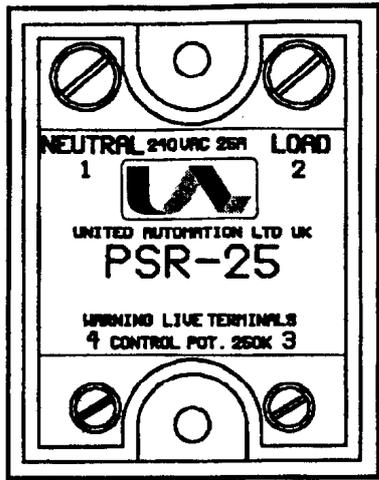


DIESE INFORMATION IST EIN  
AUSZUG AUS DATENBÜCHERN  
RS-COMPONENTS ÜBERNIMMT FÜR  
DIE RICHTIGKEIT KEINE HAFTUNG

## RS Best. Nr.: 841-924



### PSR-LEISTUNGSMODULE

Die PSR-Serie ist ein leistungsstarker AC Phasenwinkel Controller in einem kleinen Gehäuse, welcher eine Last bis zu 6KW (25 A) 240VAC regeln kann. Die PSR-Module erreichen die Leistungsregelung durch Änderung des Phasenwinkels der Lastspannung. Der geringe thermische Widerstand und die hohe elektrische Isolation ermöglichen dem Anwender eine große Flexibilität und eine breite Palette von Anwendungen.

### Merkmale

- Energiesparend
- Einfache Installation
- Geringer Hysterese-Effekt
- Zuverlässig
- Robust und kompakt
- Hermetisch dicht
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Arbeitet bis zu minimal 100mA

### SPEZIFIKATION

#### Eingang 3 und 4

- 100K bei 120VAC
- 250K bei 240VAC
- Phasenanschnitts-kontrolle

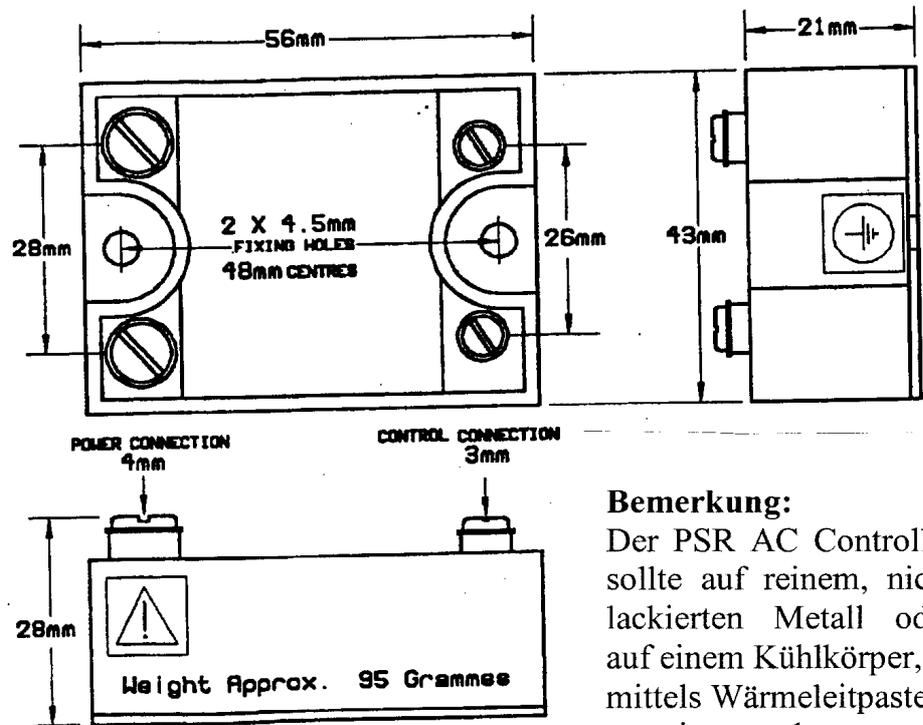
#### Ausgang 1 und 2

- Maximale Belastung von 25A
- Hysterese 15% (typ.)
- Leckstrom 5mA
- Sperrspannung 400V
- Spitzenstrom bei 50 Hz = 250A
- Triac Vollwelle AC
- Durchflußpg. 1,5V

#### Schutz

- Isolation Anschluß/Kühlkörper 1500V RMS (min.)
- Glättungsnetzwerk 0,1uF / 100R
- Hermetisch dicht

