

JEAN MÜLLER – Der Partner der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, der Industrie sowie der Schalt- und Steuerungsanlagenbauer.



JEAN MÜLLER wurde 1897 gegründet, als die Anwendung der Elektrizität noch am Anfang stand. Geschäftsgrundlage war die Entwicklung und Herstellung von Sicherungen. Heute fertigen mehrere hundert Mitarbeiter mit modernen Produktionsmethoden sicherungsbehaftete Schaltgeräte, Niederspannungsschaltgeräte, Schaltgerätekombinationen, Stromverteilungskomponenten,

elektrische Systemkomponenten, elektronische Überwachungs- und Energiemanagementsysteme.

Ausgereiftes Produktwissen, umfassende Sachkenntnis über die spezifischen Anforderungen und Anwendungen sowie die Erfahrung aus dem über hundert Jahre gewachsenen Unternehmen sind unser Maßstab für **Qualität aus Tradition.**



Jean Müller



Adam Müller



H.J. Müller



Dr. Bernhard Müller



PLNovameter



Produktdefinition

- Schalttafeleinbaugerät für Ströme und Spannungen
- Daten werden bis zu 300 Tage gespeichert
- Auslesen der Daten über optische Schnittstelle
- IP45

Einsatzbereich

- Niederspannungsanlagen
- Energieversorger
- Industrie

Produktbeschreibung

Das PLNovameter ist ein digitales Einbaumessgerät zur Erfassung von Strömen und Spannungen. Das PLNovameter ergänzt seit 2007 die Powerlizerfamilie. Es zeichnet sich durch seine robuste Schnittstelle aus. Hierbei wird ein optisches Ausleseverfahren verwendet, welches absolut unempfindlich gegen äußere Einflüsse ist. Somit erreicht das Gerät im eingebauten Zustand die hohe Schutzart IP45. Die Messwerte können als Mittelwerte (entspricht der Bimetallfunktion eines analogen Dreiseisenmessgerätes) und als Momentanwerte dargestellt werden.

Die Messdaten werden in einem internen Speicher mit Datum und Uhrzeit über bis zu 300 Tage erfasst. Danach werden die jeweils ältesten Daten überschrieben.

Das PLNovameter ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, z.B. mit 6 Stromeingängen oder 3 Strom- und 3 Spannungseingängen sowie mit moderner Scheinleistungs- und Blindleistungserfassung (Energienmultimeter).

Folgende Messwerte können dargestellt werden: Standard:

- Strom
- Spannung (L-N)

Energienmultimeter zusätzlich:

- Wirkleistung
- Blindarbeit
- Wirkarbeit (Bezug, Lieferung, Gesamt)
- Leistungsfaktor

Als Alarmausgang steht ein potentialfreier Relaiskontakt (Wechselkontakt) zur Verfügung. Dieser wird über max. 62 wählbare Triggerbedingungen angesteuert. Die Messeingänge sind galvanisch getrennt.

