

# SVERKER 650

## Reläprovningssinstrument



- Designad för fältanvändning
- 0 till 100 A utström
- Lämplig för provning av många olika typer av reläer, till exempel kraft-, spänning- och strömreläer
- Lätt att använda

### BESKRIVNING

Detta välkända reläprovningssinstrument har konstruerats med erfarenhet av mångårig reläprovning i fält. Det är kompakt och kraftfullt och har alla funktioner som behövs för att kunna sekundärprova så gott som marknadens alla typer av enfasskydd.

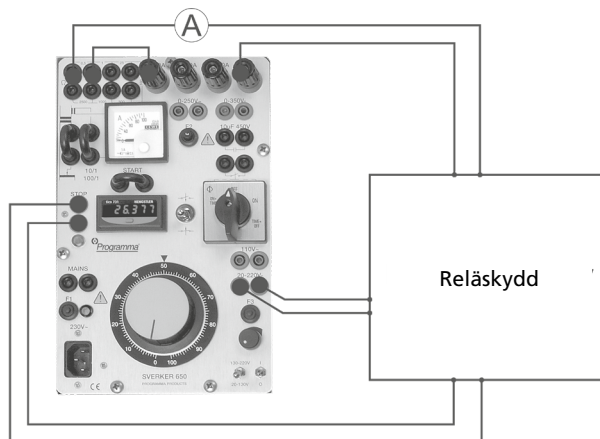
SVERKER™ 650 är mycket logiskt konstruerad, vilket gör den självinstruktiv och därmed enkel att använda. Och tack vare de kompakta yttermåttarna och den låga vikten, kan man lätt flytta utrustningen mellan olika platser.

Som tillbehör till reläprovningssinstrument SVERKER 650 finns spänningskällan ACA120 som ökar möjligheterna att prova riktade skydd.

### APPLIKATION

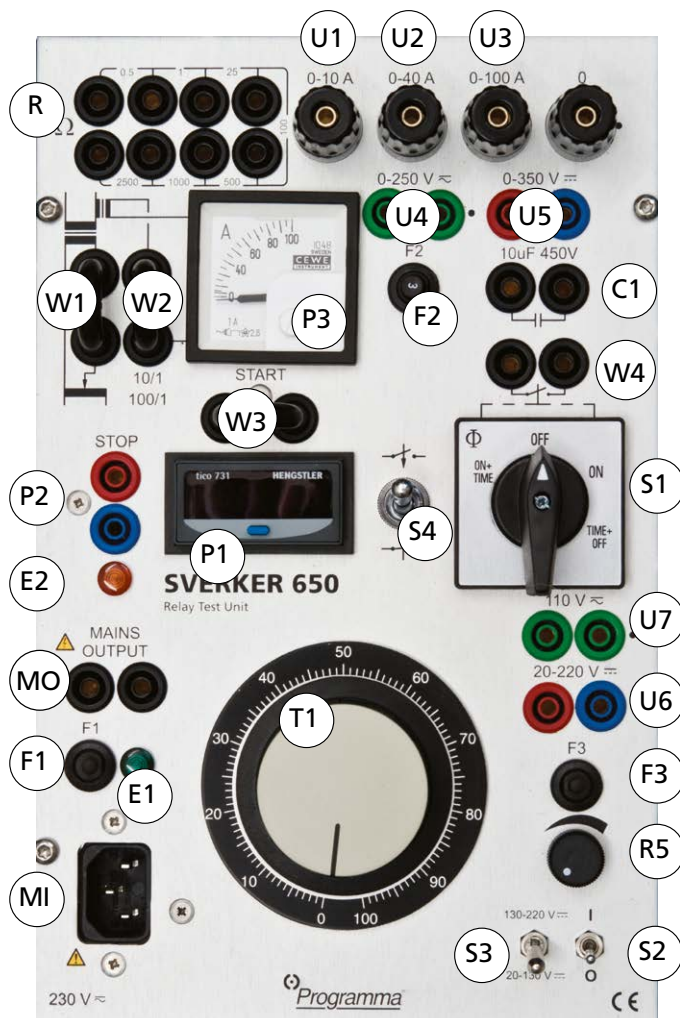
SVERKER 650 är avsedd att användas i högspänningsställverk och industriella miljöer. Med den inbyggda kondensatorn får man möjlighet till fasändring vid provning av riktningsskyddsreläer, en uppsättning motstånd kan användas för att dela spänningar.

SVERKER 650 är främst avsedd för sekundärprovning av reläskydd. Praktiskt taget alla typer av enfasskydd kan testas.



