Kurzanleitung

Megger

PAT300 Reihe - Prüfgeräte für elektrische Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702

⚠Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Folgende Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen müssen gelesen und verstanden worden sein bevor PAT300 benutzt wird. Sie müssen auch während des Gebrauchs befolgt werden.

- PAT300 darf nur an eine ordnungsgemäß geerdete Versorgung angeschlossen werden. Im Zweifelsfall durch einen qualifizierten Elektrofachmann prüfen lassen.
- Bei Beschädigungen darf das Gerät nicht benutzt werden.
- Alle Prüfleitungen, Prüfspitzen und Anschlussklemmen müssen sauber und in einwandfreiem Zustand sein, die Isolierung darf nicht beschädigt sein.
- Prüfspitzen und -klemmen müssen hinter dem Fingerschutz gehalten werden.
- Unbenutzte Prüfleitungen müssen vor der Prüfung vom Gerät abgesteckt werden.
- Prüfungen müssen in der empfohlenen Reihenfolge durchgeführt werden.

Empfohlene Prüfreihenfolge:

1. Schutzleiterprüfung / Durchgang der Schutzleiterverbindung (Klasse I Geräte)
2. Isolationsprüfung (oder Ableitstrommessung)
   Zusätzlich können weitere Prüfungen durchgeführt werden:
3. Funktionstest
4. Ableitstrommessung

- Funktionstests dürfen nur nach erfolgreich abgeschlossener Schutzleiterprüfung und nach erfolgreicher Isolationsprüfung durchgeführt werden, da hierbei Netz spannung angelegt wird.
- Stellen Sie sicher, dass während der Prüfung weder eine Gefahr durch Normal-betrieb noch durch einen fehlerhaften Betrieb des Betriebsmittels entstehen kann.
- Während der Prüfung darf das zu prüfende Betriebsmittel, außer mit entsprechen dem Zubehör, nicht berührt werden, weil ein defektes Betriebsmittel elektrische Stromschläge verursachen kann.
- Während der Prüfung dürfen blanke Teile der Prüfleitungen nicht berührt werden, weil durch fehlerhafte Betriebsmittel gefährliche Spannungen anliegen können.
- Während der Prüfung nicht den Prüfstecker für Verlängerungsleitungen berühren, da bei einem fehlerhaften Betriebsmittel gefährliche Spannungen anliegen können.
- Betriebsmittel sollten nicht routinemäßig einer Hochspannungsprüfung unterzogen werden.
- Ersatzsicherungen müssen in Typ und Wert der Originalsicherung entsprechen.
- Der USB-Anschluss sollte nur von geschultem Service Personal benutzt werden während der Prüfung darf keine Leitung angeschlossen sein.
- Es dürfen nur wiederaufladbare NiMH 9V PP3 Batterien verwendet werden, nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht verwendet werden, weil dies zu Gefah beim Aufladen im Gerät führt.
- Benutzen Sie eine leicht zugängliche Steckdose.

Symbole am PAT300 Prüfgerät

⚠ Achtung: Gefahr durch elektrischen Schlag

⚠ Wenn das Symbol beim Start einer Isolationsmessung erscheint, warnt es vor einer gefährlich hohen Spannung an den Prüfleitungen.

CE Das Gerät entspricht den anwendbaren EU-Direktiven

Sicherung

Hochspannungsprüfleitung nicht arretiert

Hochspannungsprüfleitung arretiert

Batterie eingesetzt

NICHT an die 230 V Versorgung anschließen!

Batteriefunktion - eine 9 V PP3 wiederaufladbare NiMH Batterie ist für einen schnellen Neustart des Geräts mitgelieferten, falls es kurz vom Netz getrennt und innerhalb von 5 Minuten wieder an die Netzversorgung angeschlossen wird.

Austausch der Batterie

Achtung:

- **Schließen Sie keine Prüfleitungen an und schalten Sie PAT300 keines falls ein, wenn die Batterieabdeckung entfernt wurde.**
- **Es dürfen nur wiederaufladbare NiMH Batterien verwendet werden.**

1. PAT300 abschalten und von allen elektrischen Schaltkreisen abtrennen.
2. Batterieabdeckung entfernen.
3. Batterie durch eine neue unter Beachtung der Anschlusspolarität ersetzen.
4. Batterieabdeckung wieder mit der Halteschraube befestigen.

Austausch der Sicherung

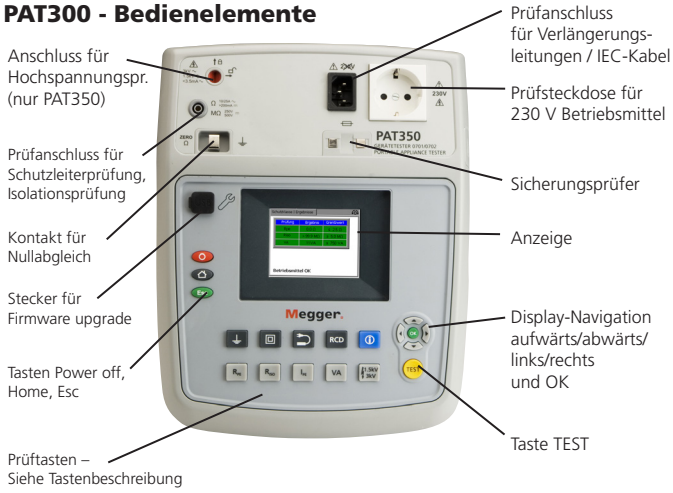
Schließen Sie keine Prüfleitungen an und schalten Sie PAT300 keinesfalls ein, wenn die Sicherungsabdeckung entfernt wurde.

