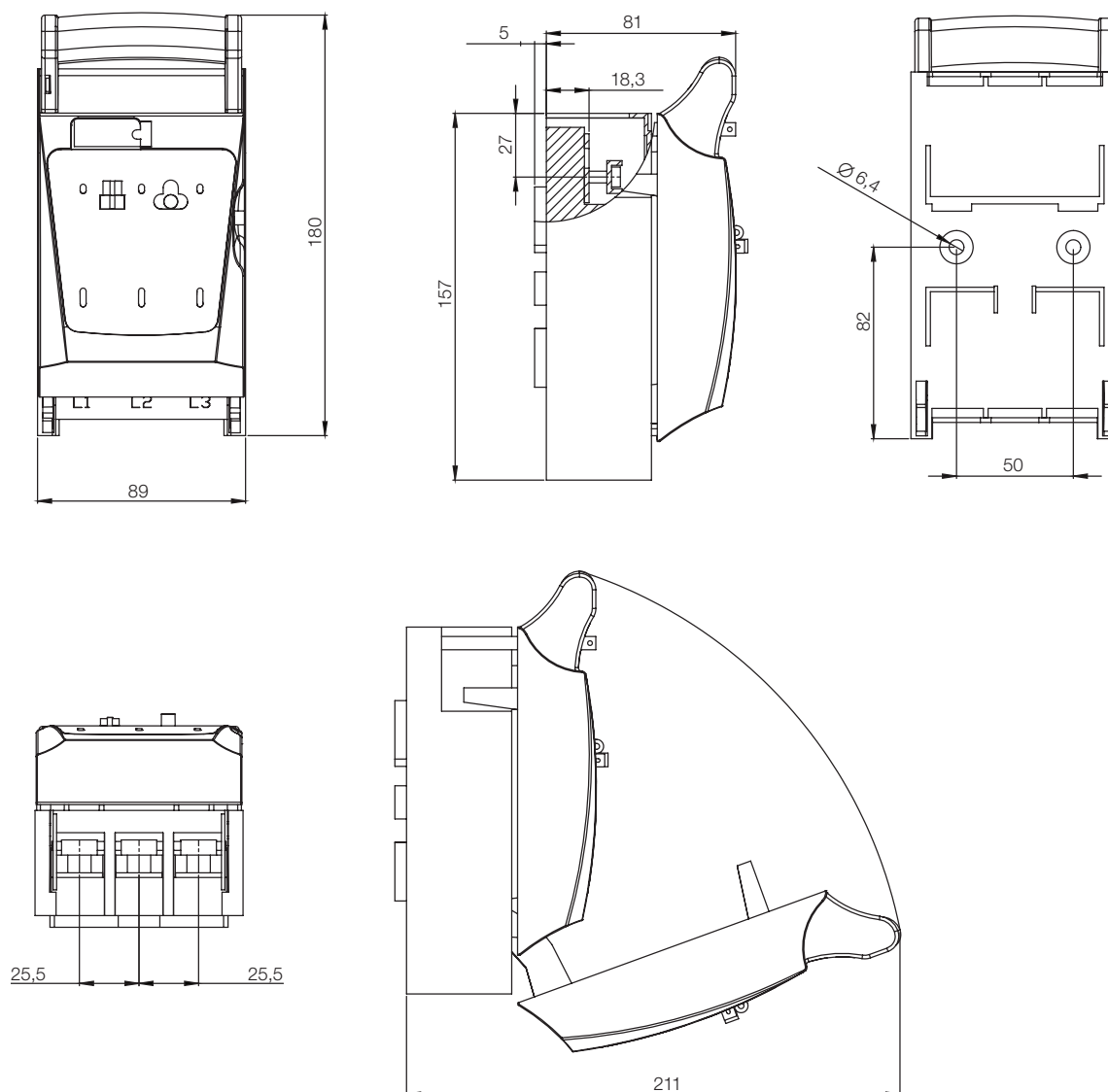


FSW 630



