

IoT MİKRO İNVERTÖR İZLEME MODÜLÜ



Sonel Tipi
Monocrystalline



Batarya
LiFePO4



Şarj Kontrol
MPPT



Uluslararası Uyum
TALQ, OneM2M, DALI



Kurulum Kolaylığı

GENEL ÖZELLİKLER

Özellik	Değer
Ürün Adı	IoT Mikro İnvvertör İzleme Modülü
Çalışma Sıcaklığı	−40 °C ... +85 °C
Montaj Tipi	RS-485 portuna tek kablo bağlantısı · Harici gateway gerektirmez

SOLAR PANEL

Özellik	Değer
Panel Tipi	Monokristal
Panel Gücü	350 Wh
Panel Verimliliği	%22

BATARYA

Özellik	Değer
Kart Besleme Gerilimi	5.1V min - 5.4V tipik - 24V max
RS-485 Hat Gerilimi	3.3 V tipik · 5.25 V maks

HABERLEŞME & PROTOKOLLER

Özellik	Değer
UART Arayüzü	RS-485 adaptörü üzerinden Modbus RTU Master
RS-485 Fiziksel Katman	EIA/TIA-485-A · Yarım-duplex · Diferansiyel iki telli
Baud Rate (RS-485)	9600 bps · 8N1 (8 Data Bit · No Parity · 1 Stop Bit)
MQTT Standardı	MQTT v3.1.1 · OASIS Standard

SİSTEM MİMARİSİ

Özellik	Değer
Haberleşme	Mikro İnvvertör (RS-485), Modbus RTU, 9600 bps, 8N1
İşleme	STM32L431RCT6, UART, Dahili BUS, Modbus Master, Parse, Tampon
Bağlantı	Nordic, DCT NB-IoT, LTE-M, MQTT Publish, OTA, GNSS
Bulut	MQTT Broker / Platform, TCP/TLS, Telemetry, Uzak Komut