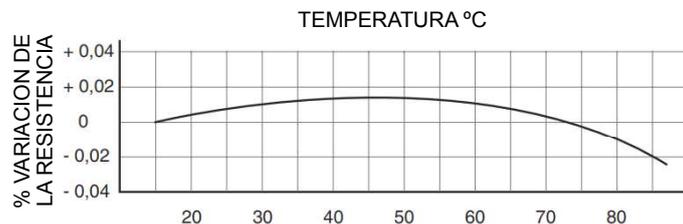


Shunts



Shunts

El propósito de la derivación es permitir el paso de la corriente que excede la capacidad del instrumento. Por lo tanto, a este último solo se le suministrará una corriente que corresponda a su capacidad, evitando así el riesgo de dañar el equipo de medición. Las derivaciones son resistencias de muy poco valor y, por esta razón, a veces están formadas por conductores con una barra de longitud limitada y una sección rectangular sustancial. Para la disipación de calor se utilizan varias barras en paralelo, que terminan en dos abrazaderas con una gran superficie de contacto. Junto a las dos pinzas de corriente hay otras dos pinzas que sirven para conectar el amperímetro. Estas pinzas tienen una sección menor, ya que la corriente necesaria para que el instrumento sea mucho más baja que la de la derivación. De hecho, no se trata tanto de que la derivación sea paralela al instrumento como del instrumento que se deriva de las pinzas de la derivación, de las cuales utiliza la caída de voltaje, extrayendo parte de la corriente del circuito proporcional a la corriente total.



Normas

- Características eléctricas: CENELEC HD 233, CEI 13-6, IEC 51, VDE 0410, BS 89, C 42-100
- Normas de seguridad: CENELEC HD 215, CEI 13-10, IEC 414, DIN 57410, BS 5458, C 42-010
- Dimensiones DIN 43703

Materiales

- Cuerpo: Latón OT58 - UNI 4892
- Derivación con manganina 43.
- Accesorios: zinc-hierro 8.8

Temperaturas

- Temperatura referida: $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ respetando la precisión de su clase.
- Temperatura de trabajo: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura de almacenamiento: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Coeficiente de temperatura: 0,002% por cada $^{\circ}\text{C}$

Humedad

- Humedad relativa del ambiente $\leq 95\%$.

Precisión

- Clase 0,5

Sobrecarga

- 1,2 In continuamente
- 10 In por 5 segundos hasta 250A
5 In por 5 segundos de 300 a 2000A
2 In por 5 segundos de 2500 a 6000A

General

- Aplicación estándar: 60 mV y 150 mV.
Las derivaciones de 60 mV se utilizan con una carga máxima de 0,25 ohmios. En el caso de cargas mayores o cables de conexión largos, se deben usar derivaciones de 150 mV.

Los estándares requieren los siguientes valores primarios: 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 400 - 600 - 1000 - 1500 - 2500 - 4000 - 6000 - 10000 - 15000 A. Los valores primarios diferentes del estándar pueden ser fabricados bajo pedido.

- Para garantizar que la unidad funciona perfectamente, Revalco insiste en que los siguientes puntos son observado:
 1. Se pueden colocar en posición horizontal o vertical (si es horizontal hay una mayor disipación del calor).
 2. La superficie de contacto debe ser utilizada completamente.
 3. La superficie de contacto debe estar limpia. Después de conectar, cubrir con grasa especial.
 4. Los tornillos y tuercas deben estar perfectamente apretados.
 5. Las derivaciones deben estar suficientemente ventiladas.
- Debido al hecho de que los shunts no están aislados, es mejor protegerlos contra contactos accidentales.

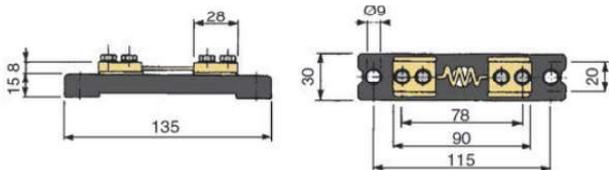
Códigos que significan

El código SH1K0A60MV identifica una derivación de 1000A / 60mV
 El código SH1K2A150MV identifica una derivación de 1200A / 150mV
 El código SH1K5A60MV identifica una derivación de 1500A / 60mV
 El código SH5K0A60MV identifica una derivación de 5000A / 60mV
 El código SH10KA60MV identifica una derivación de 10000A / 60mV

Dimensiones en mm - 60mV Secundario

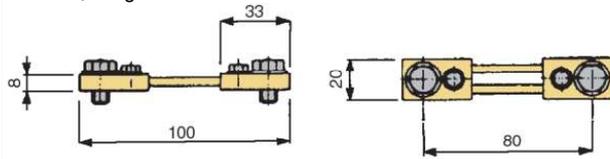
de **SH1A60MV** a **SH25A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 2 tornillos M5x12 DIN 933 + 4 arandelas M5 DIN 125A
- Peso: 0,11 kg.