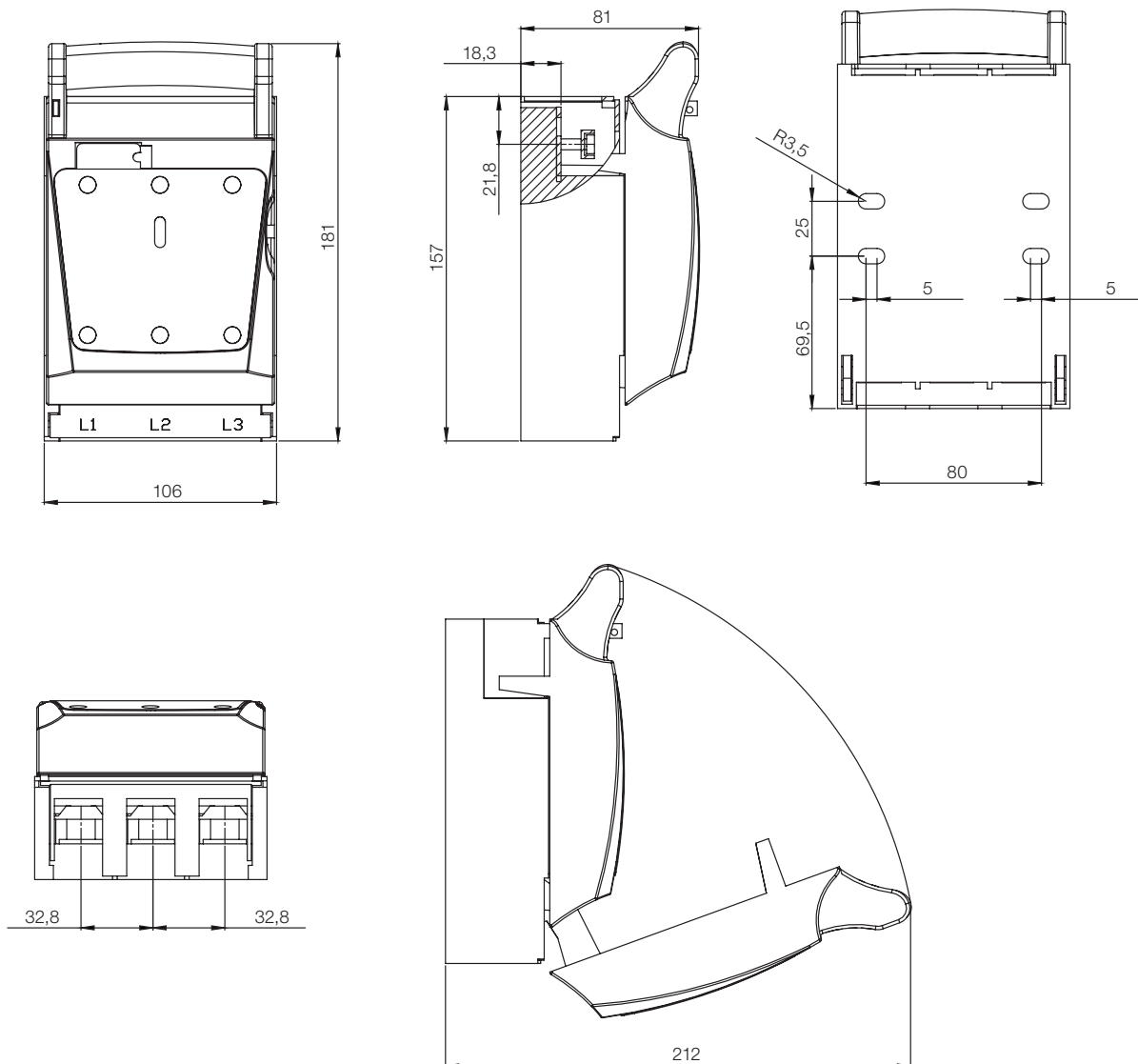
Dimensiones (mm)

