

Datenblatt
Technical Data Sheet



Beschreibung	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Kompatibel mit dreiphasigen Photovoltaikanlagen mit oder ohne Netzeinspeisung. - Ermöglicht die Auswahl des Energiemixes für das Aufladen mit drei Betriebsarten: SOLAR: Lädt nur mit 100% Sonnenenergie ohne Verbrauch aus dem Stromnetz HYBRID: Bevorzugt das Laden mit Solarenergie. Wenn diese nicht ausreicht, wird sie mit dem Mindeststrom aus dem Netz ergänzt, um das Laden zu gewährleisten und unnötige Unterbrechungen zu vermeiden. SOLAR/NETZ: Lädt das Elektrofahrzeug mit der Summe aus der gewählten maximalen Netzleistung und dem verfügbaren Solarstrom. Die maximale Ladegeschwindigkeit wird erreicht. - Um die größte Energieeinsparung zu erzielen, kann VIARIS SOLAR mit bis zu 6 Zeitfenstern von Montag bis Freitag und weiteren 6 Zeitfenstern am Wochenende programmiert werden. - In jedem Zeitfenster kann die gewünschte Betriebsart (SOLAR, HYBRID oder SOLAR/NETZ) ausgewählt werden - Bidirektionale Messung der erzeugten und verbrauchten Energie. - Dreiphasig bis 80 Ampere pro Phase. - Für höhere Intensitäten ist die Lösung SPL-ORBIS erhältlich. - Mit der App e-Viaris kann man den Energieverbrauch aus dem Netz, den Verbrauch oder die Erzeugung von Solarenergie sowie den Energiebedarf von jedem Haus und jedem Elektrofahrzeug ablesen. - Montage auf DIN-Schiene, vier Module breit. - Port RS485 Modbus Protokoll. - LCD-Anzeige mit direkter Wirkenergie, umgekehrter Wirkenergie, gesamter Wirkenergie, Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor und Frequenz. - Genauigkeitsklasse 1.0 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Anwendungsbereiche	Areas of application
Aufladen von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen in Verbindung mit Photovoltaikanlagen.	Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.

Modell	VIARIS SOLAR
Modelos	3x230/400 V
Technische Daten	
Technical data	
Spannungsversorgung	3x230 / 400 V AC ± 10%
Power supply	
Nennfrequenz	50 Hz
Nominal frequency	
Eigenverbrauch	1,5 W (10 VA)
Power consumption	1.5 W (10 VA)
Mindeststrom	250 mA
Minimum current	
Maximalstrom (Imax)	80 A
Maximum current	
Referenzstrom	5 A
Reference current	
Anlaufstrom	20 mA
Starting current	20 mA
Konstante (Wirkenergie)	1000 imp/kWh
Constant (active)	
Konstante (Blindenergie)	1000 imp/kvarh
Impulse constant (reactive)	
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 gemäß EN 62053-21
Accuracy class	Class 1 according to EN 62053-21

LCD-Technologie <i>LCD technology</i>	LCD 6 + 2
RS485-Kommunikation <i>RS485 Communication</i>	Ja Yes
Standard-Kommunikationsprotokoll RS485 <i>RS485 communication protocol</i>	Modbus-RTU
IR Kommunikation <i>IR Communication</i>	Ja (EN 62056-21) Yes (EN 62056-21)
Schutzklasse <i>Protection class</i>	Klasse II bei korrekter Montage <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP51 gemäß EN 60529 (innen) <i>IP51 according to EN 60529 (indoor)</i>
Montage <i>Mounted</i>	DIN-Schiene <i>on rail DIN</i>
Anschluss <i>Connection</i>	Schraubklemmen <i>screw terminals</i>
Kabelquerschnitt <i>Wire cross section</i>	max. 25 mm ² max. 25 mm ²
Maximale Luftfeuchtigkeit <i>Maxime humidity</i>	95%
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 °C bis 55 °C -20 °C to 55 °C
Transport- und Lagertemperatur <i>Transportation and storage temperature</i>	-25 °C bis 70 °C -25 °C to 70 °C
Nettogewicht <i>Net weight</i>	373 g

DT7099FTD01 - 01_10/2021

Anschluss <i>Wiring diagram</i>	Abmessungen <i>Overall dimensions</i>

Zubehör <i>Accessories</i>		
Código Code:	Código Code:	Código Code:

Art.-Nummer <i>Reference</i>	Modelle <i>Model</i>	Anwendungsbereiche <i>Applications</i>
OB709900	VIARIS SOLAR 3x230/400 V	Aufladen von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen in Verbindung mit Photovoltaikanlagen. <i>Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.</i>

Zulassungen und Kennzeichnung <i>Approvals and marking</i>	
Referenzanweisungen <i>Reference Directives</i>	2014/35/EU (LVD); 2014/30/EU (EMC); 2011/65/EU (RoHS)
Referenzstandards <i>Reference standards</i>	EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21; EN 62053-23; EN IEC 63000