

PV-cihazları için veri giriş ve ölçüm sistemi SUNlog® light

Sistem bileşenleri:

Veri kaydedici SUNlog® light (DL) inverterin (WR) yakınında bulunur ve bununla seri kesişme yeri üzerinden WR-verilerini okur. Elektrik temini beraber verilen şebeke fişi sayesinde gerçekleşir. Veri kaydedici programı ile birlikte bir mikro kontrolör ve tamponlanmış veri deposu ile kesit yerleri ve analog girişlerden oluşmaktadır. Durumu gösteren ışık diyotları ve sensörler için elektrik temini de mevcuttur.

Işın sensörü SUNlux® (ES) güneş enerjisi jeneratörüne monte edilir. Işın ölçümü için ES, hava şartlarına dayanıklı bir alüminyum muhafaza içerisinde bir silisyum sensör içermektedir. Ölçüm değerleri korumalı bir kablo üzerinden analog sinyaller olarak veri kaydediciye aktarılır. Buradan elektrik tedariki de sağlanır.

Ölçüm değerlerinin değerlendirilmesi, görselleştirilmesi ve aktarılması için bir bilgisayara kurulmak üzere standart görselleştirme yazılımı SUNlog® (SUNvision® light uyumlu).

Dış birimin değerleri dijital hale getirilir ve kayıt edilir. Ölçülen değerlerden ışınlanan, üretilen ve beslenen iş ile inverterin çalışma saatleri yaklaşık bir yıl boyunca günlük, aylık ve yıllık olarak kaydedilir. Ayrıca ışınlardan ve performanstan 4 dakikalık ortalama değerler hesaplanır ve ölçüm eğrileri olarak yaklaşık 14 gün boyunca veri kaydedicide muhafaza edilir. Kaydedilen bu verilerin bir bilgisayara aktarılması her zaman mümkündür. Bilgisayar veri kaydediciye bağlı olduğu sürece güncel değerler online olarak da gösterilebilir. Opsiyonel olarak veri kaydediciye bir LED (ışıklı) seyir göstergesi veya metinlerin ve ölçüm değerlerinin gösterilmesi için bir grafik tablosu ilave edilebilir. Aynı şekilde dış ve modül sıcaklıkları için sensörler ve ES – DL ve DL – WR kablosu mevcuttur.

Elektronik: İşletme programı için 8 – bit – mikro kontrolör, 128 kByte EEPROM, (tamponlanmış) veriler için 128 kByte RAM (temel donanım), çip üzerinde 8 x 10 – bit A/D dönüştürücü, Watchdog, Tam zamanlı saat, 2 seri kesit yeri RS232. Performans kabulü <5W.

Bağlantılar: 8 analog giriş, 0 (4) – 20 mA aktif veya pasif, DIN 43 864'e göre SO kesit yeri olan 2 impuls girişi.

Mekanik: Metal muhafaza yaklaşık 240 x 180 x 40 mm, bağlantı yeri altta/önde, analog sinyaller için sokulabilir vida kelepçeleri. Kapakta çalışma, veri aktarımı ve durum bildirim için 4 LED.

Opsiyonlar:

- Modül sıcaklık ölçümü SUNtemp®
- Hava sıcaklığı ölçümü SUNtemp®
- 50 veya 100 mm rakam yüksekliğinde
- MMD® seyir göstergesi
- Grafik tablosu (talebe göre üretilir)
- WR-kesit yeri için Multiplexer
- Windows için bilgisayarda görselleştirme
- SUNvision®-32
- Online görselleştirme SUNvision®-TV

Teslimat Kapsamı:

- Veri kaydedici SUNlog®
- Işın sensörü SUNlux®
- Standart yazılım SUNlog®
- Şebeke parçası
- Kılavuz
- Kablo PC-DOLAYI

