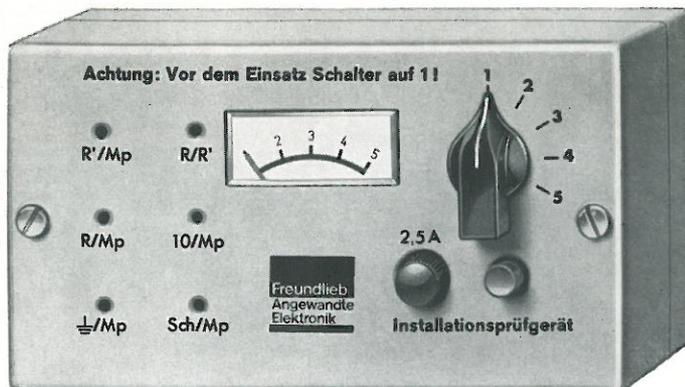


Installationsprüfgerät für Vielstellen-Ladegerät, Einstellen-Ladegerät, Temperaturregler, Ladegerät für Elektro-Blockspeicher



Installationsprüfgerät Typ 10009

Wirtschaftlichkeit im Einsatz

Prüfung der Regelgeräte-Installation mit geringem Zeitaufwand. Einfache und gefahrlose Handhabung.

Wirtschaftlichkeit durch System

Mit einem Gerät kann die Verdrahtung verschiedener Regelgeräte-Typen überprüft werden.

Wirtschaftlichkeit durch lange Lebensdauer

Durch Verwendung hochwertiger Bauteile geringe Störanfälligkeit.

Zur Prüfung muß das Installationsprüfgerät fest in den installierten Sockel eingesetzt werden. Es kann nur geprüft werden, wenn Spannung ansteht und alle Sockel verdrahtet sind.

Erster Prüfvorgang ohne Betätigung der Prüftaste

Achtung! Vor dem Einsatz Schalter auf Stellung „1“. Nur dann weiterprüfen, wenn das Prüfergebnis 1 in Ordnung ist. Andernfalls erst die Niederspannungs-Installation berichtigen, da sonst das Gerät beschädigt werden kann.

| Prüfung für Geräte | Schalterstellung | Prüfung der Anschlußklemmen | Prüfergebnis | | Fehlerursache | Bemerkungen |
|---|------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|
| | | | richtig | falsch | | |
| 6001, 6002, 6005, 10004, 6006, 6007, 6014, 6015, 6021, 6022, 6024, 6026 | 1 | \perp /Mp, R, R', Sch, 10 | Lampen leuchten: R'/Mp = ja, während der NT-Zeit R/Mp = ja R/R' = nein (wenn beide anliegen) 10/Mp = nein \perp /Mp = nein Sch/Mp = nein | L. leuchtet nicht L. leuchtet nicht L. leuchtet L. leuchtet L. leuchtet | gesteuerte Phase liegt nicht an oder R und Mp sind vertauscht R oder Mp liegen nicht an R und R' nicht phasengleich Kleinspannungsseite führt Netzspannung Schutzleiter oder Mp liegen nicht an oder R und Mp sind vertauscht Schützinstallationsfehlerhaft | nur während der NT-Zeit zu prüfen nur während der NT-Zeit zu prüfen |
| 10004, 6007, 6015 | 2 | F/2 gegen F/2 (Fühlertemp.) | Meßinstrument zeigt etwa an: $\frac{1}{50^\circ\text{C}}$ $\frac{2}{20^\circ\text{C}}$ $\frac{3}{10^\circ\text{C}}$ $\frac{4}{0^\circ\text{C}}$ $\frac{5}{-10^\circ\text{C}}$ | 1. Vollausschlag 2. ohne Anzeige | 1. Unterbrechung der Fühlerleitung 2. Kurzschluß in der Fühlerleitung oder Temperatur über 50 °C | |
| 6001, 6002, 6005, 10004, 6007, 6014, 6015, 6021, 6022, 6024, 6026 | 3 | F gegen F F/1 gegen F/1 (Fühlertemp.) | Meßinstrument zeigt etwa an: $\frac{1}{50^\circ\text{C}}$ $\frac{2}{20^\circ\text{C}}$ $\frac{3}{10^\circ\text{C}}$ $\frac{4}{0^\circ\text{C}}$ $\frac{5}{-10^\circ\text{C}}$ | 1. Vollausschlag 2. ohne Anzeige | 1. Unterbrechung der Fühlerleitung 2. Kurzschluß in der Fühlerleitung oder Temperatur über 50 °C | |
| 6001, 6002, 6005, 6021, 6022, 6024, 6026 | 4 | 10 gegen 11 | Meßwertwandler im Nachtbetrieb (0-10): Meßinstrument zeigt an: ca. 1,5 Meßwertwandler im Tagbetrieb (10-22): Meßinstrument hat keinen Ausschlag | zu hohe oder zu niedrige Spannung Meßinstrument zeigt an | Leitungen 10, 11, 12 vertauscht oder kurzgeschlossen Unterbrechung oder Vertauschung der Leitung 11 | nur meßbar, wenn mindestens 1 x 6001 angeschlossen ist (da Rückspannung) |
| 6001 | 5 | 10 gegen 12 | Meßinstrument zeigt an: 2,4 ... 4,8 | zu hohe oder zu niedrige Spannung | Leitungen 10, 11, 12 vertauscht oder kurzgeschlossen | nur meßbar, wenn Meßwertwandler eingesetzt ist. |

Bei Schaltungen mit absichtlich vertauschten Leitungen R und R' sind auch die Kontrolllampen R'/Mp und R/Mp automatisch getauscht. In diesem Fall kann eine Überprüfung der Kleinspannungsseite nur während der NT-Zeit erfolgen bzw. wenn an der Klemme R Spannung ansteht.

