



Systém monitorování fotovoltaických solárních řetězců (PV Solar SMS)

Systém monitorování fotovoltaických solárních řetězců je nové zařízení vyvinuté k monitorování proudů a napětí na úrovni stringů uvnitř sdružovacího boxu.

Toto nové zařízení je schopno monitorovat až 32 stringů a měřit až 50 A na string.

Může být napájeno přímo ze solárního pole a zároveň poskytuje spolehlivé informace a údaje.

Za účelem získání flexibilní konstrukce, která může splňovat jakékoli požadavky zákazníka, byl vyvinut systém Solar String Monitoring System (Solar SMS) jako modulární systém.

Skládá se z:

- Hlavní modul, který zahrnuje napájení a komunikační infrastrukturu (RS-485) sloužící ke koordinaci sběru dat ze senzorů.
- Podřízené moduly Slave, které sbírají aktuální data pomocí Hallových senzorů. Do těchto modulů lze instalovat 8 nebo 12 senzorů, každý s 25A, resp. 50A senzorem.

Solar SMS

Všeobecné objednací údaje

Verze	Fotovoltaika, Monitorování proudu, 16kanálové, 1500 V
Číslo objednávky	2433950000
Typ	TRANSCLINIC 16I+ 1K5 L
GTIN (EAN)	4050118444513
Množství	1 items

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

Výška	92.2 mm	Výška (v palcích)	3.6299 inch
Šířka	109.5 mm	Šířka (v palcích)	4.311 inch
Délka	368.9 mm	Délka (v palcích)	14.5236 inch
Čistá hmotnost	939.34 g		

Teploty

Provozní teplota		Trvalá provozní teplota, min.	-25 °C
Trvalá provozní teplota, max.	70 °C	Vlhkost při provozní teplotě	5 až 95 % (bez kondenzace)

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Technické údaje

Počet digitálních vstupů	2	Standardy	IEC/ EN61010-1:2010, IEC/ EN61010-2-030:2010, EN61326-1:2013
Závažnost znečištění	2	Napájecí napětí	19,2 – 28,8 V DC
Komunikace	MODBUS RS485 RTU	Jmenovité napětí	1500 V DC
měření proudu	Vypínací odpor 1 mOhm	Maximální proud na řetězec	15 A DC (-25...+70 °C), 25 A DC (-25...+60 °C)
Řetězec – chyba v měření napětí	± 18 V from 150 V DC to 1,500 V	Jmenovitá výška	≤ 2000 m
Řetězec – chyba v měření proudu	± 300 mA from 3 A DC to 15 A DC	Napájecí proud	<70 mA DC, 200 mA DC max.
Maximální počet řetězců	16		

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002928	ETIM 9.0	EC002928
ETIM 10.0	EC002928	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Nákresy

