

SHUNTS

DERIVADORES DE CORRIENTE

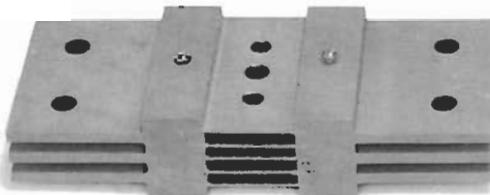
ACCURACY $\pm 0.25\%$ (1/4%) / EXACTITUD $\pm 0.25\%$ (1/4%)

Crompton
INSTRUMENTS

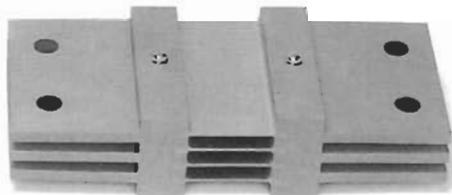
TYPE / MODELO FL



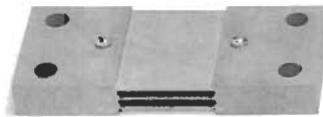
TYPE / MODELO FK



TYPE / MODELO FR



TYPE / MODELO FI



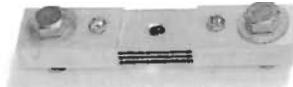
TYPE / MODELO FM



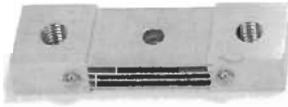
TYPE / MODELO FG



TYPE / MODELO FW



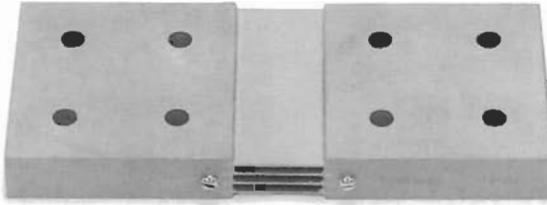
TYPE / MODELO FH



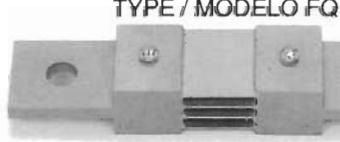
TYPE / MODELO FE



TYPE / MODELO FJ



TYPE / MODELO FQ



TYPE / MODELO FN



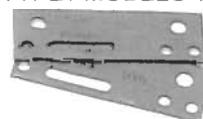
TYPE / MODELO FP



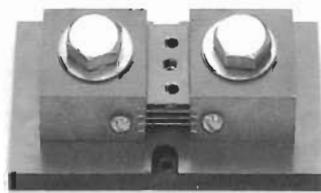
TYPE / MODELO RS



TYPE / MODELO TL



TYPE / MODELO TM



General information:

Shunts are separately mounted units used for extending measurement of currents beyond the available limits of self contained DC ammeters.

The large capacity type switchboard shunt is designed for permanent installation in bus bar circuits.

The lower capacity type is readily mounted on insulated or non-insulated panels.

Where possible, all shunts should be mounted on the grounded side of the circuit. Panel mounted shunts with insulated bases must be mounted on the grounded side of circuits above 750 volts.

Crompton shunts are designed for use with standard 50 or 100 millivolt panel meters switchboard indicating or recording instruments, calibrated in terms of the ampere rating of the shunts. The millivolt drop of the shunt is adjusted at the factory to within: $\pm 1/4\%$ accuracy (0.25%).

For continuous operation, it is recommended that shunts are not run at more than two thirds (2/3) the rated current under normal conditions of use as per AIEEE standards.

Construction:

Terminal blocks on the 50 and 100 millivolt shunts rated below 750 Amperes are made of brass.

Shunts rated 750 Amperes and higher have terminal blocks constructed of large cross-sectional copper to allow adequate heat dissipation and provide sufficient rigidity to properly support the unit.

The resistance blades are made of manganin shunt strip, having a negligible temperature co-efficient and thermoelectric effect, therefore avoiding errors due to heating.

Información General:

Los shunts son unidades montadas de forma separada para extender las aplicaciones de los amperímetros de corriente directa para la medición de corrientes que exceden los límites permisibles en las lecturas de los amperímetros autocontenidos.

Los shunts de alta capacidad fueron diseñados para su instalación permanente en circuitos de barras conductoras.

Mientras que los de baja capacidad, pueden ser instalados inmediatamente en tableros aislados o no.

Hasta donde sea posible, los shunts deberán ser montados en la parte aterrizada del circuito. Los shunts montados en tableros con bases aisladas en circuitos que lleven por arriba de 750 volts, deben ser instalados en la parte aterrizada del circuito.

Los shunts Crompton están diseñados para usarse con movimientos estándar de 50 y 100 milivolts, calibrados en base al rango de amperaje del shunt. La caída de voltaje del shunt, es ajustada en fábrica con una exactitud de $\pm 1/4\%$ (0.25%).

Para uso continuo, se recomienda que los shunts no sean utilizados a más de dos tercios (2/3) de la corriente nominal que se utiliza en condiciones normales como lo indican las normas AIEEE.

Construcción:

Los cuerpos de los shunts de 50 y 100 milivolts con rangos inferiores a 750 Amperes, están hechos de latón.

Los shunts con rangos de 750 Amperes hacia arriba, tienen cuerpos construidos de cobre con secciones cruzadas, lo cual permite una adecuada disipación de calor, así como rigidez para el soporte de la unidad.

Las hojas (láminas) de resistencia están hechas de manganina, por medio de la cual

Shunts may be connected (without error) in parallel, to measure heavy currents when each shunt has a separate pair of millivolt leads connected to the instrument terminals.

Special applications:

Special shunts for applications other than standard 50 or 100 millivolt drop, can be engineered and fashioned for your particular needs.

A sketch of the required shunt showing its application is necessary to provide a prototype.

If you need special shunt leads, ask us for them, and we will adjust them for you.

obtenemos un coeficiente de temperatura y efecto termoeléctrico despreciable, con el fin de evitar errores producidos por el calentamiento.

Los shunts deben ser conectados (sin excepción) en paralelo, para medir altas corrientes cuando cada shunt tiene de forma separada, un par de puntas conectadas a las terminales del instrumento.

Aplicaciones espaciales:

Pregunte por shunts diferentes a los fabricados para 50 y 100 milivolts, para que sean diseñados por nuestro departamento de Ingeniería de manera que cumpla con sus requisitos.

Un boceto así como la aplicación del shunt deseado serán necesarios para la fabricación del shunt.

CHARACTERISTICS OF MANGANIN SHUNT STRIP CARACTERISTICAS DE LA LAMINA DE MANGANINA

