Solar PoE-switch med MPPT-laddregulator

Artikelnummer 20125779

Kompakt industriell PoE-switch för solcellsdrivna installationer såsom säkerhetskameror, trådlösa länkar, LED-belysning och andra IoT-enheter.



Viktiga egenskaper

- Inbyggd MPPT-laddregulator för direkt drift med solpaneler och batteri.
- Stöd för solpaneler upp till 300 W och max laddström 10 A.
- 4 x Gigabit PoE-portar (IEEE 802.3af/at) + 1 x Gigabit uplink.
- PoE-budget upp till 120 W vid 24 V eller 60 W vid 12 V.
- Stöd för blybatteri, gel, AGM, litium och LiFePO4.
- RS485 Modbus för fjärrövervakning och styrning.
- Robust aluminiumchassi för drift i tuffa miljöer.
- Temperaturområde -40 °C till +55 °C.

Typiska användningsområden

Off-grid övervakning, solcellsdrivna kameramaster, tillfälliga installationer, trådlösa bryggor samt fjärrplacerade IoT-lösningar.

PoE	Sol & batteri	Kommunikation
4 x 10/100/1000 Mbps PoE-portar 1 x 10/100/1000 Mbps uplink	MPPT-laddning 12/24 V-system Batteriutgång och lastutgång	RS485 Modbus Fjärrövervakning och kontroll

Produktinformation och tekniska data är sammanställda från leverantörens officiella datablad, omarbetat till Direktroniks kundanpassade format.

Teknisk specifikation

Kategori	Parameter	Värde
Mekanik	Material	Aluminium
Mekanik	Vikt	0,61 kg
Mekanik	Mått	105 x 105 x 55 mm
Mekanik	Drifttemperatur	-40 °C till +55 °C
Mekanik	Lagringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Mekanik	Luftfuktighet	5 % till 95 % icke-kondenserande
Gränssnitt	Nätverk	4 x Gigabit RJ45 PoE-portar, 1 x Gigabit RJ45 uplink-port
Gränssnitt	Seriekommunikation	1 x RS485, 9600 bps
Gränssnitt	Batteri	1 x XT60 hane
Gränssnitt	Load	1 x M12 2-pin vattentät kontakt
Gränssnitt	PV-panel	1 x MC4 hona till PV+, 1 x MC4 hane till PV-
Ethernet	MAC-adresstabell	8K
Ethernet	Paketbuffer	1 Mbit
Ethernet	Jumboram / paketlängd	Upp till 10 Kbyte
Ethernet	Switchkapacitet	10 Gbps
PoE	PoE-standard	IEEE 802.3af/at
PoE	PoE-läge	Mode B
PoE	PoE-budget	60 W vid 12 V / 120 W vid 24 V
Sol & laddning	Laddningsmetod	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
Sol & laddning	Batterityper	Lead Acid, Gel, AGM, Lithium, LiFePO4 med flera
Sol & laddning	Max panel-effekt	170 W (12 V system) / 340 W (24 V system)
Sol & laddning	Max panelspänning, öppen krets	30 V (12 V system) / 60 V (24 V system)
Sol & laddning	Max laddström	10 A
Sol & laddning	Urladdningsläge	Manuell, dag/natt auto-switch eller schema
Sol & laddning	Utspänning	Batterispänning
Sol & laddning	Max utström	5 A
Sol & laddning	Typisk verkningsgrad	> 98 %
Sol & laddning	Egenförbrukning	< 1,2 W

Artikelnummer 20125779 ersätter modellbeteckningen i detta kundanpassade dokument. Ursprunglig varumärkesprofil har tagits bort för att skapa ett neutralt produktblad för Direktronik.