**FUNKTIONER OCH FÖRDELAR**

Anslutning		Obelastad	
U1	0–10 A	85–90 V AC	Ställs in med T1
U2	0–40 A	25–27 V AC	Ställs in med T1
U3	0–100A	10.0–11.0V AC	Ställs in med T1
U4	0–250 V, 3 A	250–270 V AC	Ställs in med T1
U5	0–350 V, 2A	350–370 V DC	Ställs in med T1
U6	20–220 V DC		Ställs in med R5
U7	110 V 0.3 A	110–125 V AC	
F1	Automatsäkring för nätingången, 4 A		
F2	Automatsäkring 3 A		
F3	Automatsäkring 0.5 A		
E1	Grön indikeringslampa för nätspänning		
E2	Gul indikeringslampa för trippkretsen		
MI	Nätingång		
MO	Nätutgång		
P1	Elektrisk tidmätare, oberoende av nätfrekvensen.		
P2	Stoppgång för tidmätare		
P3	Amperemeter klass 1.5		
R	Resistorer 		
C1	Kondensator 10 μF/450 V AC		
S1	Huvudströmbrytare		
S2	Brytare Till/Från för anslutningar U6 och U7		
S3	Omkopplare för val av spänning på utgång U6		
S4	Omkopplare för tidmätaren, Slutning/Öppning		
T1	Vridtransformator		
R5	Spänningsinställning för utgång U6		
W1	Terminal för anslutning av resistor på primärsidan av utgångstransformatorn		
W2	Terminal för en extern amperemeter		
W3	Terminal för externt start och stopp av tidmätaren		
W4	Terminal för att starta extern funktion		



**EXTRA TILLBEHÖR**

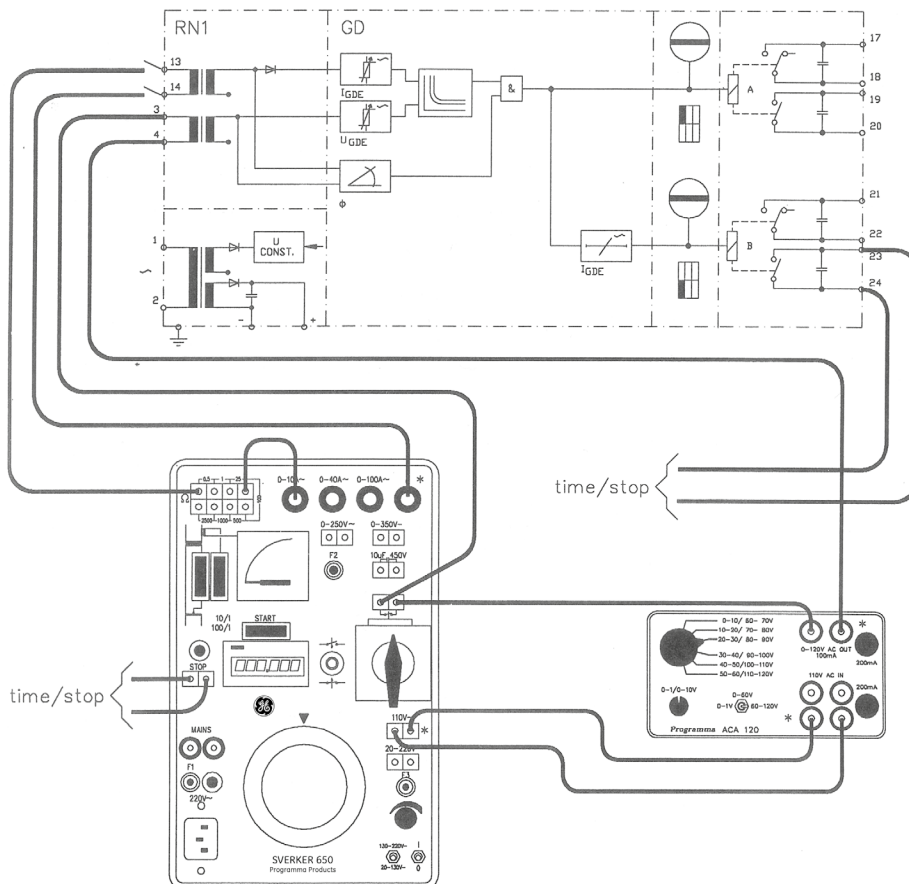
**ACA120**

Spänningskälla ACA120 ger en variabel utspänning 0 – 120 V AC.  
Den ökar möjligheterna att prova riktade skydd med SVERKER 650.  
Spänningskällan matas av reläprovaggregatens 110 V-utgång.

