

## LS 800 8-Kanal Leistungsmodul zur Heizungsansteuerung

**Kompakte Baugruppe incl. Regler  
komplett anschlussfertig für 8 Heizungen**

**Halbleiterschutz durch Sicherungsautomaten  
oder Ultra-Rapid-Sicherungen**

**Integrierte Heizstromerfassung  
(3 Phasen-Summenstrombildung)**

**Galvanische Trennung zwischen Steuerteil und Lastteil**

**Schalten im Spannungsnulldurchgang**

### KURZBESCHREIBUNG

Das 8-Kanal Leistungsmodul bildet das Koppelglied zwischen dem 8-Kanal-Regler KS 800 und den anzuschließenden Heizungen. Alle hierzu notwendigen Komponenten - incl. des KS 800 selbst - sind auf dem Modul integriert:

- Solid-State-Relais
- Schmelzsicherungen oder Automaten
- 3-Phasen-Stromwandler zur Heizkreisüberwachung
- Anschlussklemmen für Heizungen, Fühler und Versorgung
- Kühlkörper

Das Modul ist in verschiedenen Varianten lieferbar:

- mit Schmelzsicherungen oder Automaten (zur Absicherung der SSRs)
- mit und ohne Heizkreisüberwachung
- für einphasig oder dreiphasig (auf Anfrage) betriebene Heizungen.

### ANWENDUNG

Heizungs- und Temperaturregelung in der Prozeß- und Maschinenautomatisierung insbesondere der Kunststoffverarbeitung und Heißkanaltechnik.

### TECHNISCHE DATEN

#### Nennspannung

400 Volt

#### Nennstrom

Absicherung 8 x 32 Ampere

#### Stromreduktion

ab 20°C 0,5%/K

#### Isolationsspannung

4000 Veff. (Modul)

#### Schutzart

IP20

#### Gebrauchsklasse

AC1

#### Umgebungstemperatur

max. 55°C

#### AZR-Automat

3-5 x I<sub>n</sub> < 0,2 s

#### Stromerfassung

50A Stromwandler, Übersetzung 1000:1  
3 Phasen Summenstrombildung

#### Abmessungen (BxHxT)

306x330x180 [mm]

#### Gewicht

8 kg

#### Zubehör

Bedienhinweis

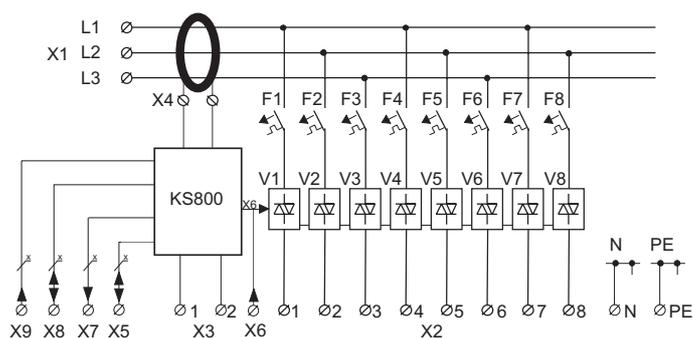
#### Einbauhinweise

Beim Einbau der Platte ist darauf zu achten, daß die entstehende Verlustwärme über die Rückseite des Kühlkörpers abgeführt wird!

Sollte die normale Luftkonvektion zur Kühlung nicht ausreichen, muß gegebenenfalls zwangsbelüftet werden.

Die drei Phasen der Zuleitung sind getrennt durch den Stromwandler zu führen.

Fig.1 : Schematischer Aufbau



### Klemmenbelegung LS800

Signal	Klemme
L1	X1.1
L2	X1.2
L3	X1.3
Ausgang Kanal 1	X2.1
Ausgang Kanal 2	X2.2
Ausgang Kanal 3	X2.3
Ausgang Kanal 4	X2.4
Ausgang Kanal 5	X2.5
Ausgang Kanal 6	X2.6
Ausgang Kanal 7	X2.7
Ausgang Kanal 8	X2.8
Versorgungsspannung +24V =	X3.1
Versorgungsspannung 0V =	X3.2

### BESTELLANGABEN

Die folgenden Geräte sind für die Ansteuerung von 1-phasigen Heizungen ausgelegt. Bestellangaben zur Ansteuerung von 3-phasigen Heizungen auf Anfrage.

Bezeichnung	Bestellnummer
LS 800 RIS Automaten, 3-Phasen-Stromwandler	<b>9407 510 0001</b>
LS 800 RS-Automaten	<b>9407 510 01001</b>
LS 800 RI Schmelzsicherungen, 3-Phasen-Stromwandler	<b>9407 510 50001</b>
LS 800 R Schmelzsicherungen	<b>9407 510 51001</b>



#### Deutschland

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH  
 P.O Box 31 02 29  
 D - 34058 Kassel  
 Tel.: +49 - 561 - 505 1307  
 Fax: +49 - 561 - 505 1710  
 E-mail: mailbox@pma-online.de  
 Internet: http://www.pma-online.de

#### Österreich

PMA Prozess- und Maschinen-Automation GmbH  
 Zweigniederlassung Österreich  
 Triester Str. 66, A-1100 Wien  
 Tel.: +43 - 1 - 60101-1865  
 Fax: +43 - 1 - 60101- 1911  
 E-mail: et.pma-wien@telecom.at  
 Internet: http://www.pma-online.de