FSW 100



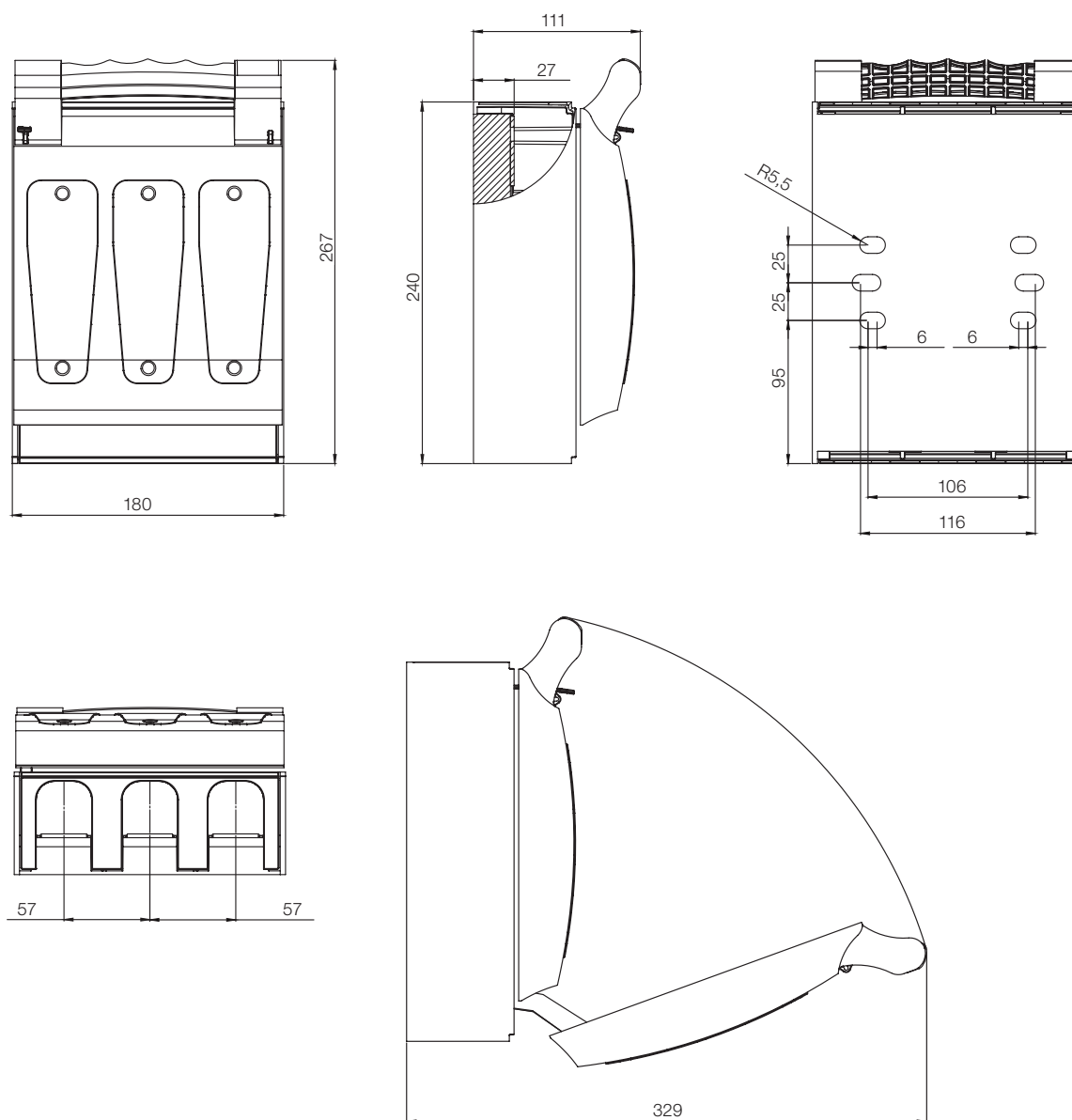
Dimensiones (mm)