Maximal utström	90 mA
Mått	80 x 150 x 65 mm
Vikt	0,6 kg



**APPLIKATIONSEXEMPEL**



## SPECIFIKATIONER SVERKER 650

Angivna värden gäller vid +25°C omgivningstemperatur och nominell inspänning. Med reservation för ändringar.

### Miljö

**Användningsområde** Instrumentet är avsett att användas i högspänningsställverk och industrimiljö.

### Temperatur

**Användning** 0°C till +50°C

**Förvaring** -40°C till +70°C

**Fuktighet** 5% – 95% RH, ej kondenserande

### CE-märkning

**EMC** 2004/108/EC

**LVD** 2006/95/EC

### Allmänt

**Nätspänning** 115/230 V AC, 50/60 Hz

**Effektbehov (max)** 1100 VA

**Säkringar** Termoskydd och automatsäkring

### Mått

**Instrument** 280 x 178 x 250 mm

**Transportväska** 560 x 260 x 360 mm

**Vikt** 16 kg. 26 kg med tillbehör och transportväska

**Kabelsats med 4 mm** 2 x 0,25 m / 2,5 mm<sup>2</sup>

**stackningsbara kontakter** 2 x 0,5 m / 2,5 mm<sup>2</sup>

8 x 2,0 m / 2,5 mm<sup>2</sup>

**Kabelsats med gaffel-** 2 x 3,0 m / 10 mm<sup>2</sup>

kontakter

### Mätbel

#### Strömmätning

*Inbyggd amperemeter*

*Områden* 0 – 10 A / 0 – 100 A

*Onoggrannhet* ±5%

*Yttre amperemeter*

*Utgång för yttre amperemeter* Kopplat till inbyggd strömtransformator

*Onoggrannhet* ±1%

#### Tidmätare

*Område* 0 – 999,999 s

*Upplösning* 1 ms

*Onoggrannhet* ±0,02%, + 0 till 2 ms av visat värde  
Oberoende av nätfrekvensen

### Utgångar

#### Strömångar, AC

Område	Tomgångsspänning (min)	Utspänning (min)	Belastn./vilotid Till (max)/Från (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

#### Spänningsutgångar, AC/DC

Område	Utspänning (min)
0 – 250 V AC	220 V (2,7 A)
110 V AC (fast)	110 V (0,3 A)
0 – 350 V DC	280 V (2 A)
20 – 220 V DC (stab.)	200 V (0,25 A)

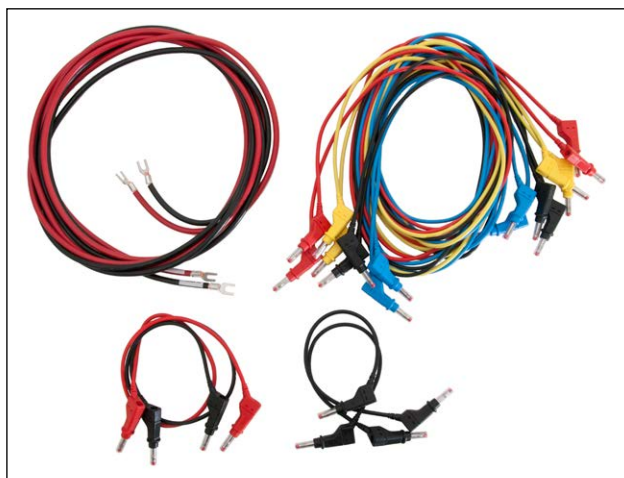
### Övrigt

Inbyggd kondensator för fasvridning vid provning av riktade skydd och en motståndssats för spänningsdelning.

Uttag för start av yttre förlopp.

Uttag för yttre start och stopp av tidmätare.

Uttag för inkoppling av serieimpedans vid prov av olinjära skydd.



Kabelsats GA-00030

## BESTÄLLNINGSPERATION

Artikel	Art. Nr.
<b>SVERKER 650</b>	
Inkl. Kabelsats GA-00030 Transportväska GD-00010	
<b>Nätspänning 115 V</b>	BA-11190
<b>Nätspänning 230 V</b>	BA-12290
<b>Optional Accessories</b>	
<b>ACA120</b>	
Variabel spänningskälla, 0-120 V AC	BA-90040

### Postadress

Megger Sweden AB  
Box 724,  
SE-182 17 Danderyd

T. 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

### SVERKER-650\_DS\_sv\_V04a

ZI-BA015 • Doc. BA0218DS • 2019

Kan ändras utan förvarning  
Certifierat enligt ISO 9001 och 14001  
Megger Sweden AB  
Megger är ett registrerat varumärke

www.megger.com