

\*Musterbilder

## Betriebsanleitung für PTC-Heizungen

DEUTSCH

Gilt für folgende Typen: P-ssm, P-25, P-65, P-80

### Technische Daten

Typenschild Die grundlegenden technischen Daten zum Produkt befinden sich auf dem Typenschild.  
 Datenblatt Die detaillierten technischen Daten zum Produkt sind im Datenblatt enthalten.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

**Einsatz** Das Produkt dient als Heizung für den Einsatz in Schaltschränken.

**Verwendungszweck** Durch die Verwendung des Heizgerätes können

- Kondenswasserbildung verhindert,
- Temperaturschwankungen vermieden
- und Frostschäden an Einbauten abgewendet werden.

**Zielgruppe** Das Heizgerät ist nur für das industrielle Umfeld bestimmt. Die Verwendung/Installation des Heizgerätes ist ausschließlich qualifiziertem Elektrofachpersonal vorbehalten.

**Voraussetzungen für den Betrieb** Das Heizgerät darf ausschließlich unter Herstellung der spezifizierten Betriebsbedingungen sowie unter Berücksichtigung der Angaben im Datenblatt verwendet werden.

**Fehlanwendungen** Folgende Verwendungsmöglichkeiten des Heizgerätes sind unsachgemäß und können Gefahren für Leib und Leben für Personen darstellen:

- Betrieb in der Nähe leicht entflammbarer, brennbarer Gegenstände.

- Betrieb innerhalb aggressiver Umgebungsluft.
- Betrieb mit abgedecktem Heizgerät.

### Montage und Anschluss

**Position** Das Heizgerät sollte im unteren Drittel des Schaltschrankgehäuses positioniert werden, damit eine optimale Wärmeausnutzung erreicht werden kann.

**Anschluss** Der Anschluss des Heizgerätes darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Landesübliche Vorschriften sind zu beachten. Heizungen dürfen nicht in Reihe betrieben werden.

**Abstand** Zu benachbarten Baugruppen, Komponenten und Leitungen ist aus Sicherheitsgründen und zur besseren Wärmeverteilung allseitig ein Abstand von mind. 50 mm einzuhalten.

**Befestigung** Die unbewegliche und sichere Befestigung des Heizgerätes und der Anschlussleitungen ist sicherzustellen.

**Absicherung** Das Heizgerät ist durch einen Trennschalter in der Versorgungsleitung separat elektrisch abzusichern. Bei der Dimensionierung der Sicherung ist der hohe Einschaltstrom zu beachten.

**Regelung** Bei hohen Anforderungen an die zu regelnde Messgröße müssen externe Regeleinrichtungen vorgeschaltet werden:

- Temperatur: externes Thermostat (z.B. Typ THÖ1-SG)
- Luftfeuchtigkeit: externes Hygrostat (z.B. Typ HYWe-SG)

### Reparatur und Wartung

Die Heizgeräte sind wartungsfrei. Beschädigte oder defekte Heizgeräte dürfen nicht repariert werden und müssen aus Sicherheitsgründen außer Betrieb genommen werden.


### Gewährleistung


**Ansprüche und Ausschlüsse** Berechtigte Gewährleistungsansprüche können unter Einhaltung der gesetzlichen Fristen geltend gemacht werden. Von der Gewährleistung ausgenommen sind Schäden oder Mängel an dem Produkt, welche auf eine unsachgemäße Handhabung zurückzuführen sind. Alle Ansprüche zur

Gewährleistung erlöschen, wenn das Produkt repariert, verändert oder umgebaut wird.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Die genannten Informationen entbinden den Kunden nicht von selbständigen Applikationsprüfungen.

### Sicherheitshinweise

	<b>Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!</b>
	Das Heizgerät erwärmt sich während des Betriebs sehr stark. Bei Berühren des erwärmten Heizgerätes besteht Verbrennungsgefahr. Bevor an dem Heizgerät Tätigkeiten ausgeführt werden, das Heizgerät auf Raumtemperatur abkühlen lassen.

	<b>Gefahr durch elektrischen Schlag!</b>
	Berühren der spannungsführenden Teile des Heizgerätes birgt die Gefahr des elektrischen Schlags. Das Heizgerät ausschließlich von Elektrofachpersonal anschließen lassen.

### Schaltbild



U	bn (1)	bl (2)
24V DC	+	-
24V AC	~	~
110-265V DC	+	-
110-265V AC	L1	N (L2)

Stand: Juli 2016

Im-therm Elektrotechnik AG  
 Sulzbachstr. 15  
 94501 Aldersbach  
 www.im-therm.de

