



Energías Activa, Reactiva y Aparente
Medición en 4 cuadrantes
Clase de precisión
Múltiples tipos de conexión
Conexión a transformadores de medida
Calidad de potencia de acuerdo con EN 50160
Demanda máxima
Perfil de carga
Control de carga
Bitácora de eventos
Reloj calendario RTC
Registros para múltiples tarifas
Conformidad DLMS-COSEM
Protección contra ingreso de polvo y agua
SCADA tiempo real, Modbus (MT880-M)
Comunicación (MT880-M)
Interfaz RS232 y RS485
Puerto óptico
Listo para la medición fotovoltaica

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 múltiple
- Diseño fotovoltaico amigable
- Interfaz de SCADA (sólo MT880-M)
- Protocolo DLMS/COSEM para fácil integración
- Planes tarifarios ampliados

Dimensiones

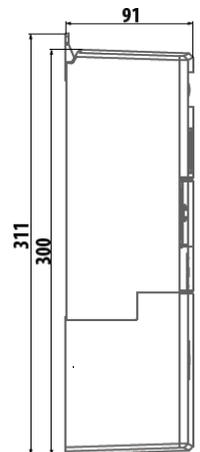
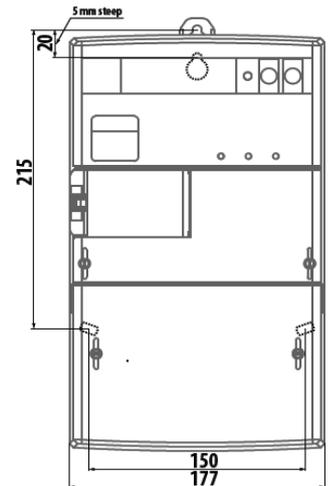
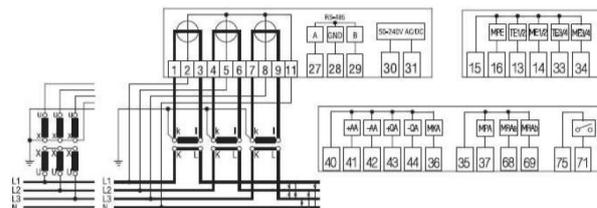


Diagrama de Conexión



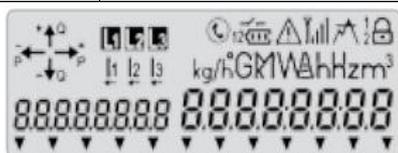
ICG MT880-M y MT880-I Medidores de alta precisión modular e integrado

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	2,5 A
	Corriente máxima Imax	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

- Energías 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

Funciones 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 la apertura de la tapa principal y de la tapa cubrebornes
 - Detector de campo magnético externo
 - Listo para la medición fotovoltaica
- Canales de comunicación con seguridades
 - 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)

