

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
-------------	-------------

- Compatible con instalaciones de generación fotovoltaica trifásica 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.
- Trifásico hasta 80 Amperios por fase.
- 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, cuatro módulos 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.

- Compatible with three-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.
- Three-phase up to 80 Amps per phase.
- 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, 4-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
Models	3x230/400 V
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación Power supply	3x230 / 400 Vac ± 10%
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz
Consumo propio Power consumption	1,5 W (10 VA) 1,5 W (10 VA)
Corriente mínima Minimum current	250 mA
Corriente máxima Maximum current	80 A
Corriente de referencia Reference current	5 A
Corriente de arranque Starting current	20 mA 20 mA
Constante(activa) Constant (active)	1000 imp/kWh
Constante de impulso (reactiva) Impulse constant (reactive)	1000 imp/kvarh
Clase de precisión Accuracy class	Clase 1 según EN 62053-21 Class 1 according to EN 62053-21
Visualizador : - Tecnología LCD technology	LCD 6 + 2
Comunicación RS485 RS485 Communication	Sí Yes
Protocolo de comunicación RS485 RS485 communication protocol	Modbus-RTU

Puerto óptico IR Communication	Sí (EN 62056-21) Yes (EN 62056-21)
Clase de protección contra los choques eléctricos Protection class against electric shock	Clase II en condiciones correctas de montaje Class II in correct mounting conditions
Grado de protección Degree of protection	IP51 según EN 60529 (interior) IP51 according to EN 60529 (indoor)
Montaje del equipo Method of mounting control	en raíl DIN on rail DIN
Conexión Connection	borne de tornillo screw terminals
Sección de conductor Wire cross section	máx. 25 mm ² max. 25 mm ²
Humedad máxima Maxime humidity	95%
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-20 °C a 55 °C -20 °C to 55 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-25 °C a 70 °C -25 °C to 70 °C
Peso neto Net weight	372 g

D177099FT001 - 01_10/2021

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions

Accesorios / Opciones
Accessories / Options available

APP e-VIARIS	Código Code:	Código Code:	Código Code:

Referencia Reference	Modelo Model	Aplicaciones Applications
OB709900	VIARIS SOLAR 3x230/400 V	Recarga de vehículos eléctricos o híbridos enchufables conectados a instalaciones fotovoltaicas. Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.

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