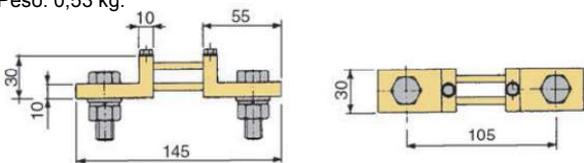
de **SH30A60MV** a **SH200A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 2 tornillos M8x16 DIN 933
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M8 DIN 125A
- Peso: 0,14 kg.



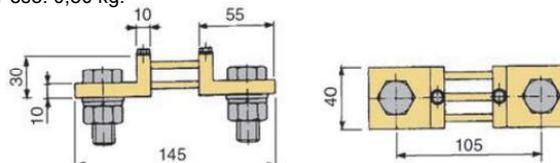
de **SH250A60MV** a **SH350A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 2 tornillos M12x40 DIN 933 + 2 tuercas M12 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M12 DIN 125A
- + 2 lavadoras cultivadoras M12 DIN 127B
- Peso: 0,53 kg.



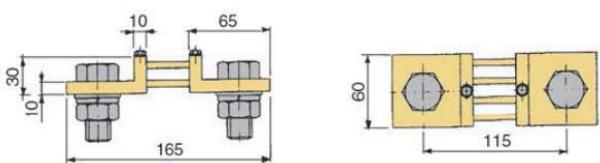
de **SH400A60MV** a **SH700A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 2 tornillos M16x45 DIN 933 + 2 tuercas M16 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M16 DIN 125A
- + 2 lavadoras cultivadoras M16 DIN 127B
- Peso: 0,80 kg.



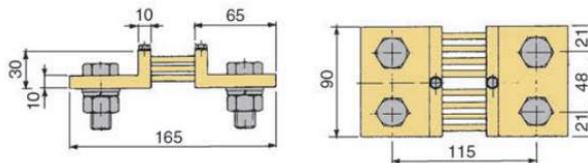
de **SH750A60MV** a **SH1K0A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 2 tornillos M20x50 DIN 933 + 2 tuercas M20 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M20 DIN 125A
- + 2 lavadoras cultivadoras M12 DIN 127B
- Peso: 1,40 kg.



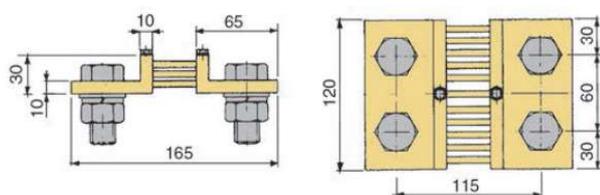
de **SH1K2A60MV** a **SH1K5A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 4 tornillos M16x45 DIN 933 + 4 tuercas M16 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M16 DIN 125A
- + 4 lavadoras cultivadoras M16 DIN 127B
- Peso: 1,90 kg.



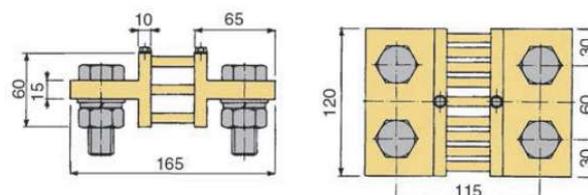
de **SH2K0A60MV** a **SH2K5A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 4 tornillos M20x50 DIN 933 + 4 tuercas M20 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M20 DIN 125A
- + 4 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 2,75 kg.



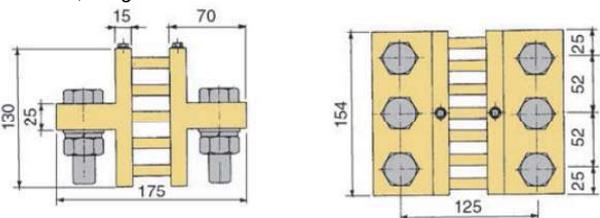
SH4K0A60MV

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 4 tornillos M20x60 DIN 933 + 4 tuercas M20 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M20 DIN 125A
- + 4 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 4,10 kg.



de **SH5K0A60MV** a **SH6K0A60MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933
- + 6 tornillos M20x75 DIN 933 + 6 tuercas M20 DIN 934
- + 2 arandelas M5 DIN 125A + 6 arandelas M20 DIN 125A
- + 6 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 9,00 kg.