### DIMENSIONEN

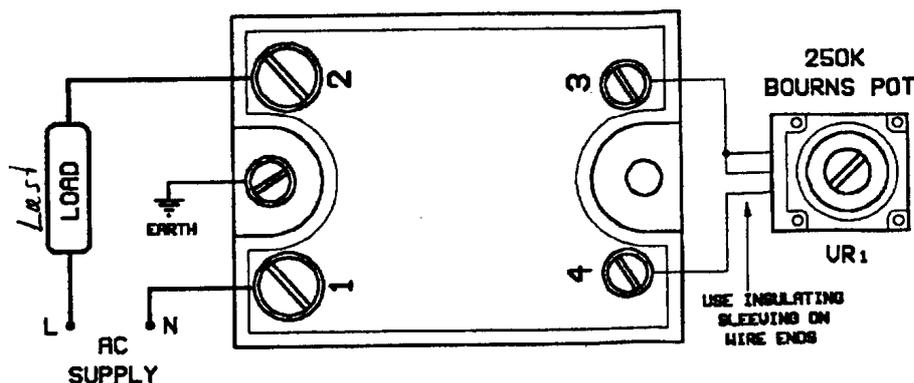


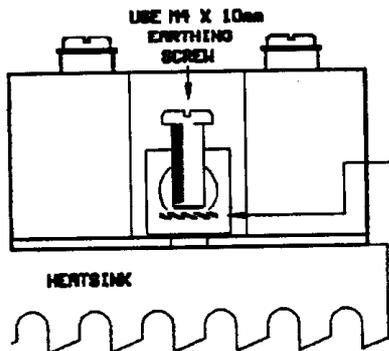
#### Bemerkung:

Der PSR AC Controller sollte auf reinem, nicht lackierten Metall oder auf einem Kühlkörper, mittels Wärmeleitpaste montiert werden.

### Möglichkeiten der Anwendung:

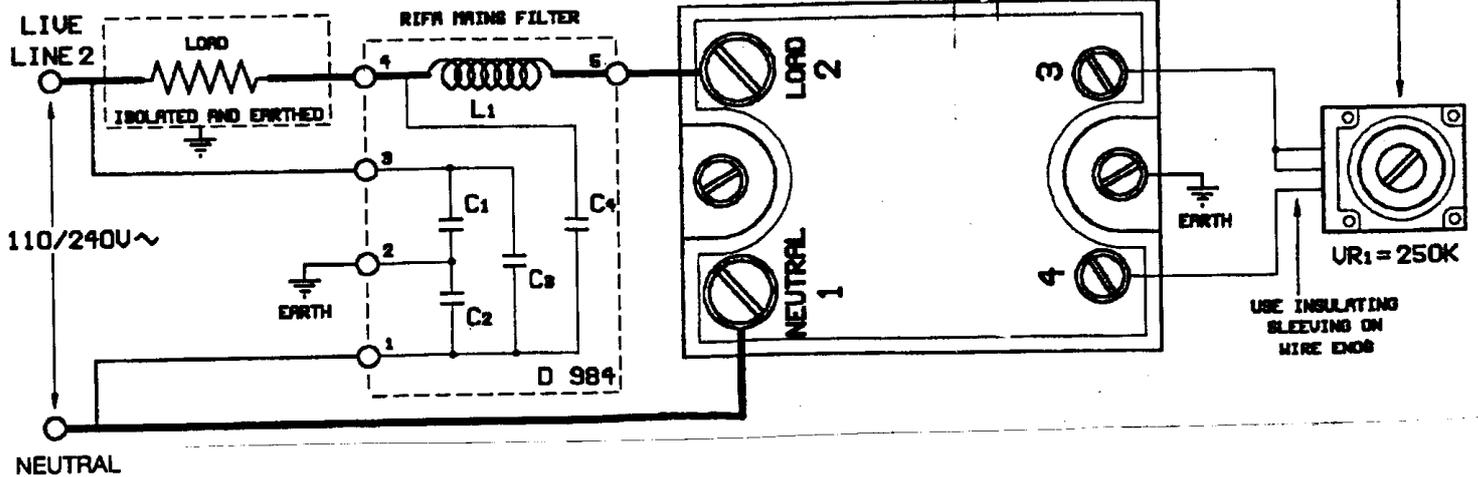
Die PSR-Module ermöglichen eine veränderbare Ausgangsspannung an der Last, die vom entsprechenden Widerstand des Potentiometers abhängt. Dieses ist mit den Eingangskontakten 3 und 4 verbunden. Wenn das Kontroll-Potentiometer auf den kleinsten Widerstand gesetzt ist, steht die volle Spannung an der Last an.





Die Einheit sollte an einem Kühlkörper befestigt werden, der ca. 1,3°C pro Watt aufweist. Dieser kann auch mit einem Dichtungsring befestigt werden, um für eine gute Metall-zu-Metall-Bindung zwischen der Basis und dem Kühlkörper zu ermöglichen. Mit Wärmeleitpaste kann auch eine Wärmeableitung geschaffen werden.

Verwenden Sie ein isoliertes Kontroll-Poti im Plastikgehäuse und mit einer Kunststoffachse.



### Warnung:

Für die sichere Nutzung des PSR-Moduls muß der Anschluß wie in der oberen Zeichnung erfolgen! Der Anschluß 2 kann Spannung führen wenn das Potentiometer auf das Minimum gesetzt wurde. Die Anschlüsse 1, 3 und 4 sind Neutralpotentiale. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen müssen getroffen werden, um sicherzugehen, daß diese Kontakte nicht berührt werden können. Wenn das Kontroll-Potentiometer an eine Metallfrontplatte montiert wird, sollte diese geerdet werden!