

## Peltier-Schaltschrank-Kühlgeräte

Artikel vom 17. Januar 2023  
elektrische Komponenten



Die Schaltschrank-Kühlgeräte arbeiten umweltfreundlich mit Peltierelementen und ohne Kältemittel (Bild: Elmeko).

Die Schaltschrank-Kühlgeräte der Reihe »PK 300« mit effizienter Peltiertechnik wurden vom Hersteller [Elmeko](#) überarbeitet. Durch Optimierung der Kühlkörper und Luftführung konnte laut Angabe des Unternehmens das Gerätegewicht bei gleicher Kühlleistung um 15 % reduziert werden. Der lageunabhängige Betrieb ermöglicht auch den Einbau in mobile Anwendungen. Auf der Innenseite sorgen nun zwei leistungsstarke Lüfter für eine bessere Durchströmung des Kühlkörpers. Dadurch steht am Kühlgerät mehr Platz zur Verfügung, der für Anschlussklemmen und eine integrierte Regleraufnahme für die Temperaturregler »TES 60« oder »TRP 205« aus dem Programm des Herstellers genutzt wird. Die Einbautiefe ist durch die neue Position der Anschlussklemme verringert und die Klemme ist besser zugänglich. Je nach Regelung kann der Anschluss flexibel erfolgen. Bei der Variante mit Aufbaugehäuse kann bei vertikaler Montage das Kondensat direkt über ein »Out-Fit«-Element aus dem Schaltschrank nach außen abgeleitet werden, ohne dass es in den Innenraum gelangt. Das Element sorgt

gleichzeitig für Druckausgleich im Gehäuse oder Schaltschrank und verhindert das Eindringen von Wasser.

## Rezyklierfähiges Material

Als komplett einbau- und anschlussfertige Einheit für den direkten Anschluss an Netzspannung 100...240 V AC ist die Variante »PS« mit auf der Außenseite verbautem Netzteil mit hoher Schutzart erhältlich, lieferbar in zwei Varianten: mit integriertem Zweipunktregler für den Heiz- und Kühlbetrieb sowie mit einem Peltier-Controller ausgestattet, der verschiedene Regelungsprogramme und eine Überwachungsfunktion für Peltierelemente und Lüfter bietet. Über eine Schnittstelle kann diese Variante mit der übergeordneten Steuerungsebene verbunden und fernüberwacht werden. Für die neuen Kühlgeräte verwendet der Hersteller rezyklierfähige Materialien, die Edelstahl- und Aluminiumoberflächen kommen ohne umweltbelastende Oberflächenbehandlung aus. Dank der Peltiertechnik arbeiten die Geräte ohne ozonbelastendes Kältemittel.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Börsig GmbH**

Siegmund-Loewe-Str. 5

D-74172 Neckarsulm

07132 9393-0

[info@boersig.com](mailto:info@boersig.com)

[www.boersig.com](http://www.boersig.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Sibalco W. Siegrist & Co. GmbH**

Käppelinstr. 12

D-79576 Weil am Rhein

07621 42249-0

[info@sibalco.de](mailto:info@sibalco.de)

[www.sibalco.de](http://www.sibalco.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---