

# QUASAR

PRUEBAS TRIFÁSICAS DE RELÉS





- 4 salidas de 300 V / 5A
- Puerto Ethernet IEC-61850
- Puerto Ethernet LAN
- Puertos USB A y B
- Puerto de expansión
- 6 salidas de bajo nivel
- 3 salidas de 60A
- WI-FI incorporada
- Reparable *in situ*
- Carcasa ABS con ruedas
- Asa retráctil

- 6 entradas binarias
- Medidas CC
- 4 salidas binarias duales
- Alimentación 115/230VCA
- Conector de tierra externa

**Vocación industrial**

El Quasar se ha diseñado para funcionar en las condiciones más exigentes como temperaturas extremas, polvo o transporte agresivo. El equipo está encapsulado en una carcasa ABS que incorpora ruedas y un asa extensible, resultando muy fácil de transportar sin añadir el tamaño, el peso y el coste de una maleta separada.

Todas las conexiones se identifican fácilmente en la superficie frontal y la tapa puede retirarse si estorba con sólo deslizarla hacia un lado.

El Quasar es un instrumento preciso, rápido y eficaz. Usted podrá obtener un informe del funcionamiento de cualquier protección con sólo conectarlo al relé y seleccionar el proceso específico de prueba previamente preparado y almacenado en su tablet Android o en su ordenador Windows.

Su fuente de alimentación multi tensión le permitirá conectarlo prácticamente a cualquier toma de 50 o 60 hercios.

¡Hay piezas reemplazables dentro! A diferencia de otros equipos similares, usted mismo podrá reemplazar un elemento averiado o actualizar su Quasar sin medios ni conocimientos técnicos especiales, y podrá calibrarlo en cualquier laboratorio cualificado con sólo seguir el proceso incluido en su software. No tendrá que enviar su Quasar a SMC o a otro servicio técnico si se estropea. Además, el Quasar tiene puertos de ampliación que le permitirá aprovechar con facilidad novedades y mejoras futuras, protegiendo así su inversión.

**Pensado para la Nube**

Las apps del Quasar se instalan y se actualizan directamente desde la tienda de Google en su tablet o en su móvil. Nosotros nos encargamos de mantener el software en forma y al día, y de notificarle cuando aparezca alguna novedad.

Los resultados de las pruebas pueden guardarse directamente en su dispositivo o en cualquier servicio de almacenamiento que use usted en la Nube, y compartirse fácilmente con compañeros o clientes cuando sea necesario.

El Quasar puede manejarse a través de una Wi-Fi o conectado a su ordenador con un cable Ethernet si lo prefiere.



**Contiene IEC-61850**

Usted podrá reutilizar el mismo proceso de prueba para cualquier tipo específico de relé con sólo indicar si éste está cableado o integrado en una red de control y protección inteligente. El Quasar lleva un puerto RJ-45 dedicado para las pruebas según la norma IEC-61850, aparte del puerto LAN y el interfaz Wi-Fi para conectarse con usted.



**Directo para lo fácil, automático para lo complejo**

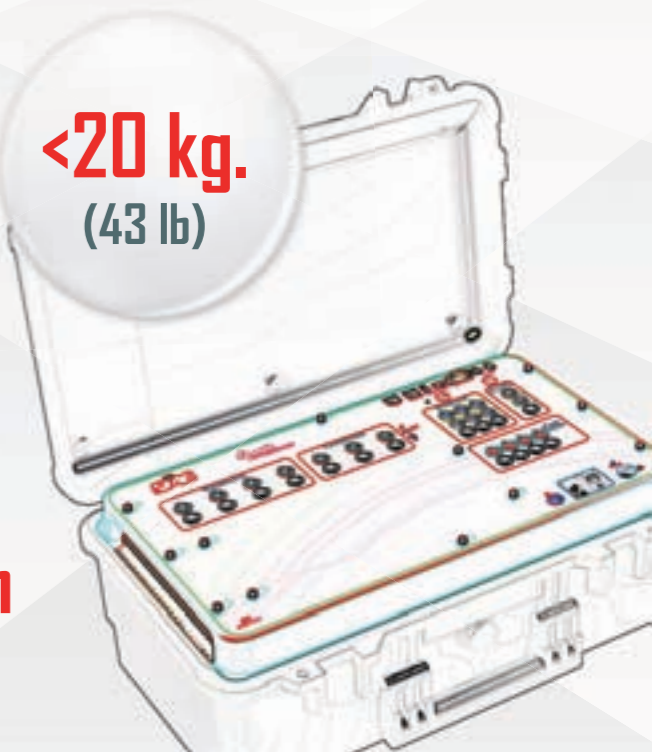
Realice sencillas verificaciones desde su tablet en pocos minutos o lance un proceso completo de pruebas usando ROOTS para Windows en su PC y saque un informe. Sea cual sea la naturaleza del trabajo, el Quasar es el compañero perfecto para mantener a punto la protección de cualquier instalación eléctrica.

