



## Pflichtenheft WV für Schaltapparate

---

### Steuerschütze zur Freigabe resp. Sperrung von Energieverbrauchern

#### 1. Bedingungen

##### 1.1 Boilersteuerung

- Niedertarifansteuerung durch Schliesskontakt des Rundsteuerempfängers RSE
- Integrierter Tag-/Nachtschalter mit automatischer Rückstellung der Funktion "Tag" bei ankommendem Niedertarifbefehl.
- Integrierte, mit statistischer Streuung versehene Einschaltverzögerung
- Integrierter EIN-/AUS-Schalter
- Brummfreies Schützensystem (Gleichstrom **oder gleichwertige System**)
- Lieferung der komplett verdrahteten Einheit als Einbau- oder Aufbauausführung für Boiler bis 10 kW
- Anschlussbezeichnungen auf Einheit aufgedruckt (z.B. Kleber)
- Klemmenabdeckungen plombierbar

##### 1.2 Steuerschütze (mit und ohne Zeitverzögerung)

- Brummfreies Schützensystem (Gleichstrom)
- Lieferung als Einbau- oder Aufbauausführung
- Anschlussbezeichnung auf Schütz aufgedruckt
- Klemmenabdeckung plombierbar

#### 2. Technische Daten

##### 2.1 Allgemeine Anforderungen für jede verdrahtete Variante

Temperaturbereich	- 30°C bis + 40°C
Stossspannungsprüfung	10 x 6 kV - 1,2/50, Eingänge gegen Neutralleiter 10 x 6 kV - 1,2/50, alle miteinander verbundenen Eingänge gegen Erde (1.2 micro sec. Einschaltung; 50.0 micro sec. Ausschaltung)

##### 2.2 Boiler- resp. Steuerschütze

Approbationen	SEV
Nennbetriebsspannung	min. 3 x 400 V
Thermischer Nennstrom	min. 20 A
Schaltvermögen AC1, 3 x 400 V	min. 13 kW
Schaltvermögen AC3, 3 x 400 V	min. 2,2 kW
Mechanische Lebensdauer	min. 1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Spulensystem	Gleichstrom mit Überspannungsbeschaltung <b>oder gleichwertige</b>
max. Stromaufnahme bei 230 V AC	<b>20 mA eff.</b> (TRMS, DC gekoppelt)
Anschluss-Querschnitte für festen Draht je Klemme Befestigung	min. 2 x 4 mm <sup>2</sup>
Befestigung	DIN EN 50 022 (35 mm)
Anzahl der zur Verfügung stehenden Schliesskontakte	3

### 2.3 Einschaltverzögerung

Statistisch verteilte Streuung der Verzögerung im Zeitbereich von 10 bis 120 Sekunden (von aussen nicht verstellbar).

Korrektes Ablaufen der eingestellten Verzögerungszeit bei Netzunterbrüchen  $\geq 200$  ms.

Ein zweiter Netzunterbruch von  $\geq 200$  ms während der Verzögerungszeit darf zu keinen Fehlfunktionen der Zeitverzögerung führen.

Befestigung DIN EN 50 022

### 2.4 Tag-/Nacht-Schalter (z.B. Hebelschalter oder Taster)

Mechanisch oder elektrisch einrastend, elektrisch auslösend.

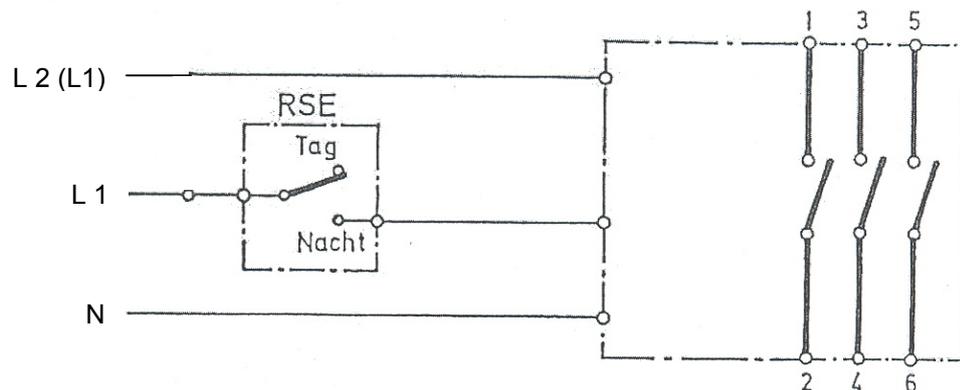
Brummfreies System (Gleichstrom)  
max. Stromaufnahme bei 230 V AC

5 mA eff (TRMS DC gekoppelt) (Mittelwert 3,5 mA)

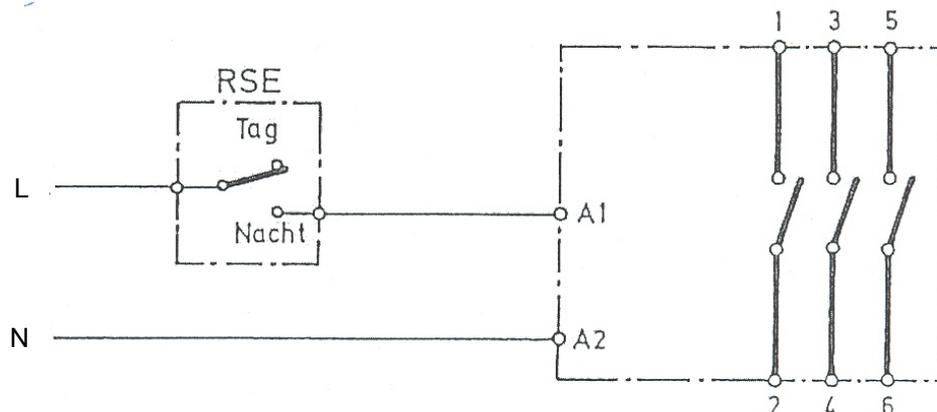
Befestigung DIN EN 50 022

## 3. **Prinzipschemas**

### 3.1 Boilersteuerung



### 3.2 Steuerschütze



aktualisiert 1. 10. 2006