

PAT 4E PAT 4/DVF/3

Prüfungen elektrischer Betriebsmittel und Maschinen



- n **Voll EU-Tauglich, prüft nach VDE 0701/0702, NEN usw.**
- n **Kurze Prüfdauer**
- n **Prüfung von 110-V- und 230-V-Geräten sowie Einrichtungen der Datentechnik**
- n **Vollständige Testfunktionen (Flash-Test nur bei PAT4DVF/3)**
- n **Prüfung von Verlängerungskabeln**
- n **Integrierte Datenbank**

BESCHREIBUNG

Die PAT4E und PAT4DVF/3 beschleunigen Prüf Abläufe, indem sie sich Ihrer Arbeitsweise anpassen. PAT4 startet, prüft, liest und speichert schneller. Einzelheiten über zu prüfende Geräte und über Kunden werden zusammen mit den Prüfergebnissen gespeichert. Neue Geräte können direkt vor Ort hinzugefügt werden. Die Kombination aus schnellem Booten, automatischem Neustart, Echtzeituhr, Gruppen-Testcodes, Kurzprüfung und sofortiger Zertifizierung spart bis zu 50 % Ihrer Zeit und führt im Vergleich zu anderen Prüfgeräten zu verbesserter Effizienz, erhöhter Produktivität und größeren Profiten Ihrer Firma. Das PAT4 besitzt die technischen Fähigkeiten, die Datensicherheit und Nachweisbarkeit mit Speicherung für bis zu 1000 Posten, 1000 Sätzen aktueller Prüfergebnisse, 1000 Sätzen früherer Prüfergebnisse, 10 Kunden, 20 Örtlichkeiten und 50 Gruppen-Testcodes gleichzeitig zu gewährleisten. Das PAT4 ist darauf ausgelegt, die Zeit zur Prüfung elektrischer Betriebsmittel möglichst klein zu halten. PAT4 ist das schnellste tragbare Prüfgerät für elektrische Betriebsmittel auf dem heutigen Markt, das auch Daten herunterladen kann.

Bootet in 5 Sekunden!

Mehr Zeit zur Ausführung von Prüfungen. Das PAT4 benötigt für einen Boot-Vorgang nur 5 Sekunden.

Automatische Neustartfunktion!

Beim automatischen Neustart des PAT4 kehren Sie in nur 5 Sekunden zu dem Punkt zurück, bei dem Sie das Gerät ausgeschaltet haben.

Uhrzeit für 10 Jahre!

Beim Neustart des PAT4 brauchen Sie keine Uhrzeit einzustellen. Die Echtzeituhr des PAT4 gibt 10 Jahre lang die korrekte Zeit an. Jede Prüfung erhält Datum und Uhrzeit, um die Rückführbarkeit zu gewährleisten.

Einfache und unkomplizierte Bedienung!

Das PAT4 besitzt eine vollständige QWERTY-Tastatur zur raschen Dateneingabe.

Keine komplexen Testcodes!

Das PAT4 benutzt Gruppen-Testcodes in einfachem Deutsch, welche die Testabläufe, Testdauer und Durchlaßbereiche bestimmen.

Direkte Eingabe neuer Details!

Das PAT4 ermöglicht die Eingabe neuer Geräte- und Reparaturdetails direkt in den Speicher, komplett mit Ort, Beschreibung, Spannung und Gruppen-Testcode. Alle Details können heruntergeladen werden. Weiter ist keine Arbeit erforderlich.

Interne Sicherungsprüfung!

Wenn Sie Verdacht auf eine durchgebrannte Sicherung haben, brauchen Sie nicht länger ein Multimeter. Das PAT4 besitzt eine interne Prüffunktion für Sicherungen.

Kurzprüfung

Nach Abschluß einer Reparatur führt das PAT4 einen Einzeltest zur Überprüfung der Effektivität der Reparatur aus. Es gibt keinen Grund, einen vollen Prüflauf auszuführen, wenn nur eine Kurzprüfung erforderlich ist.

Vom Benutzer einstellbare Prüfdauer

Damit die Prüfergebnisse nicht aufgrund unterschiedlicher Dauer der Prüfungen schwanken, können Sie die Testdauer für jede Prüfung vorgeben.

Vom Benutzer definierte Zugangseinschränkung

Für bis zu 10 Benutzer kann ein eigener Name und ein eigenes Paßwort zugeordnet werden.

Reparaturcodes

Das PAT4 kann auf bis zu 99 Reparaturcodes zugreifen, die es ermöglichen, Einzelheiten einer Reparatur mit der Prüfung eines Gerätes zu verbinden.

Warnung bei Qualitätsverlust

Das PAT4 verfügt über die Möglichkeit, historische Daten, die von ‚PowerSuite‘ hochgeladen wurden, während der Prüfung zu betrachten. Auf diese Weise lassen sich Qualitätsverluste beim geprüften Gerät gegenüber der letzten Untersuchung feststellen.

Automatische oder manuelle Gut/Schlecht-Entscheidung

Gut/Schlecht-Entscheidungen können vom Benutzer manuell oder nach Vorgabe von Grenzwerten für jede Prüfung vom PAT4 aufgrund der Messung entschieden werden.

Kunden und Standorte

Das PAT4 hält Details von Kunden und Standorten fest. Spezielle Gerätekennungen und Details werden getrennt von jedem Kunden gespeichert. Auf diese Weise lassen sich die zu prüfenden Geräte leicht finden, auch wenn sie innerhalb des Standortes verlagert wurden.

