

## Anwendungsbeispiel

### Pocan® DP BF 4232 für Motorschutzschalter



Bild 1 Motorschutzschalter PKE 32

**Moeller** ist seit April 2008 Teil des **Eaton** Electrical Sector EMEA und weltweit führend bei Produkten und Dienstleistungen zur Energieverteilung, sicheren Stromversorgung und Industrieautomation. Als Spezialist für Energiemanagement erzielte die Eaton Corporation im Jahr 2011 Umsätze in Höhe von 16 Mrd. US-Dollar. Eaton beschäftigt etwa 72.000 Mitarbeiter und beliefert Kunden in mehr als 150 Ländern. Das Unternehmen feiert 2011 sein 100-jähriges Bestehen.

Zu der Produktpalette zählt der oben abgebildete Motorschutzschalter PKE 32.

Dieser Schalter mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz bis 32 Ampere schützt Elektromotoren vor Schäden durch Überhitzung. Dazu kann es durch Überlastung des Motors oder durch Ausfall einer der drei Phasen eines Drehstrommotors kommen.

**OEM:** Eaton Industries GmbH

**Produkttyp:** Pocan® DP BF 4232

Für die Herstellung des Schalters werden an alle Materialien höchste qualitative Ansprüche, vor allem im Bereich der thermischen Eigenschaften, gestellt.

Als geeignetes Gehäusematerial entschied man sich für Pocan® DP BF 4232 von LANXESS. Dabei handelt es sich um einen mit 30 % Glasfasern verstärkten, flammgeschützten Polyester.

Folgende Eigenschaften sprechen für die Anwendung:

- UL94 Listung V-0 bei 0,75 – 3,0 mm
- GWFI (glow wire flammability index)  
960 °C bei 0,75 – 3,0 mm
- Gute Laserbeschriftbarkeit
- Hohe Wärmeformbeständigkeit

---

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bei Versuchsprodukten (Typbezeichnung beginnend z. B. mit DP, TP, KL oder KU) handelt es sich um Verkaufsprodukte im Versuchsstadium (Versuchsprodukte), deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.