50,51,67,76	Sobreintensidad	21	Distancia / Impedancia
24	Voltios / Hercios	25	Sincronismo
27,59	Máxima/mínima tensión	32	Potencia direccional
78	Salto de vector	79	Reenganchador
81	Frecuencia	87	Diferencial
91,92	Tensión direccional	94	Disparo

**Tenía que ser pequeño**

El Quasar es el más ligero y compacto de transportar porque está montado directamente en su maleta, una PELICASE 1510 en ABS con ruedas y asa extensible que brindará la mejor protección para su equipo. Numerosas compañías aéreas le permitirán llevarlo en cabina como equipaje de mano.

**56 x 23 x 35 cm**  
(22" x 9" x 14")





## Especificaciones del Quasar

Este equipo ha sido diseñado para trabajar en subestaciones de alta tensión y en ambientes industriales. Todos los productos de EuroSMC se ajustan a las directivas de calidad y seguridad del mercado CE, las normas IEC aplicables y los requisitos de ISO-9001.

Salidas de potencia			
	RANGO	POTENCIA	RESOLUCIÓN
4 x tensión	0÷300 V (0÷600 V en serie) o 0÷5 A (0÷20 A en paralelo)	100 VA / 100 W	10 mVac
6 x intensidad	3 x 0÷35 A (0÷60 A máx. 3") 3 x 0÷5 A	275 VA / 385 W 100 VA / 100 W	1 mA 1 mA
6 x bajo nivel	0-10 Vacpk (1 mA máx.)		250 µV
Exactitud	0,1% del valor ± 0,03% del rango		
Frecuencia	Ancho de banda: 3 kHz Ajustable: 0 ÷ 2000 Hz		125 µHz
Ángulo de fase	0÷360° / 0± ± 180°		0,001°
Entrada/salida binaria			
6 entradas	Seco o tensión ±400 V (p-p). Contador: 3 kHz (100 kHz en una de ellas)		
4 salidas	Relé o estado sólido 300 V / 2000 VA / 240 W		
Cronómetro	0,0001 - 99999,9999 seg.		0,1 ms
Comunicaciones			
Ethernet IEC-61850, Ethernet LAN, Wi-Fi, USB A, USB B, Puerto de ampliación			
Control	App Android / Software para Windows		
General			
Alimentación	100 - 260 Vca, 50/60 Hz - Max. 2200W		
Carcasa	ABS con ruedas y asa extensible		
Temperatura de funcionamiento	0°C a +50°C (32°F a +122°F)		
Tamaño	560 x 230 x 350 mm (22" x 9" x 14")		
Peso	19,5 kg (43 lbs)		
Normativas	Marcado CE / IEC-61010 / EMC-50081-2 / EN-50082-2		

NOTA: Debido a nuestros procesos de mejora continuada, estas especificaciones pueden alterarse sin previo aviso. JABDESP - versión preliminar.

Fabricado en la UE.

**EUROPA**  
Buri, 69 28400 Collado  
Villalba  
Madrid (SPAIN)  
+34 91 8498980  
sales@eurosmc.com

**EEUU**  
5840 South Memorial  
Drive - Suite 208  
Tulsa - OK 74145 - USA  
Tel: 1 918 622 5725  
sales@noramsmc.com

**LATINOAMÉRICA**  
Cantuarías 270,  
Oficina 604  
Miraflores, Lima 18- Peru  
Tel: +51 96 81 600 96  
latinam@smcint.com

**ASIA**  
32 Segar Road, #17-15  
SINGAPORE 677722, Blossom  
Residences Lobby D  
+65 96333545  
asia@smcint.com

**ORIENTE MEDIO / AFRICA**  
FZE, Business Center RAKEZ,  
Ras Al Khaimah,  
UNITED ARAB EMIRATES  
+971 55 8099760  
khwaja@eurosmc.com