

SVERKER 650



- **Hochspannungs-/Starkstrom-Output**
- **Für den rauen Vor-Ort Einsatz gebaut**
- **Spannungsooutput von 0 bis 100 Amp**
- **Für vielfältiges Testen von Relais wie Leistung, Strom und Spannung**
- **kinderleicht zu bedienen**
- **tragbares Leichtgewicht mit nur 15,3 kg**



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88

E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung von SVERKER™ 650 wurden die beim Prüfen von Relais gewonnenen Praxiserfahrungen voll umgesetzt. Die Geräte haben wegen der zuverlässigen und praxisgerechten Verwendung einen hervorragenden Ruf. Sie sind kompakt und haben eine hohe Leistung. Für die sekundäre Prüfung aller Arten der sich auf dem Markt befindenden einphasigen Schutzeinrichtungen stehen sämtliche Funktionen zur Verfügung.

SVERKER 650* ist von der logischen Anordnung der Bedienelemente und dem Aufbau geprägt. Der Umgang mit den Geräten ist äußerst einfach zu lernen. Dank der kompakten Außenmaße und dem geringen Gewicht sind sie ideal für den Einsatz vor Ort. Zum Lieferumfang von SVERKER 650* gehören ein Satz Prüflleitungen und ein robuster

Transportkoffer. Weiteres, hilfreiches Zubehör ist der AC/DC-Adapter für Wechselstrom-Auslöseimpuls sowie der Spannungszusatz ACA120*, der die Prüfung gerichteter Relais vereinfacht.

ANWENDUNGSBEISPIEL

WICHTIG!

Lesen Sie das Benutzerhanbuch, bevor Sie das Instrument verwenden.

Prüfen der Anrege- und Abfallwerte (SVERKER 760):

1. Einstellen der benötigten Hilfsspannung mit SVERKER 650.
2. Anschließen des Stromkreises und des Zeitmesskreises.
3. Erhöhen des Stromes bis zur Auslösung.
4. Verringern des Stromes bis Rücksetzen erfolgt (bei der I > >-Funktion).
5. Erhöhen des Stromes auf den 1,2-1,5-fachen I > Schaltwert (I > > Schaltwert 1,1-1,2 fach).
6. Zurücksetzen des Zeitmessers und Abschalten von

SVERKER 650.

7. Zuschalten von SVERKER 650 (im Zeitmodus) und Notieren der Schaltzeiten.
8. Wiederholen der o.g. Schritte 3 und 5-7 für die I > >-Funktion.

TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25°C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

UMGEBUNG

Anwendungsgebiet: Das Messgeraet ist fuer den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht

Temperatur:
Betrieb: 0°C bis +50°C
Lager: -40°C bis +70°C
Feuchtigkeit: 5%-95% RH, nicht kondensierend

CE-ZERTIFIKATION

LVD: Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC

EMC: EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68 EEC

ALLGEMEIN
Netzspannung: 115/230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme(max): 1100 VA (.ax.)
Schutz: Temperaturbegrenzer, Schutzschalter

Abmessungen
Instrument: 280 x 178 x 250 mm

Transportkoffer: 560 x 260 x 360 mm
Gewicht: 16 kg, 26 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer

Pruefkabelsatz mit 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern: 2 x 0,25 m 2,5 mm²
2x 0,5 m 2,5 mm²
8x 2,0 m, 2,5mm²
Prüfkabel mit Gabelkabelschuhen: 2 x 3,0 m, 10 mm²

MESSTECHNISCHER TEIL

Strommessung

Eingebautes Amperemeter

Bereiche: 0 – 10 A, 0 – 100 A
Ungenauigkeit: ±3%

Externes Amperemeter

Ausgang zum Anschluss eines externen Amperemeters: An eingebauten Stromwandler angeschlossen
Ungenauigkeit: ±0,5%

Zeitmesser

Bereich: 0 – 999,999 s
Auflösung: 1 ms
Ungenauigkeit: ±0,02% des angezeigten Wertes, +2 ms Unabhängig von Netzfrequenz

AUSGÄNGE

Stromausgänge – AC

Bereich	Leerlaufspannung (min.)	Ausgangs- spannung (min.)	Belastungs- Leerlauf-Zeiten Ein (max.)/A (min.)
0 – 10 A	85 V	75 V (10 A)	2 min / 30 min
0 – 40 A	25 V	19 V (40 A)	20 s / 15 min
0 – 100 A	10 V	7,7 V (100 A)	20 s / 5 min

Spannungsausgänge, AC / DC

Bereich	Ausgangsspannung (min.)
0 – 250 V AC	220 V (2,7 A)
110 V AC (fest)	110 V (0,3 A)
0 – 350 V DC	280 V (2 A)
20 – 220 V DC (stab.)	200 V (0,25 A)

WEITERHIN

Eingebauter Kondensator liefert Phasenverschiebung zum Prüfen gerichteter Relais, Widerstandssatz kann als Spannungsteiler benutzt werden.

Ausgänge zum Start externer Vorgänge.

Anschlüsse für externen Start/Stop des eingebauten Zeitmessers. Buchsen zum Anschluss von Reihenimpedanzen beim Prüfen nichtlinearer Schutzzeineinrichtungen.

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel

SVERKER 650

Komplett mit:

Prüfkabelsatz GA-00030

Transportkoffer GD-00010

115 V Netzspannung

BA-11190

230 V Netzspannung

BA-12290

Optionales Zubehör

Siehe Abschnitt "Zubehör Relaisprüfung"