

Dispenser



Contador de energía monofásico/trifásico con función de dispensador y relé de corte integrado

Descripción

El Dispenser es un contador monofásico/trifásico con función de dispensador de energía eléctrica para el control de la demanda. Las dos funciones que realiza son las de controlar la potencia máxima permitida, así como la de regular el consumo energético diario de los usuarios de una microrred permanentemente alimentada. Con los cuatro modos de trabajo que lleva incorporado, permite la máxima optimización energética de la microrred. Además, permite al usuario la gestión inteligente de la energía disponible en redes cuya generación es limitada o pulsante tales como las realizadas con fuentes de energías renovables. Incluye un interruptor general que actúa como control de máxima potencia además de un relé auxiliar que puede ser utilizado para la conexión o desconexión de consumos no esenciales.

Como contador está de acuerdo con la normativa europea vigente (**MID**) **EN 50470-1** y **EN 50470-3**, siendo de clase B para la medida de la energía activa y de clase 2 para la medida de la energía reactiva. Dispone de un puerto óptico y un puerto RS-485 para conexión en red usado para la lectura/escritura de parámetros y para la creación de bases de datos. Incorpora un lector de tarjetas inalámbrico RFID en la que se incluyen los parámetros de configuración acordes con la red donde va a ser conectado, usada también como contrato y control de prepago. La pantalla LCD y los LEDs facilitan al usuario la visión de la disponibilidad de energía. El dispensador universal incluye un software que permite la gestión mediante la grabación de los contratos asociados a cada dispensador en su correspondiente tarjeta RFID.

Aplicaciones

- Microrredes con generación solar, eólica u otras fuentes de energía renovables.
- Microrredes con generadores de combustible con necesidad de limitar la energía disponible.
- Instalaciones autónomas con control de la potencia y energía diaria disponible.
- Instalaciones con sistemas EDA (Energía Diaria Asegurada) o sistemas prepago
- Instalaciones de difícil acceso y/o de consumos reducidos.

Características técnicas

		Monofásico	Trifásico
Circuito alimentación	Tensión nominal (Tolerancia)	230/120 Vc.a. (80...115% U_n)	3 x 230/400 Vc.a.
	Frecuencia	50...60 Hz	50...60 Hz
	Consumo	<2 VA	<3 VA
Circuito de medida de tensión	Tensión nominal	230 Vc.a.	400 Vc.a.
	Margen de medida de tensión	$\pm 20 U_n$	$\pm 20 U_n$
Circuito de medida de corriente	Corriente nominal I_n	10 A directos	10 A
	Corriente máxima	60 A	100 A
	Corriente mínima	< 0,04 x I_n	< 0,04 x I_n
	Corriente de arranque	< 20 mA	< 40 mA
Clase de precisión	Energía activa	Clase B (EN 50470) Clase 1 (IEC 62053-21)	
	Energía reactiva	Clase 2 (IEC 62053-23)	
	Relé auxiliar	Tensión máxima contactos abiertos	250 Vc.a.
Relé auxiliar	Corriente máxima	3 Ac.a.	5 Ac.a.
	Potencia máxima de conmutación	750 VA	750 VA
	Aislamiento	Tensión alterna	4 kV RMS 50 Hz durante 1 minuto
Pila	Tipo	Litio	
	Vida útil	> 14 años con conexión permanente a la red 10 años aprox sin conexión a red del equipo	
	Vida útil en almacenamiento	10 años aprox. @ 25° sin conexión a la red del equipo.	
Comunicaciones	Óptico	IEC 62056-21 / Modbus	IEC 62056-21 / Modbus
	RFID	Mifare MF1 ICS 50	Mifare MF1 ICS 50
	RS-485	Modbus / RTU	Modbus / RTU
Características mecánicas	Grado Protección IP	IP 53	
	Peso	1 kg	1,5 kg
	Envolvente	Según norma DIN 43859	Según norma DIN 43859
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+70 °C	-25...+70 °C
	Humedad relativa	95% sin condensación	95% sin condensación
Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT II según EN 61010 . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II		
Normas	De acuerdo con (MID) EN 50470-1:2007 , EN 50470-3:2007 , IEC 620552-11		

Dispenser

Contador de energía monofásico/trifásico con función de dispensador y relé de corte integrado

Referencias

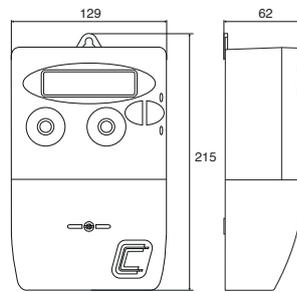
Tipo	Código	Descripción
Dispenser-101	E41111	Dispensador universal monofásico con medida de valor absoluto
Dispenser-104	E41311	Dispensador universal monofásico 4 cuadrantes
Dispenser-301	E41422	Dispensador universal trifásico con medida de valor absoluto
Dispenser-304	E41622	Dispensador universal trifásico 4 cuadrantes
Lector grabador	Q31100	Grabador de tarjetas RFID
RFID CARD	E20001	Tarjeta RFID para Dispensador universal
DISPENSER-SOFT*	E42001	Software de gestión con licencia USB
DISPENSER-SOFT*	E42002	Software de gestión con licencia virtual

* Requerimientos mínimos de Windows:

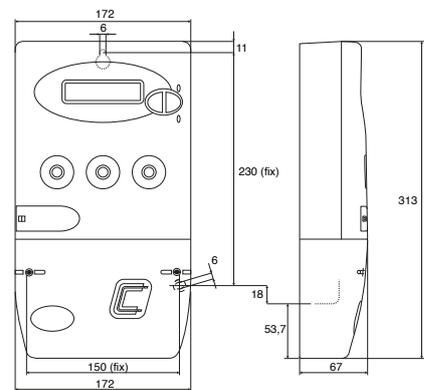
Windows 8 64-bit, Windows 8 Pro 64-bit, Windows 7 SP1 64-bit Ultimate, Enterprise, and Professional editions, Windows Server 2008 SP2 64-bit Datacenter, Enterprise, Standard, Foundation, and Web editions, Windows Vista SP2 64-bit Ultimate, Enterprise, and Business editions.

Dimensiones

Monofásico

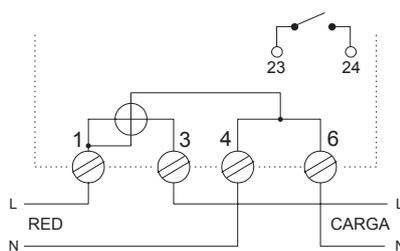


Trifásico



Conexiones

Monofásico



Trifásico

