

# Scorpion

## Medidor electrónico monofásico



Medidor residencial de bajo costo distribuido por ELSTER.

El Scorpion es un medidor monofásico de bajo costo para la medición de energía activa en uso domiciliario.

El medidor utiliza tecnología de medición ampliamente probada, con un circuito integrado standard de medición de energía. En ambas versiones la fuente de alimentación, el shunt y el gabinete son iguales.

Según el tipo de registrador presenta dos versiones principales: Scorpion con registrador mecánico (Scorpion SC-MR) y Scorpion con display de cristal líquido (SC-LCD). Estas dos versiones principales poseen algunas características en común.

El Scorpion cuenta con una fuente de alimentación de divisor capacitivo protegida frente a pulsos de alta tensión.

Como característica antifraude, la versión de scorpion SC-MR posee un blindaje adicional en su registrador mecánico que lo protege de los campos magnéticos externos. A su vez, el tambor está cubierto por una tapa plástica que impide el ingreso de objetos que puedan trabar el registrador.

Los dígitos del display del medidor son claros y de gran tamaño, tanto en la versión SC-MR como SC-LCD. Esta última posee un display de alto contraste que permite su lectura en condiciones de luz adversas.

Los diagramas de conexión se encuentran del lado interior de la tapa caja de terminales. En ambas versiones el frente del medidor cuenta con un led rojo de testeo de 5 mm para poder ser controlado por medio de cualquier equipo de contraste.

El medidor es muy estable frente a las variaciones de temperatura, tensión y frecuencia.

El diseño hace que mantenga la exactitud durante toda su vida útil, no siendo necesario realizar ningún tipo de ajuste adicional.

Éstas y otras características adicionales hacen del Scorpion la mejor opción de medición de energía activa para uso residencial al costo más bajo.

### Características Técnicas

- Clase 1 ó 2.
- Confiabilidad.
- IEC 62052-11 / IEC 62053-21.
- Versión con display LCD de alto contraste y números grandes.
- Versión con registrador mecánico con cubierta protectora de los tambores y protección contra campos magnéticos externos.
- 120 / 220 y 240V.
- 5-60 / 10-100 / 15-100A.
- Secuencial / Línea-Carga
- Led de testeo frontal 1600 / 3200 puls/kWh.
- Salida de pulsos opcional.



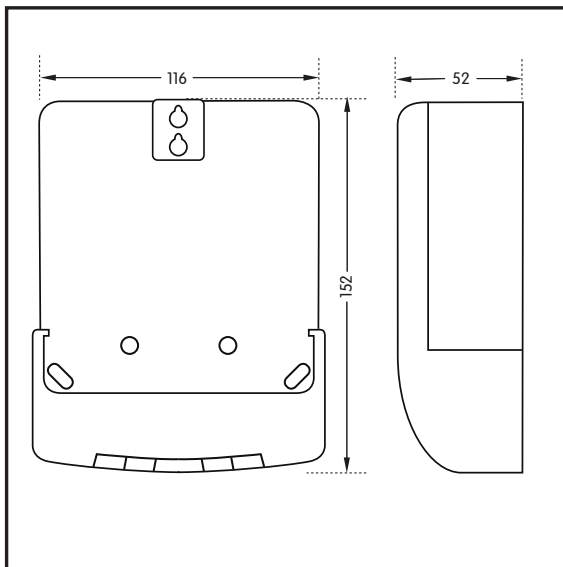
# Scorpion

## Medidor electrónico monofásico

### Datos Técnicos

Corriente máx. ( $I_{max}$ )	60A, 100A																
Corriente nominal ( $I_b$ )	5A, 10A, 15A																
Frecuencia	50Hz, 60Hz																
Tensión nominal	120V, 220V, 240V																
Rango operativo de tensión	+/- 20%																
Conexión del sistema	1 fase 2 hilos																
Corriente mínima	De exactitud, desde $I_n/20$																
Corriente de arranque	0.004 $I_n$																
Consumo circuito voltimétrico	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Consumo circuito voltimétrico (W)</th> <th colspan="2">Consumo circuito voltimétrico (VA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220V - 50 Hz</td> <td>0,40</td> <td>220V - 50 Hz</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>220V - 60 Hz</td> <td>0,50</td> <td>220V - 60 Hz</td> <td>8,40</td> </tr> <tr> <td>120V - 60 Hz</td> <td>0,30</td> <td>120V - 60 Hz</td> <td>4,40</td> </tr> </tbody> </table>	Consumo circuito voltimétrico (W)		Consumo circuito voltimétrico (VA)		220V - 50 Hz	0,40	220V - 50 Hz	7,00	220V - 60 Hz	0,50	220V - 60 Hz	8,40	120V - 60 Hz	0,30	120V - 60 Hz	4,40
Consumo circuito voltimétrico (W)		Consumo circuito voltimétrico (VA)															
220V - 50 Hz	0,40	220V - 50 Hz	7,00														
220V - 60 Hz	0,50	220V - 60 Hz	8,40														
120V - 60 Hz	0,30	120V - 60 Hz	4,40														
Consumo circuito amperimétrico	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Consumo circuito amperimétrico (VA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5A</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>10A</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>15A</td> <td>0,16</td> </tr> </tbody> </table>	Consumo circuito amperimétrico (VA)		5A	0,03	10A	0,08	15A	0,16								
Consumo circuito amperimétrico (VA)																	
5A	0,03																
10A	0,08																
15A	0,16																
Rigidez dieléctrica	4kV RMS																
Tensión de impulso	8kV 1.2/50 $\mu$ s, fuente de 2 ohm																
Display	MR (5.4 mm alto y 3 mm ancho) LCD (11 mm alto y 5 mm ancho, alto contraste, gran ángulo de visión).																
Constante del medidor (salida de pulsos LED de testeo)	1600 p/kWh ó 3200 p/kWh																
Especificación salida de pulsos	IEC 62053-31 (Optoacoplada)																
Límites de tensión y corriente	27V D.c. 27mA																
Temperatura	Rango de operación: -20° a +50° Rango de almacenaje: -25° a +85°																
Humedad	Promedio Anual 75% (95% para 30 días distribuidos a lo largo del año).																
Dimensiones	152 mm alto x 116 mm ancho x 52 mm prof.																
Peso	480 g (MR).																
Norma para equipo de medición	IEC 62052-11, IEC 62053-21																
Clase de exactitud	Clase 1 ó Clase 2																
Gabinete	IP 53 – IEC 60529																

### Dimensiones (en mm)



### Esquema de conexiones