1. Gerät abschalten und von allen elektrischen Schaltkreisen abtrennen.
2. Sicherungsabdeckung entfernen.
3. Sicherung ersetzen durch gleiche Type mit gleichem Wert.
4. Sicherungsabdeckung wieder montieren.

Inbetriebnahme

Wichtig: Schließen Sie kein Betriebsmittel an bevor PAT300 eingeschaltet wurde und der Selbsttest abgeschlossen ist.

PAT300 - Bedienelemente



Hinweis: Die Hochspannungsprüfung ist bei PAT310 nicht verfügbar.

Tastenbeschreibung

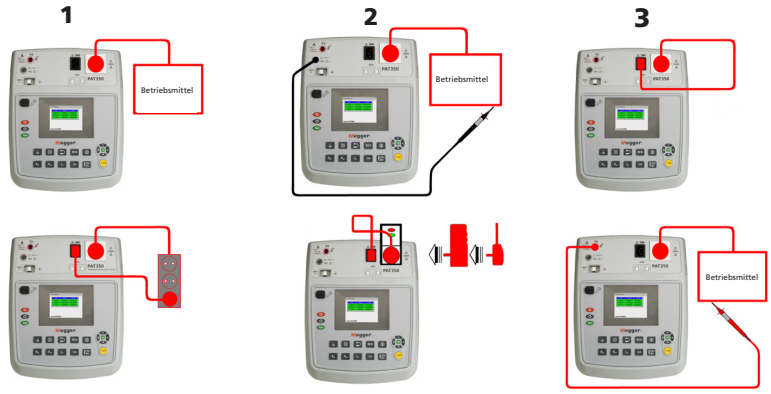
Übersicht Prüfungsgruppen

Testgruppen 1 bis 5	Beschreibung	
1	Klasse I	Prüfung von Betriebsmitteln mit Schutzleiter
2	Klasse II	Prüfung von Betriebsmitteln ohne Schutzleiter
3	IEC-Kabel Verl. Leitungen	Prüfung von Verlängerungsleitungen oder IEC-Netzanschlusskabel (Computer, Wasserkocher, etc.)
4	RCD	Prüfung portabler RCDs oder Verlängerungs-leitungen mit eingebautem RCD
5	Information	Liefert die Kontaktadresse für technische Unterstützung

Einzelprüfungen, Schnelltests 6 bis 10		
6	RPE	Durchgangsprüfung mit 200 mA, 10 A oder 25 A Prüfstrom
7	RISO	Isolationsprüfung mit 250 V oder 500 V
8	IPE	Messung des Ableitstroms (Ipe, Ib, Iea)
9	VA	Funktionstest mit Leistungsmessung
10	1,5 kV, 3 kV	Hochspannungsprüfung mit der wählbarer Spannung

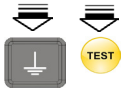
Prüfung elektrischer Betriebsmittel

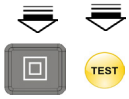
Anschlussmöglichkeiten für 230 V Betriebsmittel



Prüfungsoptionen – Klasse I, Klasse II, RCD, IEC-Kabel und Verlängerungsleitungen

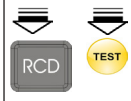
PAT300 arbeitet bei allen folgenden Prüfungen im AUTO-Modus. Informationen zu manuellen Prüfungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Prüfungs-Optionen:	Ausgef. Tests:	Erforderliche Anschlüsse:
KLASSE I		
	RPE	(2)
	RISO	
	VA	
	Ipe	

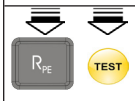
KLASSE II		
	RISO	(2)
	VA	(1)
	LOAD	(2)
	(Berühr.)	

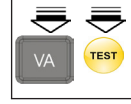
IEC KABEL		
	RPE	(3)
	RISO	
	Polarität	

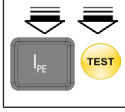
Verlängerungs-kabel		
	RPE	(4)
	RISO	
	Polarität	

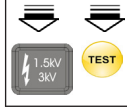
Prüfungs-Optionen:	Ausgef. Tests:	Erforderliche Anschlüsse:
RCD 	1/2 x I	(5)
	1 x I 0°	
	1 x I 180°	
	5 x I 0°	
	5 x I 0°	

RISO Klasse Prüfspannung wählen	undIsolations-prüfung	KLASSE I	KLASSE II
	250 V 500 V	(1)	(2)

RPE Prüfstrom auswählen	Schutzleiter prüfung	KLASSE I	KLASSE II
	25 A 10 A 200 mA	(1)	(2)

Prüfungs-Optionen:	Ausgef. Tests:	Erforderliche Anschlüsse:	
VA 	Leistungs-messung	KLASSE I	KLASSE II
		(1)	(2)

IPE Prüfmethode und Geräte-Klasse wählen	Ableit-strom Ipe	KLASSE I	KLASSE II
	Ib Iea	(1)	(2)

1,5 kV 3 kV Prüf-spannung und Klasse wählen	1500 V 3000 V	KLASSE I	KLASSE II
	Hochspann. Prüfung	(6)	(6)

Achtung: Wiederholte Hochspannungsprüfungen können das Betriebsmittel beschädigen. Daher sollten sie nicht für routinemäßige Überprüfungen eingesetzt werden.

Gedruckt in Großbritannien 2001-392
PAT300-2001-392_QS_de_V04