

Техническая информация  
Technical Data Sheet



Описание	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Совместимость с трехфазными фотогальваническими генерирующими установками с подключением или без подключения к сети.</li> <li>- Позволяет выбрать состав электроэнергии для подзарядки в трех режимах работы: SOLAR: Зарядка на 100% солнечной энергией, без потребления сетевого питания.</li> <li>ГИБРИД: Приоритет отдается зарядке солнечной энергией, если данного источника питания недостаточно, он дополняется минимальным током сети, чтобы обеспечить полный заряд и избежать нежелательных отключений в процессе зарядки.</li> <li>SOLAR/СЕТЬ: Заряжает электромобиль суммой максимальной выбранной сетевой мощности и доступной солнечной энергии. Получаем максимальную скорость зарядки.</li> <li>- Для достижения наибольшей экономии электроэнергии VIARIS SOLAR позволяет программировать по времени до 6 интервалов зарядки с понедельника по пятницу и еще 6 интервалов зарядки по выходным.</li> <li>- В каждом временном интервале мы можем выбрать желаемый режим работы (SOLAR, ГИБРИД или SOLAR/СЕТЬ).</li> <li>- Двухнаправленное измерение вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.</li> <li>- Трехфазный до 80 Ампер на одну фазу.</li> <li>- Для более высокой интенсивности доступно решение SPL-ORBIS.</li> <li>- Через приложение e-Viaris мы можем просматривать электроэнергию, потребляемую из сети, электроэнергию, потребляемую или генерируемую из солнечной энергии, а также электроэнергию, потребляемую жилым домом и электромобилем.</li> <li>- Монтаж на DIN-рейку, ширина в четыре модуля.</li> <li>- Порт RS485, протокол Modbus.</li> <li>- ЖК-дисплей с отображением прямой активной мощности, обратной активной мощности, общей активной мощности, напряжения, тока, активной мощности, полной мощности, коэффициента мощности и частоты.</li> <li>- Класс точности 1.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatible with three-phase photovoltaic installations with or without grid feed-in.</li> <li>- It enables the charging energy mix to be selected, with three operation modes: SOLAR: Charging with 100% solar power, no consumption from the grid.</li> <li>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.</li> <li>SOLAR/GRID: EV is charged with the sum of the maximum selected grid power and the available solar power. We achieve maximum charging speed.</li> <li>- 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.</li> <li>- For each time slot, we can select the desired operation mode (SOLAR, HYBRID or SOLAR/GRID).</li> <li>- Bidirectional measurement of the energy generated and consumed.</li> <li>- Three-phase up to 80 Amps per phase.</li> <li>- For higher currents, the SPL-ORBIS Solution is available.</li> <li>- 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.</li> <li>- DIN rail assembly, 4-module width.</li> <li>- RS485 port, Modbus protocol.</li> <li>- LCD screen, displaying direct active energy, reverse active energy, total active energy, voltage, current, active power, apparent power, power factor and frequency.</li> <li>- Accuracy Class 1.0</li> </ul>
Применения	Areas of application
<p>Подзарядка электромобилей или подключаемых гибридов, подключенных к установкам на фотоэлектрических элементах.</p>	<p>Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.</p>

Модели	VIARIS SOLAR
Models	3x230/400 V
Технические характеристики	
Technical data	
Питание	3x230 / 400 перем. тока ± 10%
Power supply	3x230 / 400 Vac ± 10%
Номинальная частота	50 Гц
Nominal frequency	50 Hz
Собственное потребление	1,5 Вт (10 ВА)
Power consumption	1.5 W (10 VA)
Минимальный ток	250 мА
Minimum current	250 mA
Максимальный ток	80 А
Maximum current	
Референтный ток	5 А
Reference current	
Пусковой ток	20 мА
Starting current	20 mA
Константа (активна)	1000 имп/кВт·ч
Constant (active)	1000 imp/kWh
Константа импульса (реактивна)	1000 имп/кВт·ч
Impulse constant (reactive)	1000 imp/kvarh
Класс точности	Класс 1 по стандарту EN 62053-21
Accuracy class	Class 1 according to EN 62053-21
Дисплей: - Технология	ЖК 6+2
LCD technology	LCD 6 + 2
Связь RS485	Да
RS485 Communication	Yes
Протокол связи RS485	
RS485 communication protocol	Modbus-RTU

Порт оптический <i>IR Comunication</i>	Да (EN 62056-21) <i>Yes (EN 62056-21)</i>
Класс защиты от поражения электрическим током <i>Protection class against electric shock</i>	Класс II при правильных условиях монтажа <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Степень защиты <i>Degree of protection</i>	IP51 согласно стандарту EN 60529 (внутренний) <i>IP51 according to EN 60529 (indoor)</i>
Монтаж устройства <i>Method of mounting control</i>	на DIN-рейке <i>on rail DIN</i>
Подключения <i>Connection</i>	винтовой зажим <i>screw terminals</i>
Поперечное сечение проводника <i>Wire cross section</i>	макс. 25 мм <sup>2</sup> <i>max. 25 mm<sup>2</sup></i>
Максимальное значение влажности <i>Maxime humidity</i>	95%
Диапазон рабочих температур <i>Operating temperature</i>	от -20 °C до +55 °C <i>-20 °C to 55 °C</i>
Температура транспортировки и хранения <i>Transportation and storage temperature</i>	от -25 °C до +70 °C <i>-25 °C to 70 °C</i>
Вес нетто <i>Net weight</i>	372,8 г <i>372,8 g</i>

DT7099FT001 - 01, 10/2021

Подключения <i>Wiring diagram</i>	Внешние габаритные размеры <i>Overall dimensions</i>

Аксессуары/Опции <i>Accessories / Options available</i>		
Код <i>Code:</i>	Код <i>Code:</i>	Код <i>Code:</i>

Артикул <i>Reference</i>	Модель <i>Model</i>	Применения <i>Applications</i>
<b>OB709900</b>	VIARIS SOLAR 3x230/400 V	Подзарядка электромобилей или подключаемых гибридов, подключенных к установкам на фотоэлектрических элементах. <i>Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.</i>

Маркировка <i>Approvals and marking</i>	
Применимые директивы <i>Reference Directives</i>	2014/35/EU (LVD); 2014/30/EU (EMC); 2011/65/EU (RoHS)
Применимые стандарты <i>Reference standards</i>	EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21; EN 62053-23; EN IEC 63000