

# Montage- und Bedienungsanleitung

## S-400/230

### Funktion:

Die **tsi**-Steuerung S-400/230 ermöglicht das zeitabhängige Ein- und Ausschalten einer 400V-Drehstrom-Filterpumpe **oder einer 230V-Wechselstrom-Filterpumpe**. Die Einstellung der Uhrzeit und der einzelnen Schaltzeiten erfolgt entsprechend der beiliegenden Bedienungsanleitung der Schaltuhr.

Mit dem Schalter im Frontdeckel kann:

- 0 - I die Funktion der Anlage ein- und ausgeschaltet werden. In der Mittelstellung des Schalters ist die Anlage ausgeschaltet. **Achtung, die Steuerung wird dadurch nicht allpolig vom Netz getrennt.**
-  die Anlage auf Dauerbetrieb geschaltet werden.
-  die Anlage auf Automatikbetrieb (Schaltuhr) geschaltet werden.

### Technische Daten:

Abmessungen:	175mm x 125mm x 86mm
Betriebsspannung: oder	400V/50Hz 230V/50Hz
Leistungsaufnahme der Steuerung:	ca.1,5VA
Schaltleistung:	max. 8A (AC3)
Schutzart:	IP 40

### Montage:

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen.

### Sicherheitshinweis:

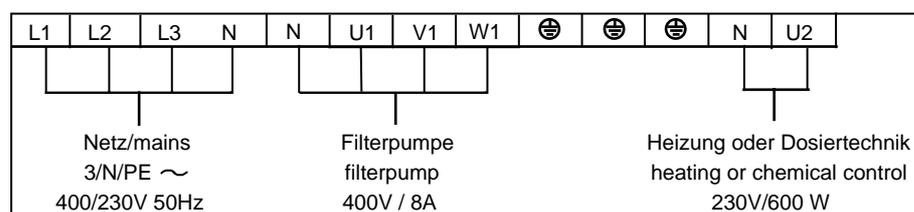
**Sämtliche Service- und Wartungsarbeiten dürfen nur durch einen autorisierten Elektrofachmann an einer spannungsfreien Steuerung vorgenommen werden. Vor dem Öffnen der Steuerung ist diese spannungsfrei zu schalten!**

### Elektrischer Anschluß:

**Der elektrische Anschluß darf nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Das folgende Anschlußschema und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Alle vorhandenen Komponenten sind in den Potentialausgleich einzubeziehen.**

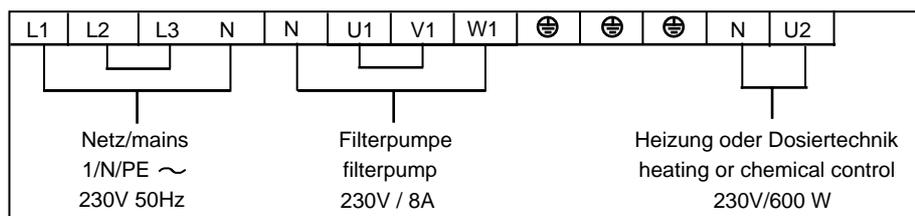
Die Anschlußklemmen für Heizung oder Dosiertechnik (U2) führen nur bei Filterbetrieb Spannung.

#### Anschluß einer 400V Drehstrompumpe



Bitte die Rückseite beachten!

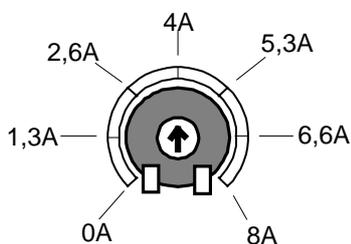
### Anschluß einer 230V Wechselstrompumpe



Damit der elektronische Motorschutz korrekt arbeitet, muß der Motorstrom über alle 3 Schaltkontakte der Filtersteuerung geführt werden (Klemmen L2 und L3 sowie U1 und V1 werden gebrückt). **Der Anschluß der Pumpe erfolgt an der Klemme W1.**

### Elektronischer Motorschutz:

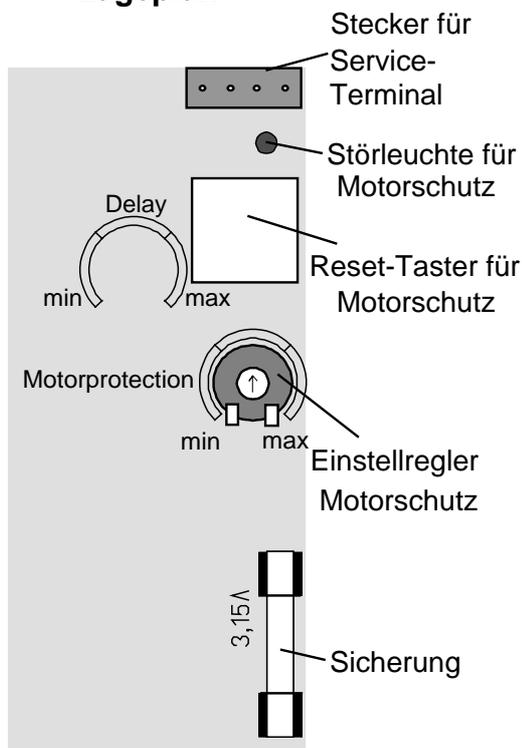
#### Einstellregler für den Motorschutz



Die Filterpumpe wird durch einen stufenlos einstellbaren, elektronischen Motorschutz vor Beschädigung durch Überlastung geschützt. Dazu muß der Motorschutz auf den Nennstrom der Filterpumpe (siehe Typenschild der Pumpe) eingestellt sein. Der Einstellregler für den Motorschutz befindet sich unten rechts auf der Platine. Falls der Nennstrom der Filterpumpe nicht bekannt ist, kann der Motorschutz nach folgendem Verfahren eingestellt werden:

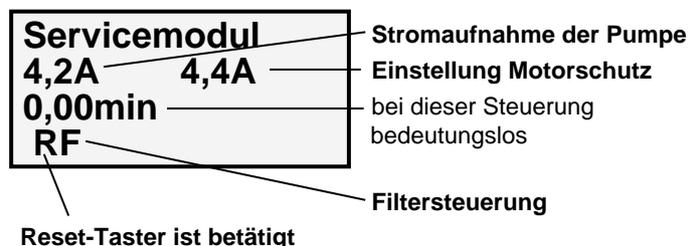
1. Einstellschraube des Motorschutzes auf Rechtsanschlag drehen.
2. Pumpe einschalten.
3. Einstellschraube langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Motorschutz auslöst und die rote Störungsleuchte leuchtet.
4. Einstellschraube um einige Winkelgrade (ca. 10%) im Uhrzeigersinn drehen. Störungsmeldung mit der Taste "Reset" quittieren. Sie befindet sich zwischen dem Einstellregler und der Störleuchte.

#### Lageplan



#### Service-Terminal

Zur Überprüfung der Steuerung sowie zur Erleichterung von Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose kann an diese Steuerung ein **DSI**-Service-Terminal (Art.Nr. 3010000900) angeschlossen werden. Der Anschlußstecker dafür befindet sich auf der Leiterplatte (rechts oben) im Inneren des Gerätes. **Vor Öffnen des Gehäuses und Einstecken des Service-Terminals ist die Steuerung unbedingt spannungsfrei zu schalten!** Auf der Anzeige des Service-Terminals erscheinen nach Einschalten des Steuergerätes folgender Diagnosetext:



*Wir wünschen Ihnen viel Freude und Entspannung in ihrem Schwimmbad.*

