

PMM 1

3-Phasen Power-Meßgerät



- Gleichzeitige Messung und Anzeige aller Parameter in einem Drei-Phasen Systems
- Genaue Messung des Phasenwinkels bei geringer Stromstärke
- Vielseitiges Gerät mit menügeführter Bedienung, mit eingebauter Timer- und Datalogger Funktionen
- Schnellmessungen

BESCHREIBUNG

Das Megger PMM 1 Power Meßgerät ist ein fortgeschrittenes Multimeter für Messungen von Wechselspannungen, Primär- und Sekundärwechselströmen, Leistung, Blindleistung, Phasenwinkel und Frequenzen von Ein- und Drei-Phasen Systemen.

Bei Einzel-Phasen Systemen ist das PMM1 leicht für die Messung der Amplitude, des Phasenwinkels zwischen zwei Spannungen und von Eingangsströmen konfiguriert.

Bei Drei-Phasen Systemen werden alle Messungen gleichzeitig auf einem großen, leicht abzulesenden graphischen Display angezeigt.

Die Technik des PMM1 ist speziell für bequemes Prüfen und Inbetriebnahme von Schutzrelaissystemen, einschließlich der Abnahme von Induktion- und Timing-Tests entwickelt worden.

Der interne Timer reagiert auf eine Vielzahl von Start- und Stop-Ausgängen, einschließlich der Anwendung von Gleich- oder Wechselspannung und dem Öffnen und Schließen von Trockenkontakten.

Das PMM1 ist ein Menügesteuertes Gerät, ausgestattet mit Datenzwischenspeicherung und Aufzeichnung.

Anwendung

Das PMM1 ist ein ideales Gerät für den Gebrauch bei der Wartung unterschiedlichster Elektrosysteme, der Reparatur von elektrischen Geräten, beim Prüfen von Schutzrelais oder bei der Überwachung der Leistung am elektrischen

Versorgungseingang. Messgrößen können für weiteren Analysen auf einem externen Drucker ausgedruckt oder auf dem PC heruntergeladen werden.

EIGENSCHAFTEN

- Batterie und Netzbetrieb, mit einem eingebauten automatischen Ladegerät
- Stoßsicheres und leichtes Gehäuse
- Drei unabhängige Spannungs- und Stromstärkekanäle mit eingebautem Timer
- Speziell entwickelt für das Prüfen von Schutzrelais
- Gleichzeitiges Messen und Anzeigen von Spannung, Stromstärke, Phasenwinkel, Leistung, Blindleistung, Leistungsfaktor und Frequenzen von Ein- und Drei-Phasen Systemen
- Großer Strom- und Spannungsbereiche
- Messrate bis zu 20 Messungen pro Sekunde
- Genaue Messungen des Phasenwinkels bei geringen Stromstärken
- Datenspeicherung der Messwerten
- Automatische Bereichsauswahl mit manueller Übersteuerung
- Messung des Primärstromes (optionell sind Stromzangen erhältlich)
- Zeitlich programmierbare Übertragung der Daten
- RS232 und parallele Schnittstelle

- Misst alle Oberschwingungen simultan von jedem gewählten Strom- oder Spannungsbereich bis zur 49. Oberschwingung
- Grosses LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kontrastregelung

SPEZIFIKATION

Eingang

Versorgung: 90-253 Vac, 50/60Hz, 30 VA

Batterie

Wideraufladbare Akkus mit internem Ladegerät.

Operationszeit: 9 Std. Bei voller Aufladung

Spannung

0-650 V (Ws/Gs), 0,01% Auflösung des Anzeigebereiches

Genauigkeit

+/-0,05% des Anzeigewertes bei 3-650 V Ws

+/- 0,1% des Anzeigewertes bei 3-650 V AC/DC

Eingangsimpedanz: 1Mohm

Maximaler Eingang

1000 V (Ws) zwischen zwei Eingängen

Messung: RMS oder AVG

Scheitelfaktor: 3

Stromstärke

Direkteingang: 0-100 A (Ws), 0,01% Auflösung

Genauigkeit:

+/- 0,05% des Anzeigewertes bei 0,1-10 A

+/-0,1% des Anzeigewertes >10 A AC/DC

Stromstärkemessung: Min 2 mA

Last bei 5A: 0,1VA

Scheitelfaktor: 3

Phasenwinkel:

+/- 180,00 Grad, 0,01% Auflösung

Genauigkeit bei 50/60Hz

+/-0,05% bei >30V und 1,0A

+/-0,5% über 3V und 0,02A

+/-2% unter 0,002A

Leistung

+/-0-100 KW, 0,1% Auflösung.

Genauigkeit bei 50/60Hz: +/- 0,1% der VA

Frequenz

10-1000Hz, 0,01Hz Auflösung

Genauigkeit: +/- 0,003Hz

Blindleistung

+/-0-100 KVAR, 0,1% Auflösung

Genauigkeit bei 50/60Kz: +/- 0,1% der VA

Oberwellen

Misst alle Oberschwingungen gleichzeitig von jedem gewählten Strom- oder Spannungsbereich bis zur 49. Oberschwingung

Genauigkeit: +/-5% des Anzeigewertes

Takt

0,000 bis 999,99s

0,000 bis 9999,9 Zyklen

Start/Stop Eingänge

5-300V (Ws oder Gs) Eingangsleistung. Ws oder Gs angelegt oder entfernt, oder Trockenkontakt geschlossen oder geöffnet

Angelegte bzw. entfernte Spannung

Timer startet oder stoppt wenn ein AC- oder DC-Potential (5-300V) angelegt bzw. Entfernt wird

Eingangswiderstand: 1000 Ohm min.

Ansprechzeit

Reguläre Messung: 2 Messwerte/s.

Schnellmessung: 20 Messwerte/s. für eine Dauer von 15s.

Schnittstelle

RS232 für das Datenübertragung vom Gerät zum PC.

Parallele Schnittstelle erlaubt es die Daten auf einem externen Drucker auszudrucken

Abmessungen

344 x 242 x 242mm

Gewicht

6,3kg

Temperaturbereich

Betrieb: -15 bis 55 C , Lagerung: -30 bis 75 C

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Art.Nr.	Beschreibung	Art.Nr.
Powermessgerät	PMM-1	100A Prüfkabel (3er Satz 1m)	835315
Inclusive Zubehör		1000:1 Stromzange	830312
Halterung	17355	1000:5 Stromzange	835318
Sicherungen (1,0A 250V 5x20mm)	11849	3000:1 Stromzange	835319
Prüfkabel (3er Satz 120V)	6828	3000:5 Stromzange	835320
optionelle Zubehör		200:1 miniatur Stromzange	50611
Standard-Prüfkabel (4er Satz)	835312	Tragetasche	50775
Gesicherte Prüfkabel (4er Satz 2m)	830213		
20A Prüfkabel mit Stecker (3er Satz 1m)	835313		
20A Prüfkabel mit Klemmen (3er Satz 1m)	835314		



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

Registered to ISO 9001:2000 Reg no. Q 09290
Registered to ISO 14001 Reg no. EMS 61597