

PLMulti-II

Mehrfachmessung und Langzeitaufzeichnung



- 3 Spannungseingänge
- Max. 12 Stromeingänge zu x/1A oder x/5A
- Unabhängige Messung bis zu 3 Drehstrom oder 12 einphasigen Abgängen
- Messung der N-Leiterströme
- Langzeitaufzeichnung der Energiedaten durch die Verwendung von SDHC Speichermedien (austauschbar)

Multifunktionales, über Modbus/RTU Schnittstelle fernauslesbares, Mehrkanal-Messgerät zur umfassenden Überwachung elektrischer Anlagen.

Flexible Anpassung an die Messaufgabe durch die freie Zuordnung der Messkanäle.

Lückenlose, vollautomatische Messungen bei einfacher Bedienung garantieren aussagekräftige Analysen über einen weiten Einsatzbereich.

Anwendung

Das **PLMulti-II** ist ein modulares digitales Schalttafeleinbaumessgerät zur Erfassung aller relevanten elektrischen Messgrößen in der Niederspannungsverteilung. Dabei können in nur einem Gerät mehrere Abgänge erfasst, aufgezeichnet und kommuniziert werden. Folgende physikalische Größen stehen zur Verfügung:

- Strom
- Spannung (L-N)
- Frequenz
- N-Leiter-/Differenzstrom
- Leistungsfaktor
- Wirkleistung
- Blindleistung
- Scheinleistung
- Wirkenergiezähler: Bezug, Lieferung
- Blindenergiezähler: Bezug, Lieferung
- Mittelwerte
- Min-/Max.-Werte (Schleppzeiger- und Bimetallfunktion)
- Grenzwertdarstellung (durch Farbumschlag)

Energiezähler

Mit den integrierten Energiezählern kann der Energieverbrauch von Anlagen überwacht und, anhand von Trendanalysen über große Zeiträume, optimiert werden.

Konfiguration

Die Konfiguration kann direkt an dem Gerät oder über die Speicherkarte erfolgen. Zur Dokumentation werden die Geräteeinstellungen auf der Speicherkarte abgelegt. Die Spannungseingänge können über das Menü den Stromeingängen phasenrichtig zugeordnet werden.

LCD-Display

Die Bildschirmanzeige ist übersichtlich und ergonomisch gestaltet. Eine klare Ablesbarkeit wird durch ein farbiges 2,8"-TFT Panel ermöglicht. Ein 4 Tasten-Dialog stellt eine einfache und intuitive Gerätebedienung sicher.

Wechselbarer Datenspeicher

Durch den auswechselbaren 4GB-Messdatenspeicher lässt sich die Speichergöße des Gerätes leicht vervielfachen. Messdaten können zudem schnell und bequem auf einen PC übertragen werden, da die Daten im CSV-Format vorliegen. Der Flash-Datenspeicher garantiert die sichere Aufzeichnung großer Messdatensmengen.

Kommunikation

Zur Datenfernauslesung ist als Kommunikationsschnittstelle eine Modbus/RTU Schnittstelle (RS485) vorgesehen. Dies garantiert einen schnellen Datentransfer und die problemlose Einbindung in vorhandene Netzwerke. Das Gerät ist im Netzwerk ein Slave. Ein Abschlusswiderstand kann per DIP-Schalter eingeschaltet werden.

Bestelldaten

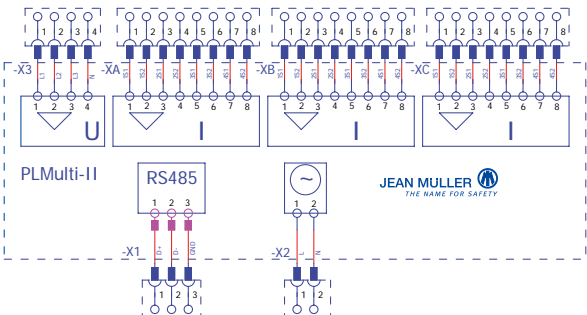
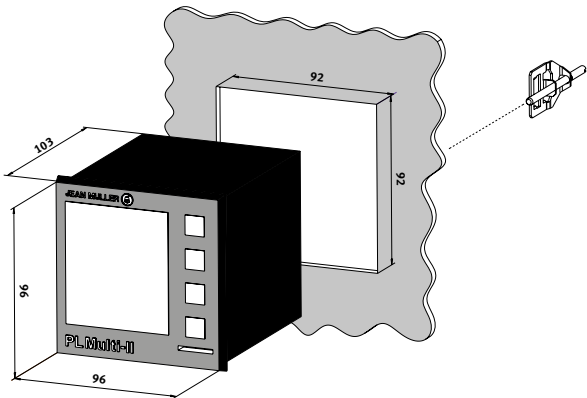
PLMulti-II 4-kanalig:	E5020004
PLMulti-II 12-kanalig:	E5020012
PLMulti-II 4-kanalig mit Rogowski-Eingang:	E5020005
PLMulti-II 12-kanalig mit Rogowski-Eingang:	E5020006
ROG250:	E8051001

Lieferumfang

Die Lieferung erfolgt mit einer SDHC-Karte, allen Gegensteckern und zwei Halteklammern.

Installation

PLMulti-II ist für den Schalttafeleinbau konzipiert:



Technische Daten

Elektrische Kennwerte	Messbereich L-N	AC100-400V
	Messbereich L-L	AC170-690V
	Überspannungskategorie	400V CAT III
	Versorgungsspannung	AC150-265V
	Frequenzbereich	45-65Hz
	Leistungsaufnahme	< 3VA
	Stromwandlersekundärstrom	1A/5A
	Rogowski Spule ROG250	Länge: 250mm Durchmesser: ca. 80mm Messbereich: 10-1250A
Speicherung	Abtastrate	4kHz
	Datenspeicherung	Max. 4 Jahre Ereignisloggung
	Datenspeicher	SD/SDHC-Karte min. 2GB
	Messgenauigkeit (V, A)	+/- 0,5%
Messkanäle	Messkanäle	3 x U, 12 x I oder 4 x I
Messwerte	Energiezähler	Bezug, Lieferung
	Aktualwerte	U, I, P, PF, E
	Minimalwerte	U, I, P
	Maximalwerte	U, I, P
Schnittstellen	Externe Schnittstelle	Modbus RTU Spec. V1.1b
Normen	EMV	EN 61000-6-2: 2011/06
		EN 61000-4-6: 2009/12
		EN 61000-4-8:2010/11
		EN 61000-4-11: 2005/02
	IP Schutzart	IP20
	LCD Display	2,8" Farbiger TFT



Jean Müller GmbH
Elektrotechnische Fabrik

H.J.-Müller-Straße 7
65343 Eltville am Rhein

Tel.: +49 6123 604-332

Fax: +49 6123 604-8332

elektronik-team@jeanmueller.de

www.jeanmueller.de

Druck 08/2015
© 2015
by JEAN MÜLLER
Änderungen vorbehalten