FSW 160



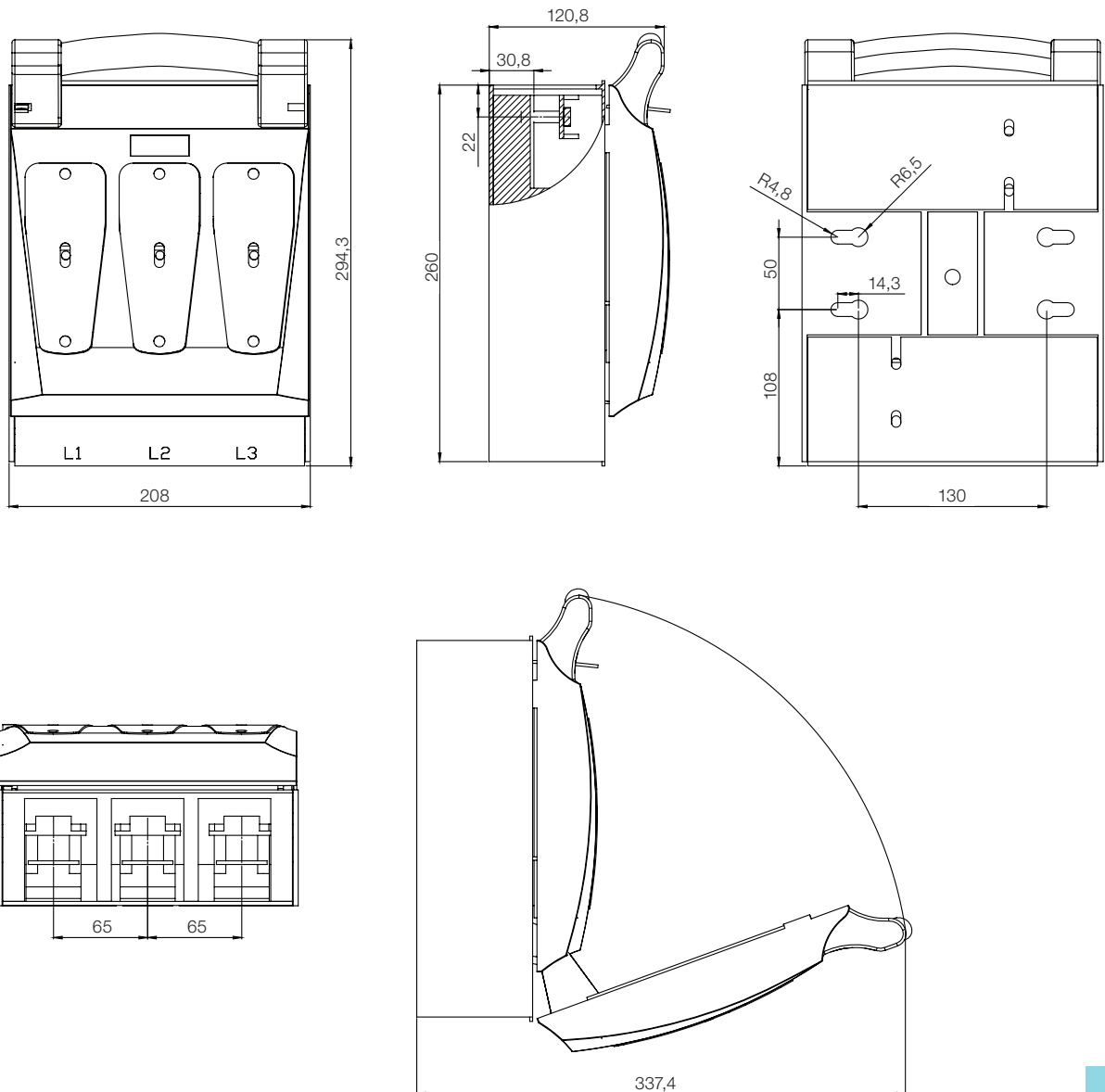
Dimensiones (mm)

FSW 250



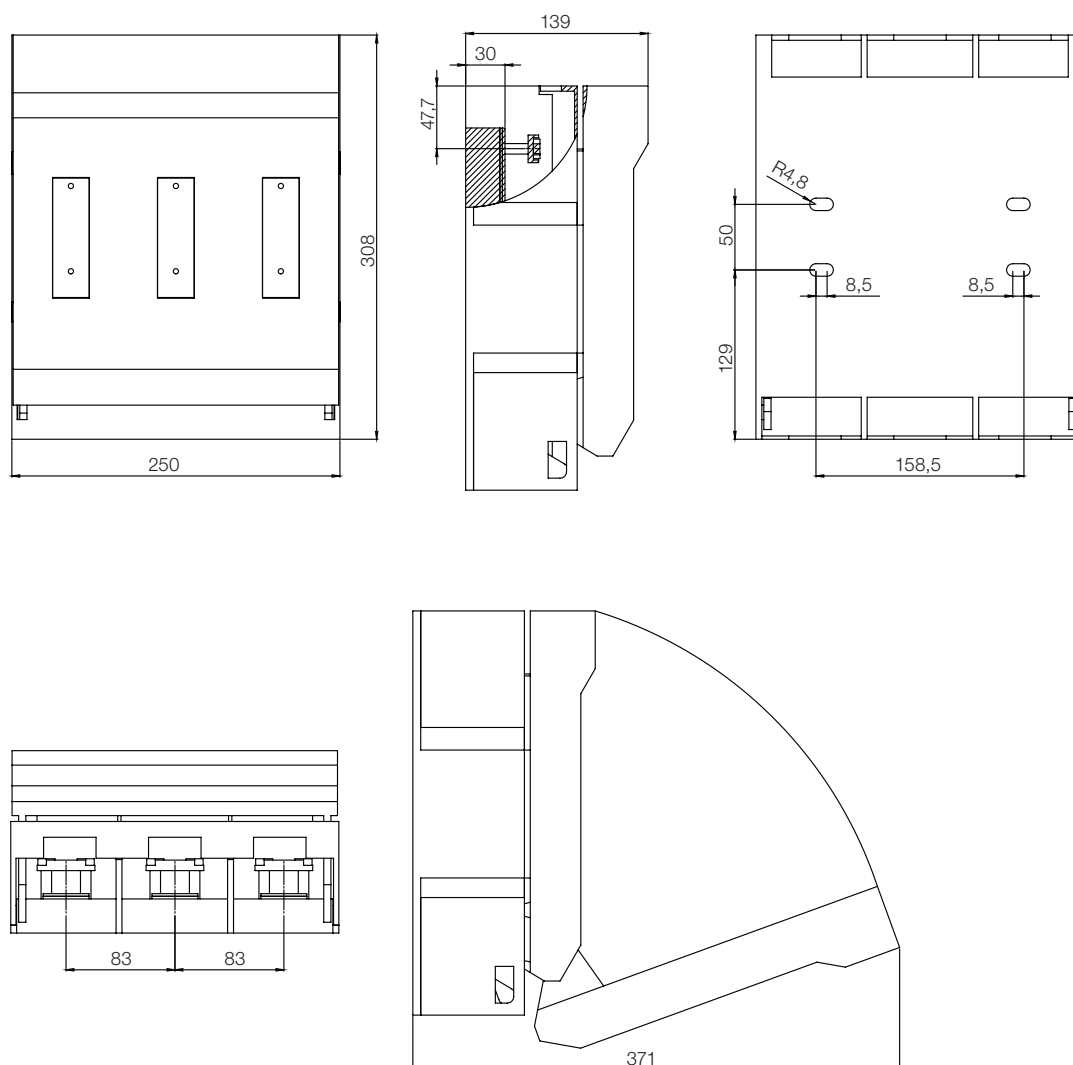
Dimensiones (mm)

