



Anlagenbau, Industrie und Gebäude

SCHALTSCHRANKBAU

Methoden - Komponenten - Workflow



Schwerpunkt

Lösungen für IT
und Rechenzentren

Seite 22

Janitza

Weltweites Ener-
giemonitoring

Seite 38

Lapp

Drahtbündel
vorfertigen

Seite 42

Sedotec

Neues digitales
Herz implementiert

Seite 52

Kleine Schaltschrankheizung

Effiziente Lösung für wenig Platz

Wenig Raum und schwankende Umgebungstemperaturen: In diesem Kontext bieten die kleinen Schaltschrankheizungen von Lm-therm Elektrotechnik eine besonders effiziente und zuverlässige Lösung. Diese Heizungen sind entweder mit einer selbstregulierenden PTC-Technologie ausgestattet, die eine automatische Anpassung der Heizleistung an die Umgebungstemperatur ermöglicht oder regulieren sich über ein integriertes Thermostat.

Dadurch wird eine Überhitzung vermieden und es wird keine zusätzliche Regeleinheit zwingend benötigt. Zudem wird bei kleinen Schaltschrankheizungen mit keramischen Heizelementen und integrierten, festeingestellten Thermostaten die Oberflächentemperatur begrenzt. Hier-

sich durch ihre Langlebigkeit und Sicherheit aus. Bei der PTC-Technologie liegt der wesentliche Vorteil in ihrer selbstregelnden Eigenschaft: Bei steigender Umgebungstemperatur reduziert sich der Heizstrom automatisch, wodurch die Heizleistung sinkt.

Als kompakte Plug-and-Play-Lösungen eignen sich kleine Schaltschrankheizungen mit integriertem Thermostat. Diese sind kaum größer dimensioniert als ein Schaltschrankthermostat selbst und eignen sich hervorragend für beengte Bauräume, bei denen eine Regulierung des Heizelements unausweichlich, aber wenig Platz vorhanden ist.

Anwendungen und Einsatzbereiche

Vorrangig finden die kleinen Schaltschrankheizungen von Lm-therm ihre Anwendung zur Temperierung von sehr kleinen industriellen Gehäusen, z. B. bei Sensoren- und Kameragehäusen. Sie sind in verschiedenen Leistungsbereichen erhältlich und können somit individuell an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst werden. Eine Anwendung ist die Vermeidung von Beschlag an der Glasscheibe bei Kameragehäusen oder die Verhinderung eines Ausfalls bzw. von Störungen durch Frost oder Kondenswasser. Sollte eine Heizungslösung aus dem Standardprogramm des Unternehmens nicht passend sein,



Bild 1 | Schaltschrankheizung Super-Mini 10/20W – mit keramischem Heizelement und integriertem Thermostat.

erarbeitet Lm-therm eine individuelle Lösung zu den jeweiligen Anforderungen, auch bei geringen Stückzahlen.

Das Portfolio von Lm-therm

Lm-therm Elektrotechnik ist der Experte fürs Thermalmanagement und für Sonderlösungen. Neben Schaltschrankheizungen finden Anwender beim Anbieter Ex-Heizungen und Zubehör wie Filterlüfter, Regler, Schaltschrankleuchten etc. Wenn der Standard nicht passt, setzen die Experten von Lm-therm auf Individuallösungen bei Peltier-Kühlgeräten oder Schaltschrankheizungen. Dank der Baugruppenmontage und der Inhouse-Kabeltechnik sind weitere individuelle Anpassungen in kurzer Zeit möglich. Nach einer ausführlichen Analyse der bestehenden Problematik schafft das Expertenteam von Lm-therm eine passgenaue Lösung. ■

Lm-therm Elektrotechnik AG
www.lm-therm.de

durch ist im Regelfall kein zusätzlicher Berührschutz notwendig und es entsteht kein höherer Einschaltstrom als der Betriebsstrom.

Technologische Merkmale und Vorteile

Die kleinen Schaltschrankheizungen von Lm-therm zeichnen

Bild 2 | Kleine und flache PTC-Schaltschrankheizung P10-AL-10W

