



El medidor electrónico monofásico multitarifa A220 está diseñado para medición residencial donde se requiere perfil de carga, en instalaciones comerciales, donde más de 1 tarifa es posible o donde un estudio detallado del servicio es requerido.

### Características Técnicas

- Alta exactitud y estabilidad.
- Display según especificación VDEW.
- Versiones Secuencial y Línea Carga.
- Medición en 4 cuadrantes.
- 4 tarifas de energía y demanda, independientemente controlables.
- Medición de energía activa, reactiva y demanda aparente.
- Reloj Interno con batería de backup.
- Batería adicional reemplazable opcional.
- Lectura según EN 62056-21.
- Lectura sin tensión de alimentación.
- Características antifraude:
  - Detección de apertura de tapa caja de bornes.
  - Detección de flujo inverso.
  - Seguridad con distintos niveles de password.
  - Archivo de eventos.
  - Detección de marcha en vacío.
- Herramientas para instalación.
- Puerto Óptico según EN 62056-21.
- RS 485 opcional o lazo de corriente.
- Identificadores OBIS según EN 62056.61.
- Log para registro de eventos con fecha y hora.
- Perfil de Carga (8 canales).
- Perfil de Instrumentación.
- Medición de valores instantáneos:
  - Tensión y corriente.
  - Potencia avtiva, reactiva y aparente.
  - Frecuencia.
  - Factor de potencia con grabaciones de:
    - Valor medio del intervalo.
    - Valor mínimo del intervalo.
    - Valor máximo del intervalo.
- Calidad de Servicio.
- 1 entrada (versión secuencial) opcional.
- Salida de pulsos opcional.
- Lectura, seteo y programación con soft bajo Windows (Alphaset).
- Cuenta con 16 contadores con hasta 18 umbrales configurables para detectar si un valor de Calidad de Servicio se encuentra por debajo o encima del umbral predefinido durante un período programable de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 30, 60 minutos.

Además, 2 logs de eventos y 2 relés pueden ser activados si uno o más eventos se encontrasen por debajo o por encima del umbral prefijado.



## Datos Técnicos

Voltaje nominal	2 hilos, 1 sistema	220 . . 240 V (-20% . . +15%)
Frecuencia nominal		50 / 60 Hz, +/- 5%
Corriente nominal		5 (60)A, 5 (80)A, 5 (100)A
Sobrecorriente corta duración		7000 A para 2 ciclos
Corriente de arranque		DC: < 16 mA
Exactitud	EN 62053-21	Clase 2 ó 1 MID app. MI-003
Salida de pulsos opcional	SO	Acc. EN 62053-21
Interfase óptica		Máx. 9600 baudios, EN 62056-31
Tarifas	4 tarifas 4 estaciones Día de la semana dependiente de la tarifa	Acc. EN 62054-21
Backup de reloj interno	Batería Exactitud	10 años de operación continua a 25°C, vida útil 5 años. < 5 ppm
Lectura sin tensión	Supercapacitor Batería Interna Batería adicional	1 día 4 años, dependiendo del N° de lecturas 7 años, dependiendo del N° de lecturas
Rango térmico	Temperatura de Operación Temperatura de Almacenamiento Humedad Coeficiente de Temperatura	-40°C a +70°C -40°C a +80°C 0 a 100% humedad relativa, no condens.-Acc.EN62052-II 0.01% por °C (FP=1 y FP=0,5)
Compatibilidad EMC	Tensión de Impulso  Test Dieléctrico	6 kV, R fuente de 2 Ohms 12 kV, R fuente de 40 Ohms (*) 4 kV, 1 min, 50 Hz
Consumos		< 0,7 W - < 8 VA
Conexiones	Borne Amperométrico Bornes Auxiliares	Terminales : 9,0 mm Terminales : 4,0 mm
Gabinete	Dimensiones Clase de Protección Material	s/DIN 43857 parte 1, BS 7856 Gabinete IP54 – Caja de Bornes IP31 Policarbonato, no inflamable, autoextinguible, reciclable.
Peso		< 0.4 kg

(\*) entre terminales principales

Dimensiones y puntos de fijación (en mm)  
Versión BS

