

PV DİZİ İZLEME ÜNİTESİ

STR100

STR100, Fotovoltaik Güneş Enerji Santrallerinde dizilerin birleştirildiği DC toplama panoları için geliştirilmiş bir elektronik izleme cihazıdır. DC toplama panosuna montajı gerçekleştirilen cihaz, panodaki gerilim ve dizi akımlarının canlı izlenmesine imkan tanır. Canlı akım gerilim izlenmesi sayesinde arızalı diziler veya düşük üretim yapan diziler çok hızlı şekilde tespit edilebilir. Cihaz, RS45 portu üzerinden kablolu haberleşme özelliğine sahip olup, fiberoptik kablo için uygun porta da sahiptir. Buna ek olarak, uzun menzillerde sağlıklı haberleşme sunan yenilikçi LoRa kablosuz haberleşme teknolojisi de ürünün özellikleri arasındadır. LoRa sayesinde büyük sahalarda dahi herhangi bir haberleşme kablosu montajına gerek kalmadan sağlıklı haberleşme gerçekleştirilebilmektedir.

- Kompakt boyut ve hafiflik
- DC toplama panolarına kolay montaj (Retrofit imkanı)
- Geniş sıcaklık aralığında yüksek ölçüm doğruluğu
- 1500Vdc'ye kadar dahili güç kaynağı
- 32 diziye kadar izleme



GENEL

Besleme Gerilimi	200 - 1500 Vdc 18 - 75 Vdc
Güç Tüketimi	<15 W <6 W
Ölçüm Metodu	Rezistif Hall Effect (Opsiyonel)

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ

RS485	1 port (Optional)
Fiberoptic	1 port (Optional)
LoRa	1 port (Optional)
Dijital Giriş	4x 24 Vdc (NO)
Analog Giriş 1	Pt100 Sıcaklık Sensörü
Analog Giriş 2	0 – 20 mA
Analog Giriş 3	0 – 10Vdc
Dizi Sayısı	16 adet / 24 adet / 32 adet

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Maksimum Ölçüm Gerilimi	1500 Vdc
Gerilim Ölçüm Doğruluğu	%0.5
Maksimum Ölçüm Akımı	25 A / dizi 40 A / dizi
Akım Ölçüm Doğruluğu	%0.5
Haberleşme	Modbus over RS485 Modbus over F/O LoRa
Haberleşme Hızı	9.600 – 38.400
ID Adresleme	DIP-switch set

ÇALIŞMA KOŞULLARI

Çalışma Sıcaklığı	-40°C...+85°C
Depolama Sıcaklığı	-30°C...+70°C

TEST & SERTİFİKASYON

Tip Testler	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8
-------------	--

BOYUTLAR

Yükseklik x Genişlik x Derinlik	54x256x114mm
Ağırlık	640 gr.
Montaj	DIN-Ray

KULLANIM ALANLARI

Güneş Enerjisi Santralleri