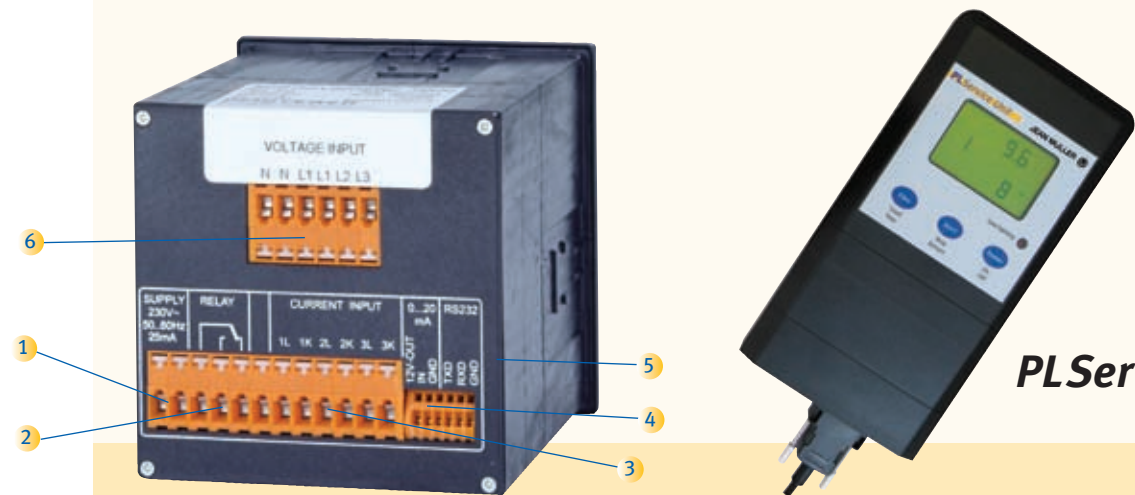
Handhabung

Das PLNovameter wird mit der Software PLWinnova parametrierter. Dabei werden die folgenden Daten erfasst:

- Uhrzeit
- Region
- Messbereiche
- Speicherkonfiguration

Im eingebauten Zustand wird das Gerät mittels fünf Funktionstasten bedient:

- Mode (Umschalten zwischen Mittel- und Momentanwertdarstellung, sowie Anzeige Uhrzeit)
- Min/Max (Umschalten zwischen momentanen, minimalen und maximalen Messwerten)
- Channel (Umschalten zwischen den Messkanälen)
- Select (Umschalten auf Darstellung Ist-Werte oder konfigurierte Werte)
- Energy (Umschalten auf Darstellung der Energienmultimeterfunktionen)



PLService Unit

Anschlüsse

Pinbelegung am Beispiel PLNovameter 2000 3x5A, 3x250V

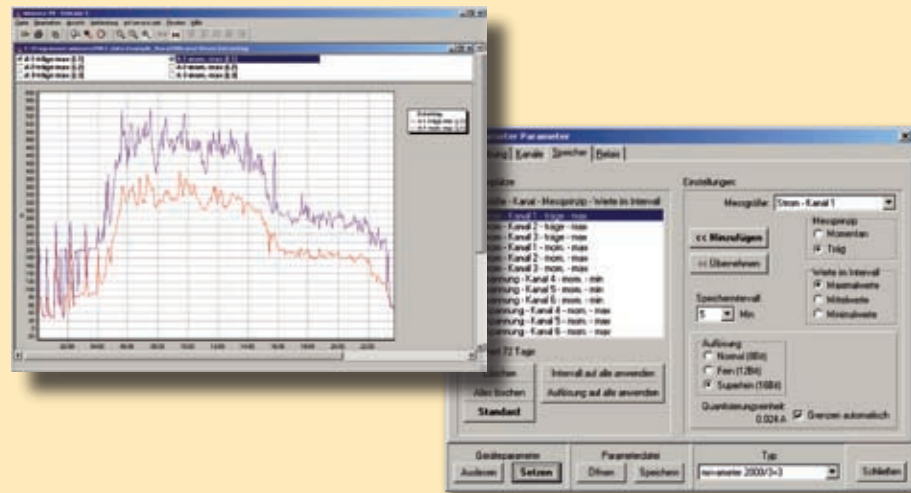
- Spannungsversorgung 1
- Relaisausgang (Wechsler) 2
- Messeingänge (Strom) 3
- Analogeingang (0/4-20mA) mit DC 12V Versorgung 4
- RS-232 Schnittstelle 5
- Messeingänge (Spannung) 6

PLWinnova

Leistungsfähige Software zur Parametrierung des PLNovameter. Darüber hinaus verfügt die Software über umfangreiche Analyse und Auswertetools zur Darstellung von:

- Lastverlauf
- Spannungsverlauf
- Leistung
- Extremtag
- Auslastungsmatrix
- Leistungsmatrix

Zur weiteren Verarbeitung, zum Beispiel in Excel, können die Daten exportiert werden.



Zubehör: PLService Unit

Einfaches batteriebetriebenes Auslesegerät (4 x AA/Mignon, 1,5V). Sicher im Betrieb und unempfindlich gegenüber äußeren Umwelteinflüssen ist die PLService Unit die Alternative zum Notebook. Insbesondere die rasche Inbetriebnahme – es entfällt das zeitraubende Hochfahren eines Betriebssystems – beschleunigt das Auslesen von bis zu 100 möglichen PLNovametern.

