

# SM2-MU Spezifikation

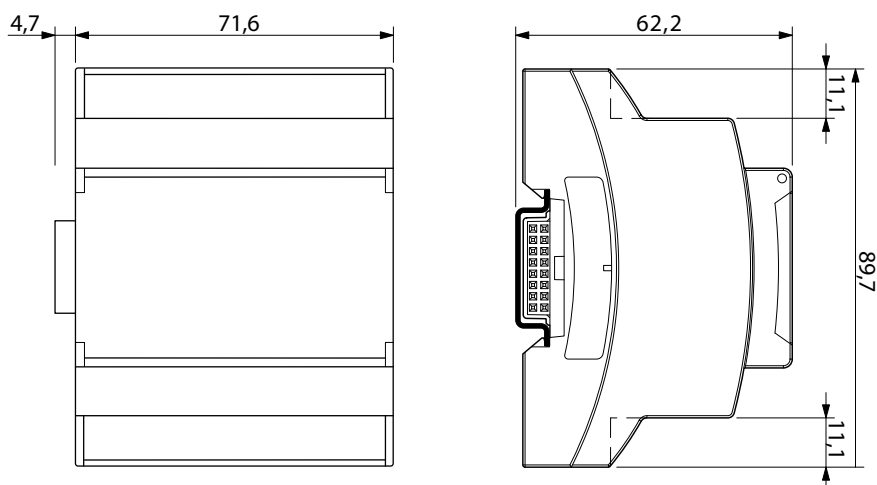
Rev. 1.0.2 2016/09/30

Max. Anzahl der Anlagen <sup>1</sup>	
SM2-MU Basic und SM2-MU Start	1 Anlage <sup>1</sup>
SM2-MU 60	6 Anlagen <sup>1</sup>
SM2-MU 300	30 Anlagen <sup>1</sup>
SM2-MU 1000	100 Anlagen <sup>1</sup>
Unterstützte Anlagen <sup>1</sup>	
Kommunikation	Ethernet (TCP) und bis 3 Serienporte
Sensoren	
Schnittstelle	Bus Dallas 1-wire
Max. Anzahl	10 Sensoren
Max. Entfernung	100 m Empfohlene max. Länge der Verkabelung mit angeschlossenen Sensoren.
Ethernet-Schnittstelle (LAN)	
Schnittstelle	RJ45 (100BASE-T) -100Mbit/s, kompatibel mit Netz 10/100/1000 Mbit/s, Auto MDIX
Protokolle	HTTP, SOAP, DNS, UDP Setup, Telnet, ARP, ICMP, SMTP, SNMP, Modbus
RS485 / RS422 / RS232	
Schnittstelle	2x RS485 oder 1x RS422 <sup>2</sup>  Piggy-Back Hardware Möglichkeiten <sup>3</sup> 2x RS485 oder 1x RS422 opto-isoliert <sup>2</sup> 1x RS485 + 1x RS232 1x RS485 + 1x RS232 opto-isoliert  SM2-BE Erweiterungsmodul 1x RS232 + 1x RS485 mit Überspannungsschutz <sup>4</sup>
Geschwindigkeit	300 .. 115.200 bps (über Software wählbar) <sup>2,5</sup>
Termination	Ja, sowie für Half, als auch Full Duplex Über Schalter wählbar.

Eingänge	
3x Digitaleingang (DI)	Über Software wählbar, entweder als Binäreingang oder zum S0 Puls Messen (z.B. Stromzähler)
Max. Entfernung	30 m (von der Verkabelung abhängig)
Ausgänge	
1x Relais	32 V, 3 A, mit Sicherung geschützt
Elektrische Parameter	
Einspeisegerät	9-35 V DC, typ. 1.2 W @ 12V
DI1, DI2, DI3	8-80 V, Opto-elektronisch isoliert
1-Wire	Die Schnittstelle bietet Speisung 5 V, max. 350 mA, mit Sicherung 500 mA geschützt.
Mechanische Parameter	
Abmessungen	71,6 x 89,7 x 62,2 mm
Montage	DIN Schiene
Klemmleiste	Für Drahtdurchschnitt 0,5 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	0 .. +70 °C
LED Dioden	Status, RS485, Sensors
Möglichkeiten der Erweiterung	
Schnittstelle	HBUS (DIN Schiene, Anschluss von unten, ohne Notwendigkeit weiterer Anschlüsse)
Erweiterungsmodule	SM2-PC, SM2-AD, SM2-DI, SM2-GSM, SM2-BE

1. Die Anlage bildet Wechselrichter, Stringbox, MPP Tracker, Batterie-, Messgerät-Stand, oder Stand jeder anderen Anlage ab, die mit jedem Bus oder mit Ethernet detektiert werden kann.
2. Kann über Software gewählt werden (Webbenutzerschnittstelle, XML).
3. Funktionsfähigkeit Piggy-Back ersetzt "2x RS485 oder 1x RS422 Schnittstelle"
4. Modul SM2-BE schließt sich gegenseitig mit Anwendung von SM2-GSM aus. 2x SM2-BE können auch zur Verlängerung von HBUS Verbindung zwischen SM2 Modulen benutzt werden.
5. Kommunikationsgeschwindigkeiten stehen in Abhängigkeit von den Kommunikationsprotokollen der ausgewählten Anlage zur Verfügung.

## Mechanische Abmessungen



[www.solarmonitor.cz](http://www.solarmonitor.cz)

Solar Monitor s.r.o., Žižkova 562, 51101 Turnov, Tschechische Republik  
tel. : +420 481 313 661, email: [info@solarmonitor.cz](mailto:info@solarmonitor.cz)

