

SCHURTER SMD-Sicherungen für die LED-Technologie

Die LED-Technik revolutioniert den ganzen Lichtmarkt. Sie bringt zahlreiche Vorteile, ihre empfindliche Elektronik benötigt aber geeigneten Schutz. SCHURTER bietet optimale Lösungen für jeden Bedarf.

Die LED bietet gegenüber anderen Leuchtmitteln klare Vorteile: Ihr Energiebedarf ist um bis zu 90% kleiner als der einer klassischen Glühlampe. Ihre Lebensdauer kann bis zu 50'000 Stunden erreichen. Sie erbringt beim Einschalten sofort 100% Leuchtkraft und Totalausfälle können praktisch ausgeschlossen werden. Aufgrund ihrer geringen Abmessungen ist sie zudem sehr platzsparend und dank einer breiten Farbauswahl vielseitig einsetzbar.

Die Lebensdauer der LEDs übersteigt in den meisten Fällen die Nutzungsdauer der gesamten Leuchte. Da ein Ersatz wie bei einer Glühlampe nicht vorgesehen ist, können die LEDs fest mit der Leuchte verbunden werden. Für die Speisung der LEDs erzeugt eine elektronische Schaltung aus dem Wechselstromnetz eine stabile und kontrollierte Gleichspannung. Im Fehlerfall können hohe Ströme auftreten, die eine Gefahr für den Menschen darstellen oder auch einen Brand verursachen können.

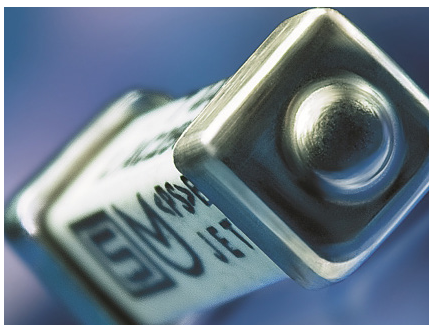
Die Anforderungen an den Primärschutz von LED-Lichtsystemen sind sehr hoch. Am einfachsten und sichersten lässt sich der Primärschutz durch eine Schmelzsicherung lösen. Eine solche Sicherung benötigt einen hohen I²t-Wert, damit sie bei Einschaltspitzen nicht auslöst. Aber sie braucht auch ein hohes Ausschaltvermögen, um den Stromkreis beispielsweise bei einem Kurzschluss sicher zu unterbrechen. Weiter ist eine kompakte Bauform wichtig, da LED-Netzgeräte sehr kompakt gehalten werden. Schliesslich müssen Sicherungen für den Primärschutz von LED-Lampen auch bei langen Betriebszeiten und hohen Temperaturen zuverlässigen Schutz garantieren.

SCHURTER erfüllt genau diese Anforderungen mit den SMD-Sicherungen UMT 250, UMF 250 und UMT-H optimal: Sie sind sehr robust gegenüber hohen Einschaltspitzen dank ihrer trägen und flinken Charakteristiken, einem hohen I²t-Wert und einem hohen Ausschaltvermögen von bis zu 200 A bei der UMT 250/UMF 250 und 1500 A bei der UMT-H.

Die kompakte Baugrösse von 5.3x16 mm bei der UMT-H und 3x10.1 mm bei der UMT 250 und UMF 250 erlaubt, die SMD-Sicherungen auch in Geräten mit engen Platzverhältnissen einzusetzen. Ihr zuverlässiges Auslösen über einen grossen Temperaturbereich während der gesamten Lebensdauer, der niedrige Spannungsabfall und das attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis machen die UMT-H, UMT 250 wie auch die UMF 250 zu überzeugenden Lösungen für Bereiche, wo Qualität und Verlässlichkeit gefragt sind.

Technische Daten UMT 250 und UMF 250:

- Nennspannung von 250-277 VAC und 125 VDC
- Ausschaltvermögen bis zu 200 A
- 34 Nennströme von 50 mA bis zu 10 A
- Flinke (F) Charakteristik
- Kompaktes, quadratisches Design, einfache lötbare Leiterplattenmontage
- Halogenfrei und RoHs konform
- Alle wichtigen globalen Zulassungen wie VDE und cURus



Kompakte SMD-Sicherung UMT 250 für Primärschutz von LED Lichttechniksystemen (Quelle: SCHURTER)

Technische Daten UMT-H:




- Nennspannung von 250-277 VAC und 250 VDC
- Ausschaltvermögen von 1500 A
- 19 Nennströme von 160 mA bis zu 10 A
- Träge (T) Charakteristik gemäss UL 248-14
- Kompaktes, quadratisches Design, einfache lötbare Leiterplattenmontage
- Halogenfrei und RoHs konform
- cURus Zulassung



UMT-H, eine kompakte SMD-Sicherung wenn ein hohes Ausschaltvermögen gefordert ist (Quelle: SCHURTER)

Kundennähe

SCHURTER ist Ihr kompetenter Partner zum Thema Geräteschutz. SCHURTER unterstützt seine Kunden mit breitem Wissen. Und wo das Standardprodukt nicht genügt, da erarbeitet SCHURTER gerne eine kundenspezifische Lösung.

Primärschutz			
	UMT 250	UMF 250	UMT-H
Nennspannung	250-277 VAC 125 VDC	250 VAC 125 VDC	250-277 VAC 125-250 VDC
Nennstrom	0.08-10 A	0.05-10 A	0.16-10 A
Ausschaltvermögen	35 A-200 A	100-200 A	1500 A
Charakteristik	Träge T	Flink F	Träge T
Charakteristik [mm]	3x10.1	3x10.1	5.3x16
Zulassungen	VDE, UL, cURus, PSE, CQC, KC	VDE, cURus	CURus

Unternehmen

SCHURTER ist ein weltweit führender Innovator und Produzent von Elektro- und Elektronikkomponenten. Im Zentrum stehen die sichere Stromzuführung und die einfache Bedienung von Geräten. Die grosse Produktpalette umfasst Standardlösungen in den Bereichen Geräteschutz, Gerätestecker und -verbindungen, EMV-Produkte, Schalter, Eingabesysteme und Elektronikdienstleistungen. Das weltweite Netz der Vertretungen garantiert zuverlässige Lieferungen und einen professionellen Service.



Hauptsitz Luzern

Hauptsitz

Division Components
SCHURTER Group

SCHURTER AG
Werkhofstrasse 8-12
Postfach
6002 Luzern
Schweiz
schurter.com

Kontakt

Asien-Pazifik
T +65 6291 2111
info@schurter.com.sg

Europa (Hauptsitz)
T +41 41 369 31 11
contact@schurter.ch

USA
T +1 707 636 3000
info@schurterinc.com