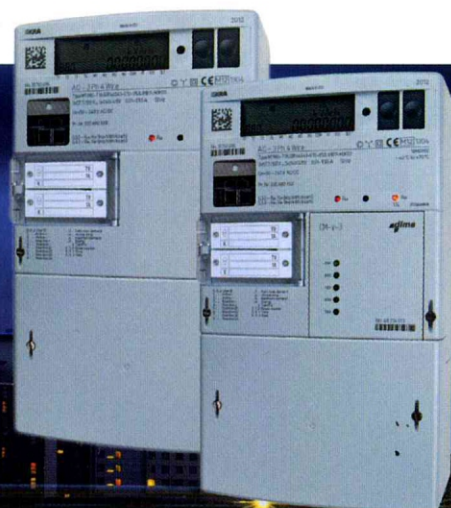


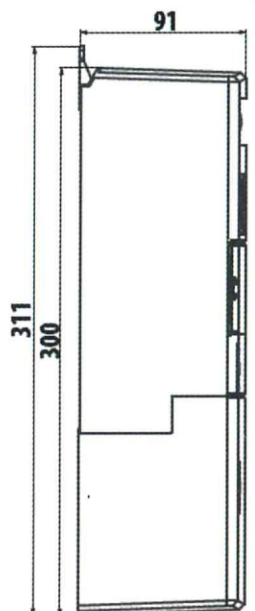
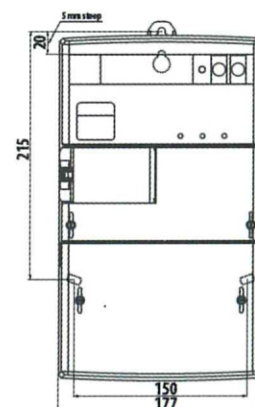


- KWh Kvarh KVAh** Energías Activa, Reactiva y Aparente
- BS DIN** Caja DIN
- Y V I** Múltiples tipos de conexión
- IP54** Clase de Protección
- W** Perfil de carga
- Optical Port** Puerto óptico
- RTC** Reloj calendario RTC
- Event Log** Bitácora de eventos
- RS232 RS485** Interfaz RS232 y RS485
- Tariff 8** Registros para multiples tarifas
- MID5 IEC 1** Clase de precisión
- Magnetic Field** Detección de campo magnético
- Photovoltaic** Apto para la medición fotovoltaica
- Max Demand** Demanda máxima
- 4 Quadrant** Medición en 4 cuadrantes
- Alarms** Alarmas
- 3G 2G** Comunicación (MT880-M)
- M-BUS** Comunicación M - Bus
- IP54** Protección contra ingreso de polvo y agua
- DLMS** Conformidad DLMS-COSEM
- Load Control** Control de carga
- CT** Conexión directa o a transformadores de corriente
- Power Quality** Calidad de potencia de acuerdo con EN 50160
- SCADA READY Modbus** SCADA tiempo real, Modbus (MT880-M)

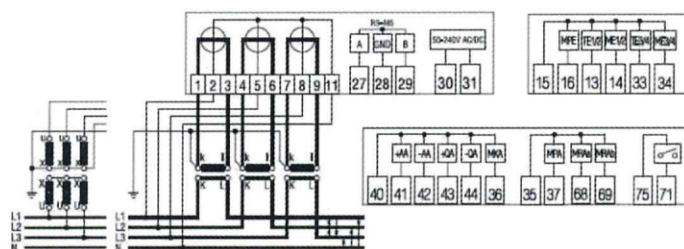
ISKRAEMECO MT880 es un medidor de precisión multifuncional, ideal para aplicaciones industriales y comerciales grandes y medianas. Diseñado para proporcionar a sus usuarios un conjunto completo de funcionalidades:

- "Lectura sin tensión", opcional, vía puerto óptico.
- Detección de cortes de tensión, "sags" y "swells".
- Fuentes de alimentación, interna y externa.
- Extensas características antifraude.
- Monitoreo calidad potencia integrada (opcional).
- Libros de eventos múltiples variables.
- Diseño fotovoltaico amigable.
- Protocolo DLMS/COSEM para fácil integración.
- Planes tarifarios ampliados.