Die Daten werden sicher im Flash-EPROM gespeichert und bleiben auch bei Batterieausfall erhalten. Über eine USB 2.0-Schnittstelle werden die Daten direkt auf den PC in PLWinnova übertragen.

Mit den handlichen Maßen von 200x100x40mm (LxBxH) und einem Gewicht von nur 500g ist die PLService Unit ein praktischer und zuverlässiger Begleiter.

Bestelldaten PL Novameter

Typ	Messgrößen	VE	Artikel-Nr.
PLNovameter 2000 6x5A, 6 Kanal	6x5A	1	E5800220
PLNovameter 2000 6x1A, 6 Kanal	6x1A	1	E5800221
PLNovameter 2000 3x5A, 3x250V, 6 Kanal	3x5A, 3x250V	1	E5800230
PLNovameter 2000 3x1A, 3x250V, 6 Kanal	3x1A, 3x250V	1	E5800231
PLNovameter 3000 3x5A, 3x250V, 6 Kanal, Energiemultimeter	3x5A, 3x250V	1	E5800300
PLNovameter 3000 3x1A, 3x250V, 6 Kanal, Energiemultimeter	3x1A, 3x250V	1	E5800301
RS-232 Auslesekabel PLNovameter		1	E5810003
USB Auslesekabel PLNovameter		1	E5810004
PLWinnova Parametrier- und Auswertesoftware		1	E7010009
PLService Unit		1	E5809001

Technische Daten PLNovameter

Typ PL Novameter			
Elektr.	Spannungsversorgung	V	AC 230
Kenngrößen	Leistungsaufnahme	VA	6
	Überspannungskategorie	-	II

Elektr. Messgrößen	Spannungseingänge U _{L-N}	V	3 x AC 250
	Stromeingänge	A	3 x 5; 3 x 1; 6 x 5; 6 x 1
	Analogeingang	mA	1 x 0/4-20

Ausgänge	Typ	-	Relais, Wechselkontakt
	Max. Spannung	V	AC 250
	Max. Schaltstrom	A	0,1

Allgem. Daten	Temperaturbereich	°C	- 10 bis 55
	Anzeige	-	LCD, 3 Zeilen
	Messverfahren	-	TRMS (Echteffektivwertverfahren)
	Messintervall	ms	500
	Genauigkeitsklasse	-	1,5
	Schutzklasse	-	IP45
	Montageausschnitt	mm	92 x 92
	Abmessungen (BxHxT)	mm	96 x 96 x 110
	Gewicht	g	700

Datenspeicher	Speichergröße	kByte	512
	Speicherintervall	min	1-60, wählbar
	Speichermodus	-	Ringspeicher
	Datenerhalt bei Spannungsausfall	m	Messdaten und Uhrenfunktion bleiben 12 Stunden erhalten

Schnittstelle 1	Typ	-	Optische RS-232
	Übertragungsrate	Baud	Max. 57600
Schnittstelle 2	Typ	-	Modemschnittstelle
	Übertragungsrate	Baud	Max. 38400

Weitere JEAN MÜLLER-Produkte
aus unserem Hauptkatalog

Sicherungen

NH-Sicherungseinsätze

IKUS HH-Sicherungseinsätze

Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme

Lasttrennschalter mit Sicherungen (SASIL)*

Lasttrennschalter mit Sicherungen (SASIT)*

Lasttrennschalter (SALIT)

Klemmen

NH-Sicherungsleisten

NH-Sicherungslastschaltleisten

NH-Sicherungsunterteile

NH-Sicherungslasttrennschalter

C O S M O[®] Sammelschienen-System 60 mm

Stromwandler

Energieverteilung

Hausanschlusstechnik

Verteiler- und Geräteschränke

Elektronik

Systemelektronik Powerlizer

*auch für BS-Systeme

Neu bei unseren Schalttafeleinbaugeräten

PL Novameter