FSW 400



Dimensiones (mm)

FSW 630



La solución Global en Máquinas Eléctricas, Automatización para Industria y Sistemas de Energía

WEG, uno de los mayores fabricantes mundiales de Motores Eléctricos con Calidad y Eficiencia reconocidas en diversos rubros industriales de todo el mundo, actúa también en los sectores de Energía, Transmisión y Distribución, Pinturas y en Automatización Industrial, donde produce y ofrece al mercado una amplia línea de componentes eléctricos para Comando y Protección de Motores y Protección de Circuitos Eléctricos.



Arranque y Protección de Motores

- Contactores Modulares hasta 800 A (AC3)
- Minicontactores hasta 22 A (AC3)
- Relés de Sobrecarga
- Guardamores hasta 100 A
- Arrancadores en Cajas (Termoplásticas o Metálica)
- Arrancadores personalizados para aplicaciones de OEM
- Relés de Sobrecarga

Protección de Circuitos Eléctricos

- Mini Interruptores hasta 100 A
- Interruptores en Caja Moldeada hasta 1600 A
- Interruptores Abiertos hasta 6300 A
- Fusibles D y NH gL-gG
- Fusibles NH aR (Para semiconductores)
- Interruptor-Seccionador hasta 160 A
- Interruptor-Seccionador Fusible hasta 630 A

Conexiones Eléctricas

- Bornes Tipo Tornillo
- Bornes Tipo Resorte
- Bornes para Fusibles
- Pletinas de Unión
- Identificadores para Bornes y Cables
- Sistema de Impresión

Condensadores

- Corrección del Factor de Potencia
- Iluminación
- Motor-run

Comando y Señalización

- Grado de Protección IP66
- Pulsadores Rasantes, Guarda Alta, Saliente o Hongo, Iluminados o no Iluminados
- Selectores con Perilla Corta o Longa, Iluminados o no Iluminados
- Botón de Emergencia (de Acuerdo EN 418)
- Bloques de Contacto con Sistema "Positive Break"
- Pulsadores Dobles
- Lámparas Piloto con Tecnología LED
- Items Personalizados

Relés Electrónicos

- Relés de Temporización, Monitoreo, Protección y Nivel
- Compacto, con 22,5 mm de ancho
- Indicación de status por LED

Relé Inteligente

- Sistema de Gestión de Motores Eléctricos en Baja Tensión
- Concepto Modular y Compacto
- Protección y Monitoreo Completo del Motor utilizando la medición de Corriente y Tensión
- Múltiples modos de operación, incluyendo funciones de PLC
- Fácil cambio de comunicación via exclusivo sistema de gaveta (Módulos Modbus, DeviceNet, Profibus)
- Configuración y Programación a través de la Puerta USB
- Software de Programación WLP Grátis

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Viena
Teléfono: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRAZIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA

WEG RUSSIA
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suecia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Worcestershire - Inglaterra
Teléfono: +44 1527 596 748
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



Grupo WEG - Unidad Transmisión & Distribución
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
wtd@weg.net
www.weg.net