Diagrama de conexiones



Dimensiones del medidor (mm)



ICG MT880-M y MT880-I Medidores de alta precisión modular e integrado

Resumen del tipo		MT880-M	MT880-I
		conexiones semidirecto e indirecto	
Red	Media tensión	•	•
	Baja tensión	•	•
Tipo de conexión	3F-4H	•	•
	3F-3H	•	•
	3F-3H (dos sistemas)	•	•
Comunicación en la board	RS232	•	•
	RS485 (RJ45)	•	•
Comunicación en módulos	3G modem - RS485	•	
	MODBUS TCP/IP & RTU - salida analoga	•	
	Ethernet - RS485	•	
Opciones entrada-salida	5 entradas, 8 salidas OPTOMOS + relé biestable 5 A	•	
	3 entradas, 5 salidas OPTOMOS + relé biestable 5 A		•

Especificaciones técnicas

Tensión nominal	Un	3x57,7/100 V ... 3x290/500
Rango de tensión		0,8 - 1,15 Un
Frecuencia de referencia		60 Hz ± 2%
Corriente	Corriente nominal In	1 - 2,5 A
	Corriente máxima Imax	10 - 20 A
Clase de precisión	Energía activa	Cl 0,5S (IEC 62053-22 NTC 2147)
	Energía reactiva	Clase 1 (IEC 62053-24 NTC)
	Energía aparente	Cl 2, calibrado al 1%
Reloj calendario	Precisión	Cristal: < 5 ppm = ± 3 min/año, 25°C
	Alimentación respaldo	Supercapacitor: > 15 días, tiempo carga 250 h + pila litio: 10 años
Alimentación externa	Valor	57,7 - 240 V AC/DC
	Tolerancia	0,8 - 1,15 Un
Rango temp. IEC 62052-11	Operación	-40°C ... +70°C
	Almacenamiento	-40°C ... +85°C
Protección ingreso polvo y agua		IP54

Pantalla de cristal líquido



Funcionalidades básicas:

Características de medición

- Energía Activa (importada/exportada) y Reactiva (importada/exportada), Reactiva 4Q, Aparente y demandas.
- Mediciones por fase y trifásicas de energía/demanda.
- Demanda máxima con período de integración programable.

Funcionalidades tarifarias:

- Esquemas tarifarios (TOU) en planes complejos.
- Control de tarifas vía RTC o entradas externas.

Perfiles de carga:

- Dos perfiles de carga independientes.
- Períodos de los perfiles de carga programables e independientes.
- Ocho bitácoras de eventos separadas.

Comunicación:

- IEC 62056-46 (DLMS) e IEC 62056-21, para el puerto óptico.
- IEC 62056-46 (DLMS), para otras interfaces de comunicación.
- MODBUS RTU y MODBUS TCP/IP (sólo MT880-M).
- Canales de comunicación independiente.

Calidad de la energía:

- Medición de corriente RMS por fase.
- Tensión RMS por fase.
- Factor de potencia.
- Frecuencia de la red.
- Ángulos de fase.
- Interrupciones de tensión.

Funcionalidades específicas:

- Pantalla LCD con luz de fondo.
- Detección de apertura de tapa principal y tapa cubrebases.
- Detector de campo magnético externo.
- Medición fotovoltaica.
- Canales de comunicación con seguridad.
- Detección de anomalías en la red.

Opcional:

- Características de medición de calidad de la energía ampliada (componentes armónicos, factor de distorsión armónica total, sags y swells de la tensión).
- Módulos de comunicación (ver tabla resumen del tipo MT880-M).
- Control de carga.
- Funcionalidad de llamada con envío de mensaje de texto SMS.
- RTC (batería de litio + supercapacitor).

Distribuidor:


inelca