



# Effektvakt EV 35-1

1-steps effektvakt utan kontaktor

## **RELEK Effektvakt EV 35-1**

mäter med hjälp av 3 st. strömtransformatorer den uttagna strömen på varje fas. Den uppmätta strömmen jämförs elektroniskt med inställt strömvärde på potentiometer / vred, som är märkt SÄKRING på kretskortet. Innan strömuttaget blir för stort, för huvudsäkring, vid samtidig inkoppling av stora strömförbrukare som spis, elpatroner, elradiatorer mm. kopplas förvald effekt ur (1,5 - 9kW).

Återinkoppling sker när strömuttaget anpassats till det inställda värdet på kretskortet. Storleken på husets huvudsäkring ställs in på potentiometer märkt SÄKRING på kretskortet (16-35A). Strömkännarna (ringtransformatorerna) monteras på inkommande ledningar i huvud-gruppcentralen.

### **Funktion:**

Denna effektvakt kopplar in/ur effekten i ett steg. På potentiometern / vredet märkt PATRON, ställs den effekt in, som man vill bryta bort, steglöst, mellan 1,5 kW och 9 kW.

Vid första uppstart, eller om det har varit strömavbrott längre än 3 min, kopplas de styrda effektförbrukarna in först efter 2 timmar. Under tiden tänds lysdioden märkt SPÄRR.

OBS! Det går att snabbaktivera 2-timmars-spärren genom att med en skruvmejsel kortsluta de 2 stiften, som sticker upp på kretskortet (TF) i 30 sek. (Får endast göras av behörig elinstallatör.)

Om huvudsäkringarna blir överbelastad kopplar effektvakten ur inställd effekt (se vredet PATRON).

När belastningen på huvudsäkringarna minskar och det finns utrymme återkopplas effekten.

### **Inkoppling:**

Placera denna effektvakt på lämplig plats, inte för nära eldstadsluckor eller varma föremål. Koppla in 230 V matning på N (Nolla) och pil upp (Fas), i kanten på kretskortet.

Relä-kontakten bryter när strömmen är på väg att gå över inställt säkringsvärde (SÄKRING). Kontakten är sluten när det finns plats för inställd effekt (PATRON) och då lyser lysdioden märkt STEG.

Strömtransformatorerna träs på inkommande faser, i gruppcentralen.

Förbindelsen mellan transformatorer och kretskort ska vara minst 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Fas 1 kopplas in på S1, fas 2 på S2 och fas 3 på S3 på kretskortets plint. C är gemensam ledare för de tre strömtransformatorerna.

Potentiometer märkt SÄKRING på kretskortet ställs in efter huvudsäkringens storlek 16-35 A.

Potentiometer märkt PATRON ställs in på den effekt man vill bryta bort.

OBS! Inte totaleffekten, utan bara den bortbrytande effekten.

### **Info:**

Det är viktigt att inställningen på potentiometer-skalan PATRON är rätt inställd. I annat fall kan styrningen hamna i obalans och slå av och på kontinuerligt. Det kan skada teknisk utrustning.

Vid styrning av RELEKs 4-steps-elpatron ( artikel 11195 ) kopplas reläkontakten in på F och K i elpatronens kopplingsplint.

Art.nr. 22001

---

## **Relek Produktion AB**

Terminalvägen 3, 243 35 Höör

Tel. 0451 - 620 29

e-post: mail@relek.se

www.relek.se



# Kopplingschema EV 35-1

