

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 ⁶ Schaltspiele
Spulensystem	Gleichstrom mit Überspannungsbeschaltung oder gleichwertige
max. Stromaufnahme bei 230 V AC	20 mA eff. (TRMS, DC gekoppelt)
Anschluss-Querschnitte für festen Draht je Klemme Befestigung	min. 2 x 4 mm ²
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 ≥ 200 ms.

Ein zweiter Netzunterbruch von ≥ 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.

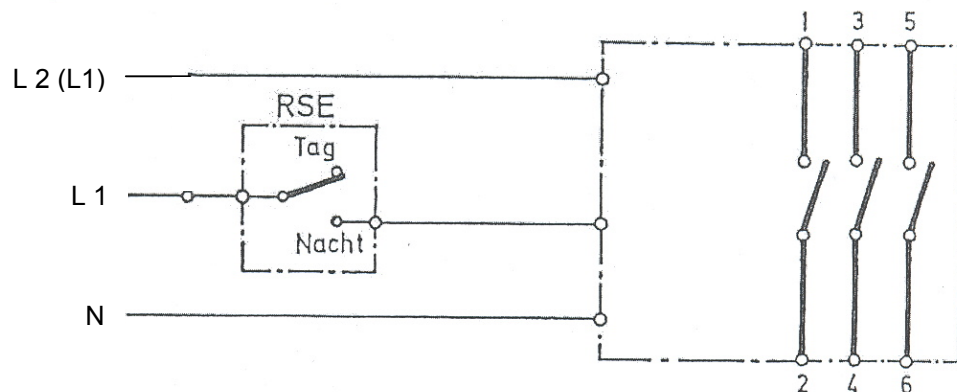
Brummfreies System (Gleichstrom)
max. Stromaufnahme bei 230 V AC

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

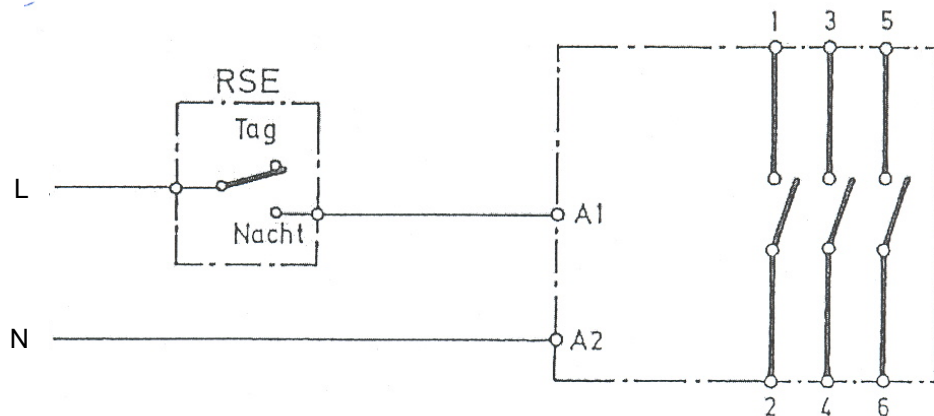
Befestigung DIN EN 50 022

3. **Prinzipschemas**

3.1 Boilersteuerung



3.2 Steuerschütze



aktualisiert 1. 10. 2006