Zweiter Prüfungsvorgang mit Betätigung der Prüftaste

(Prüfung der Kleinspannungsklemmen gegen Erde)

| Prüfung für Geräte | Schalterstellung | Prüfung der Anschlußklemmen | Prüfergebnis | | Fehlerursache | Bemerkung |
|---|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|---|
| | | | richtig | falsch | | |
| 6001, 6002, 6005, 10004, 6006, 6007, 6014, 6015, 6021, 6022, 6024, 6026 | 1 | 10, F/2, F/1, F, gegen \perp | Meßinstrument bleibt in Ruhestellung | Meßinstrument schlägt aus | Erdschluß in der Kleinspannungsverdrahtung | Während der NT-Zeit leuchtet die Lampe Sch/Mp. Es muß bei Aufleuchten der Lampe das Schütz anziehen. Andernfalls Schützinstallation prüfen. |
| 10004, 6007, 6015 | 2 | F/2 gegen \perp | Meßinstrument bleibt in Ruhestellung | Meßinstrument schlägt aus | Erdschluß in der Fühlerleitung 2 | Während der NT-Zeit leuchtet die Lampe Sch/Mp. Es muß bei Aufleuchten der Lampe das Schütz anziehen. Andernfalls Schützinstallation prüfen. |
| 6001, 6002, 6005, 10004, 6006, 6007, 6014, 6015, 6021, 6022, 6024, 6026 | 3 | F/1 bzw. F gegen \perp | Meßinstrument bleibt in Ruhestellung | Meßinstrument schlägt aus | Erdschluß in der Fühlerleitung 1 | Während der NT-Zeit leuchtet die Lampe Sch/Mp. Es muß bei Aufleuchten der Lampe das Schütz anziehen. Andernfalls Schützinstallation prüfen. |
| 6001, 6002, 6005, 6021, 6022, 6024, 6026 | 4 | 11 gegen \perp | Meßinstrument bleibt in Ruhestellung | Meßinstrument schlägt aus | Erdschluß in der Leitung 11 | Während der NT-Zeit leuchtet die Lampe Sch/Mp. Es muß bei Aufleuchten der Lampe das Schütz anziehen. Andernfalls Schützinstallation prüfen. |
| 6001, 6002, 6005, 6021, 6022, 6024, 6026 | 5 | 12 gegen \perp | Meßinstrument bleibt in Ruhestellung | Meßinstrument schlägt aus | Erdschluß in der Leitung 12 | Während der NT-Zeit leuchtet die Lampe Sch/Mp. Es muß bei Aufleuchten der Lampe das Schütz anziehen. Andernfalls Schützinstallation prüfen. |

Die Prüfungen 2–5 entfallen, wenn bei Vielstellen-Anlagen (6001 + 6002) mindestens 1 Regler 6001 eingesetzt und das Prüfergebnis 1 in Ordnung ist. Wenn das Prüfergebnis 1 falsch ist, müssen alle Geräte aus den Sockeln gezogen werden, um die einzelnen Kleinspannungsleitungen überprüfen zu können. Wenn Geräte eingesetzt sind, bleibt bei den Prüfungen 2–5 das Meßinstrument nicht wie angegeben in Ruhestellung, so daß ein Fehler nicht eliminiert werden kann.

Wenn wegen Fehlinstallation die Gerätesicherung durchbrennt, gegen Feinsicherung 2,5 A mittelträge ersetzen.

Hinweis: Wenn 2 Niederspannungsphasen auf der Kleinspannungsseite liegen, kann eine im Prüfgerät zusätzlich angeordnete Sicherung durchbrennen, so daß das Gerät keine Anzeige mehr hat. In diesem Fall muß das Gerät zum Werk eingeschickt werden.

Technische Daten und Preise

| Gerät | Typ | Gehäuse-Größe/mm | | | Gewicht etwa kg | Richtpreis inkl. USt. DM / Stück |
|------------------------|-------|------------------|------|-------|-----------------|----------------------------------|
| | | Breite | Höhe | Tiefe | | |
| Installationsprüfgerät | 10009 | 144 | 80 | 90 | 0,7 | 245,— |

Bisher erschienene Preislisten werden hiermit ungültig.

Änderungen vorbehalten.

Preisstellung: ausschließlich Montage, Fracht und Verpackung.

Verkaufs- und Lieferbedingungen: allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektro-Industrie.

Garantieanspruch erlischt beim Öffnen des Steckesatzes.

Zahlungsbedingungen: 14 Tage netto Kasse.

H. FREUNDLIEB & CO.

Gesellschaft für angewandte Elektronik m. b. H. & Co. KG

43 ESSEN-BREDENEY · Graf-Bernadotte-Str. 7–9

Telefon: (0 21 41) 44 40 34 · Telex: 08 57 9935