Dokumentation vor Ort

Paralldrucker, Strichcodeleser und das Herunterladen von einem PC werden vom PAT4 unterstützt. Prüfdaten können zur Bestätigung von einem PC heruntergeladen werden oder unmittelbar nach der Prüfung für eine sofortige Zertifizierung vor Ort gedruckt werden. Alle Berichte können zusätzlich persönlich gestaltet werden und Einzelheiten über Ihre Firma enthalten.

SPEZIFIKATIONEN**Betriebsprüfung** (bei 230 V Versorgungsspannung)

Bereich: 0 bis 3,0 kVA

Genauigkeit: 0 <VA> 99 VA 5,0 % ±5 VA
100 <VA> 999 VA 5,0 % ±10 VA
1,0 <kVA> 3,0 kVA 5,0 % ±100 VA

Referenz: Ablesung korrigiert auf 230 V

Durchlaßbereich: 50, 200, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 VA

Prüfung des Erdungswiderstandes bei hohem Strom

Bereich: 0 mΩ bis 999 mΩ

Auflösung: 1 mΩ 1000 mΩ bis 1999 mΩ

Auflösung: 10 mΩ

Genauigkeit: 0 mΩ <R> 499 mΩ 5,0 % ±5 mΩ
500 mΩ <R> 1999 mΩ 5,0 % ±50 mΩ

Leerlaufspannung: 10 V a.c. (typisch)**Prüfstrom:** 10 A oder 25 A in 0,1 Ω (typisch)**Durchlaßbereich:** 50, 100, 200, 500, 750 mΩ, 1,0, 1,5, 2,0 Ω

Prüfung des Erdungswiderstandes bei niedrigem Strom

Bereich: 0 mΩ bis 999 mΩ

Auflösung: 1 mΩ 1,00 Ω bis 9,99 Ω

Auflösung: 10 mΩ

Genauigkeit: 0 mΩ <R> 999 mΩ 5,0 % ±5 mΩ
1,00 Ω <R> 9,99 Ω 5,0 % ±10 mΩ

Leerlaufspannung: 100 mV d.c. (typisch)**Prüfstrom:** 100 mA (typ. Konstantstrom (R 1 Ω))**Durchlaßbereich:** 100, 500, 750 mΩ, 1,0, 1,5, 2,0 Ω, 5, 10 Ω

Betriebsprüfung (bei 110 V-Versorgungsspannung)

Bereich: 0 bis 1,6 kVA (3 kVA kurzzeitig)

Genauigkeit: 0 <VA> 99 VA 5,0 % ±5 VA
100 <VA> 999 VA 5,0 % ±10 VA
1,0 <VA> 1,6 kVA 5,0 % ±100 VA

Referenz: Ablesung korrigiert auf 110 V**Durchlaßbereich:** 50, 200, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 VA**Erdschlußprüfung**

Bereich: 0 bis 15 mA

Genauigkeit: 5,0 % ±100 µA

Referenz: Ablesewert korrigiert auf 253/121 V

Durchlaßbereich: 0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 5,0, 7,5, 10, 15 mA**Flash-Test****Bereich:** 0 bis 3,5 mA

Genauigkeit: 5,0 % ±100 µA

Ausgangsspannung:

Klasse 1 1500 V a.c. (typisch)

Klasse 2 3000 V a.c. (typisch)

Ausgangsstrom: < 3,5 mA @ 253/121 V

Durchlaßbereich: 0,2, 0,5, 0,75, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0 mA

Sicherungsprüfung

Leerlaufspannung: 5 V d.c. (typisch)

Prüfstrom: 500 mA, Kurzschluß (typisch)

Anzeige:

Akustisches Warnsignal

Verlängerungskabel-Prüfung

Verbindungsprüfung (10 oder 25 A)

Isolationsprüfung

Polarisationsprüfung (angezeigt werden):

Korrekte Polarität

Vertauschte Verbindungen L/N

Kurzschluß L/N

Unterbrechung L/N

Spezifikationen der internen Datenbank

Kunden: 10

Standorte: 20

Testgruppen: 50

Benutzer: 10

Betriebsmittel: 1000 mit folgenden Parameter:
Kennung, Beschreibung, Gruppe, Seriennummer, Raum, VA-
Nennwert, letzter und nächster Prüftermin, Frequenz der
Wiederholungsprüfung, Nennwert der Sicherung
Versorgungsspannung

Netzversorgung: 99 bis 121 V, 207 bis 253 V, 50 Hz
Schnittstellen

9poliger D-Steckanschluß für RS232; Schnittstelle für PC und
optionalen Bar-Code-Leser

25polige D-Anschlußbuchse für Paralleldrucker

Sicherheitsspezifikationen

Das PAT4 erfüllt BSEN 61010-1:1990

Elektromagnetische Verträglichkeit

Das PAT4 erfüllt BSEN 50081-1-1982, BSEN 50082-1-1992

Physische Eigenschaften

Gewicht (unverpackt einschließlich Standard-Zubehör):

6,0 kg (PAT4DV)

6,9 kg (PAT4DVF)

Breite: 375 mm

Tiefe: 330 mm

Höhe: 200 mm

Hüllendimensionen: L = 230 mm, B=115 mm, D=48 mm

Gerätegewicht: 0.6 Kg (1.32 lbs)

Hüllenmaterial: ABS

Anschlüsse: Vier x 4 mm Sicherheitsanschlüsse
(E, A, B, & C)

Kabel: 1,95 m (6,5 feet)

Anzeige: 128 x 64 pixel Graphic LCD.

UMWELT

Einsatztemperatur: -15°C bis +50°C (5°F bis 122°F)

Lagerungstemperatur: -20°C bis +70°C (-4°F bis 158°F)
IP54