



Pulse-Recording-Module PRM44, PRM62, PRM62ext.

**Lastprofilbildung von
Energieimpulsen und
Durchführung von
Schalthandlungen in
einem Gerät.**

Die heutige Anforderung an die Energiedatenkommunikation von der Messstelle hin zum abrechnungsrelevanten System heißt Flexibilität. Messstellenbetreiber, Messdienstleister, Netzbetreiber und Kunden fordern ein Gerätekonzept, das sich an den unterschiedlichen Anforderungen orientiert und modulare Lösungen bietet. Darüber hinaus soll sich die Hardware schnell und nahtlos in bestehende Geschäftsprozesse und Technologien implementieren lassen.

Mit diesen Erweiterungsmodulen stehen dem 4-Quadranten Industriekundenzähler EMETRION IQ und dem intelligenten Zählermodem Skalar zusätzliche Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Damit lassen sich weitere Verbrauchswerte von übergreifenden Sparten erfassen oder Schalthandlungen gleichermaßen durchführen.

PRM-Module

Die Pulse-Recording-Module verfügen über Impulseingänge zur Nachbildung eines Zählerstandes mittels energieproportionalen Impulsen. Im Gerät werden echtzeitbezogene (nicht-geeichte) Lastgänge der Verbrauchsmessung aufgezeichnet. Die Impulseingänge können wahlweise als 50-Stromschnittstelle (DIN 43864) oder als physikalische Namur-Schnittstelle (DIN EN 60947) benutzt werden. Sogar die Konfiguration von Meldeeingängen ist möglich.

Zusätzlich sind die PRM-Module mit digitalen Ausgängen ausgestattet um Schalthandlungen an der Messstelle durchzuführen.

Damit kann u.a. die Forderung aus dem EEG §11 für die ferngesteuerte Leistungsreduktion, von Energieerzeugungsanlagen die eine größere Einspeiseleistung als 100 kW aufweisen, erfüllt werden.

Das externe PRM62ext. ist mit den gleichen Funktionen ausgestattet wie die interne Variante. Es ist jedoch in einem eigenständigen Gehäuse untergebracht und verfügt über eine RS485-Schnittstelle. An dieser können zum einen weitere Pulse-Recording-Module miteinander verbunden werden. Somit lassen sich bis zu zehn externer PRM-Module an ein Datenendgerät anschließen. Darüber hinaus ist der Anschluss des Analog-Digital-Wandlers ENC A2F an das PRM62ext. möglich, um zusätzliche analoge Messwerte mit aufzunehmen. Damit wächst die Funktionalität der Energiedatenerfassung ungemein.

Für die Datenspeicherung kommt ein SRAM Speicher zum Einsatz. Der Datenerhalt bei Spannungsausfall wird über einen Goldfolienkondensator für ca. 10 Tage gewährleistet. Sollen die Daten über einen längeren Zeitraum (bis zu 10 Jahren) gepuffert werden, so ist optional eine zusätzliche Lithium Batterie einsetzbar.

Die Module PRM können auch über eine optische Schnittstelle (nach IEC 62056-21) ausgelesen werden.

Die Administration und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgt über ein Parametrierkabel und das Programm ParaPRM sowie DeviceBuilder.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

PRM44:

- 4 Impulseingänge nach DIN 43864 (So) und DIN 60947 (Namur) mit nicht-geeichter Lastgangaufzeichnung von maximal 54 Tagen je Eingang
- 4 potentialgetrennter Photo-MOS-Relais Schaltausgänge für 265 V AC, 150 mA
- Datenerhalt bei Spannungsausfall durch wartungsfreien Goldfolienkondensator für mindestens 10 Tage, erweiterbar auf mindestens 3 Jahre mittels Lithium-Batterie (optional)
- Vollintegrierte Baugruppe für Wand-, Zählerkreuz- oder Klemmdeckelmontage im Gehäuse nach DIN 43863 Teil 5, Schutzart IP51
- Versorgung
 - o PRM44: 13,5 V DC intern über den Skalar

PRM62, PRM62ext.:

- 6 Impulseingänge nach DIN 43864 (So) und DIN 60947 (Namur) mit nicht-geeichter Lastgangaufzeichnung von maximal 54 Tagen je Eingang
- 2 potentialgetrennter Optokoppler Schaltausgänge für 30 V DC, 150 mA
- RS485-Schnittstelle im halbduplex Betrieb (PRM62ext.)
- Datenerhalt bei Spannungsausfall durch wartungsfreien Goldfolienkondensator für mindestens 10 Tage, erweiterbar auf mindestens 3 Jahre mittels Lithium-Batterie (optional)
- Vollintegrierte Baugruppe für Wand-, Zählerkreuz- oder Klemmdeckelmontage im Gehäuse nach DIN 43863 Teil 5, Schutzart IP51
- Versorgung
 - o PRM62: 13,5 V DC intern über den Skalar
 - o PRM62ext.: 100...230 V AC

Bestellinformationen

Artikelnummer

761xxxxxx Skalar in verschiedenen Ausführungen

Gerät	Modem	Schnittstellenoptionen	Erweiterungsmodule	
Skalar	GSM	CL1/M-Bus	PRM44	
	PSTN	CL1/RS232	PRM62	
	ETHN	CL1/RS485		
	ISDN	CL1-8/ME		
		M-Bus/ME		
		RS232/DCout/ME		
		RS485/ME		
		TTL/DCout/ME	(ME=Meldeeingang)	

762Z101200	PRM62ext.
7500BE0003	DeviceBuilder, Einzelplatzversion
7500BE0004	DeviceBuilder, Mehrplatzversion
7500BE0009	ParaPRM, Einzelplatzversion
7500BE0010	ParaPRM, Mehrplatzversion
7110030100	ParaBox, zum Parametrieren über USB-Anschluss
7110030200	ParaAdapter, zum Parametrieren über USB-Anschluss

Lackmann

Zähler + Systemtechnik
Strom Gas Wasser Wärme

Heinz Lackmann GmbH & Co. KG
Harkortstraße 15 · 48163 Münster

Tel. +49 (0) 251 / 9 78 08 - 0
Fax +49 (0) 251 / 9 78 08 - 44

E-Mail: info@lackmann.de
Internet: www.lackmann.de