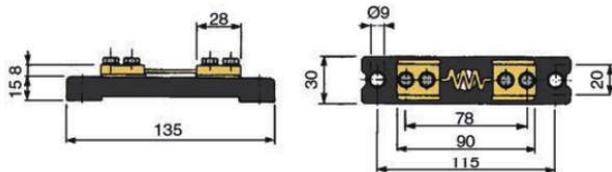


Shunts

Dimensiones en mm - 150mV Secundario

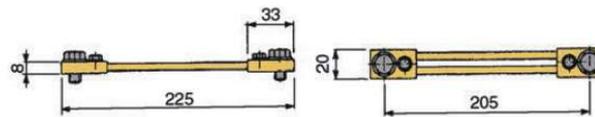
de **SH1A150MV** a **SH25A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 2 tornillos M5x12 DIN 933 + 4 arandelas M5 DIN 125A
- Peso: 0,11 kg.



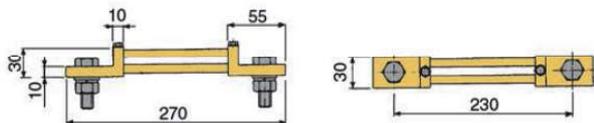
de **SH30A150MV** a **SH200A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 2 tornillos M8x16 DIN 933 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M8 DIN 125A
- Peso: 0,20 kg.



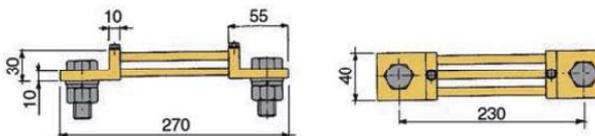
de **SH250A150MV** a **SH350A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 2 tornillos M12x40 DIN 933 + 2 tuercas M12 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M12 DIN 125A + 2 lavadoras cultivadoras M12 DIN 127B
- Peso: 0,65 kg.



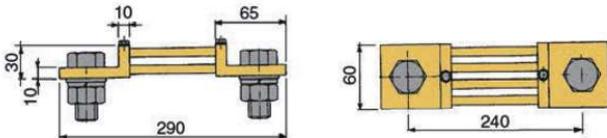
de **SH400A150MV** a **SH700A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 2 tornillos M16x45 DIN 933 + 2 tuercas M16 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M16 DIN 125A + 2 lavadoras cultivadoras M16 DIN 127B
- Peso: 0,95 kg.



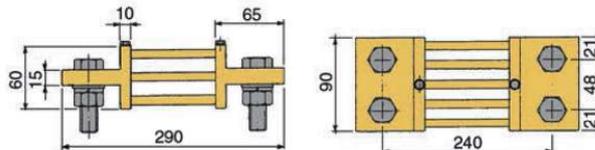
de **SH750A150MV** a **SH1K0A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 2 tornillos M20x50 DIN 933 + 2 tuercas M20 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 2 arandelas M20 DIN 125A + 2 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 1,55 kg.



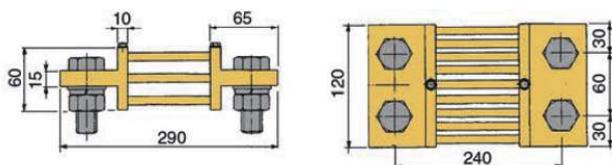
de **SH1K2A150MV** a **SH1K5A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 4 tornillos M16x60 DIN 933 + 4 tuercas M16 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M16 DIN 125A + 4 lavadoras cultivadoras M16 DIN 127B
- Peso: 2,20 kg.



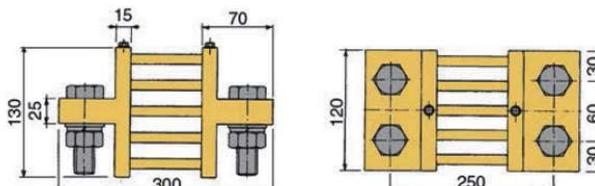
de **SH2K0A150MV** a **SH2K5A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 4 tornillos M20x60 DIN 933 + 4 tuercas M20 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M20 DIN 125A + 4 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 3,10 kg.



SH4K0A150MV

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 4 tornillos M20x75 DIN 933 + 4 tuercas M20 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 4 arandelas M20 DIN 125A + 4 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 4,65 kg.



de **SH5K0A150MV** a **SH6K0A150MV**

- Paquete de fijación: 2 tornillos M5x8 DIN 933 + 6 tornillos M20x75 DIN 933 + 6 tuercas M20 DIN 934 + 2 arandelas M5 DIN 125A + 6 arandelas M20 DIN 125A + 6 lavadoras cultivadoras M20 DIN 127B
- Peso: 9,00 kg.

