

VIARIS SOLAR 230 V

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Compatible con instalaciones de generación fotovoltaica monofásica con o sin inyección a red. - Permite seleccionar el mix energético para la recarga mediante tres modos de funcionamiento: SOLAR: Solo carga con energía 100% solar, sin consumo del suministro de red. HÍBRIDO: Prioriza la carga con energía solar, y si ésta es insuficiente, la complementa con la corriente mínima de red para asegurar la carga y evitar desconexiones innecesarias. SOLAR/RED: Carga el VE con la suma de la máxima potencia de red seleccionada y la potencia solar disponible. Conseguimos la máxima velocidad de carga. - Para conseguir el mayor ahorro energético VIARIS SOLAR permite programación horaria de hasta 6 tramos de lunes a viernes y otros 6 tramos en fin de semana. - En cada tramo horario podemos seleccionar el modo de funcionamiento deseado (SOLAR, HÍBRIDO o SOLAR/RED). - Medida bidireccional de la energía generada y consumida. - Monofásico hasta 100 Amperios. - Para intensidades más elevadas, está disponible la Solución SPL-ORBIS. - Mediante la App e-VIARIS podemos visualizar la energía consumida de red, la consumida o generada solar y las demandadas por vivienda y vehículo eléctrico. - Montaje en carril DIN, un módulo de anchura. - Puerto RS485 protocolo Modbus. - Pantalla LCD con visualización de energía activa directa, energía activa inversa, energía activa total, voltaje, corriente, potencia activa, potencia aparente, factor de potencia y frecuencia. - Precisión Clase 1.0. 	<ul style="list-style-type: none"> - Compatible with single-phase photovoltaic installations with or without grid feed-in. - It enables the charging energy mix to be selected, with three operation modes: SOLAR: Charging with 100% solar power, no consumption from the grid. HYBRID: It prioritises charging with solar power and, if this is not enough, it adds minimum grid current to ensure charging and avoid unnecessary disconnections. SOLAR/GRID: EV is charged with the sum of the maximum selected grid power and the available solar power. We achieve maximum charging speed. - In order to maximise energy savings, VIARIS SOLAR enables time scheduling of up to 6 slots from Monday to Friday and another 6 slots at the weekend. - For each time slot, we can select the desired operation mode (SOLAR, HYBRID or SOLAR/GRID). - Bidirectional measurement of the energy generated and consumed. - Single-phase up to 100 Amps. - For higher currents, the SPL-ORBIS Solution is available. - With the e-VIARIS App, we can view the grid power consumed, solar power consumed or generated, and power demanded by the home and by the electric vehicle. - DIN rail assembly, 1-module width. - RS485 port, Modbus protocol. - LCD screen, displaying direct active energy, reverse active energy, total active energy, voltage, current, active power, apparent power, power factor and frequency. - Accuracy Class 1.0.
Aplicaciones	Areas of application
Recarga de vehículos eléctricos o híbridos enchufables conectados a instalaciones fotovoltaicas.	Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.

Modelos	VIARIS SOLAR 230 V
Modelos	
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación Power supply	230 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz
Consumo propio Power consumption	0,4 W (8 VA) 0.4 W (8 VA)
Corriente mínima Minimum current	250 mA
Corriente máxima Maximum current	100 A
Corriente de referencia Reference current	5 A
Corriente de arranque Starting current	20 mA 20 mA
Constante de impulso Impulse constant	1000 imp/kWh
Parpadeo LED LED flashing	90 ms
Clase de precisión Accuracy class	Clase 1 según EN 62053-21 Class 1 according to EN 62053-21
Visualizador : - Tecnología LCD technology	LCD 5 + 1
Comunicación Communication	RS485
Protocolo de comunicación Communication protocol	Modbus-RTU

VIARIS SOLAR 230 V

DT7098FT001 - 01_10/2021

Clase de protección contra los choques eléctricos <i>Protection class against electric shock</i>	Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP51 según EN 60529 (interior) <i>IP51 according to EN 60529 (indoor)</i>
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	en raíl DIN <i>on rail DIN</i>
Conexión <i>Connection</i>	borne de tornillo <i>screw terminals</i>
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>	<95%
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-25 °C a 55 °C <i>-25 °C to 55 °C</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-40 °C a 70 °C <i>-40 °C to 70 °C</i>
Peso neto <i>Net weight</i>	103 g

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

Accesorios / Opciones
Accessories / Options available

APP e-VIARIS	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>	Código <i>Code:</i>

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Aplicaciones <i>Applications</i>
OB709800	VIARIS SOLAR 230 V	Recarga de vehículos eléctricos o híbridos enchufables conectados a instalaciones fotovoltaicas. <i>Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.</i>

Marcado <i>Approvals and marking</i>	
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/35/EU (LVD); 2014/30/EU (EMC); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21; EN 62053-23; EN IEC 63000