

Lichtleiter zur Statusanzeige

Lichtleiter in IEC-Gerätesteckdosen zur Statusanzeige für PDUs

Mehr Intelligenz lautet die Devise bei der Stromversorgung. Begriffe wie "Smart Grid" und "Intelligente Stromnetze" sind in aller Munde. Diese Entwicklung wird unseren Alltag durchdringen. Insbesondere dann, wenn es Lösungen gibt, mit der sich diese Intelligenz effizient und einfach nutzen lässt.



SCHURTER bietet eine breite Palette an IEC-Gerätesteckdosen für die Montage von Lichtleitern an. Durch diese kann das Licht von LEDs, die auf einer Leiterplatte angebracht sind, auf die Vorderseite gelangen. Die Lichtleiter werden stets in angespritzten Führungen präzise über den LEDs positioniert. Geeignete Positionen für die Öffnungen sind die vier Ecken der Steckdose, wobei für Typ F die beiden Ecken auf der Seite des Erdleiters genutzt werden.

Die direkte Integration des Lichtleiters in die Gerätesteckdose besitzt mehrere Vorteile: Die Leuchtanzeige befindet sich nah an der Steckdose. Dadurch ist eine Zuordnung des Signals auch in grossen Verteileinheiten mit einer Vielzahl von Steckdosen und Kabeln schnell und zweifelsfrei möglich.

Intelligenz effizienter nutzen

Ein typischer Anwendungsfall sind Verteileisten für PDUs (Power Distribution Unit) in Rechenzentren. Sie verfügen teilweise schon heute über Anzeigen. Diese befinden sich jedoch meist neben der Steckdose im Gehäuse der Leiste und benötigen zusätzlichen Platz. Mit den neuen Gerätesteckdosen von SCHURTER kann die zur Verfügung stehende Intelligenz effizienter genutzt werden. Der Servicetechniker vor Ort sieht direkt, welche Dosen funktionieren und/oder wo ein Problem besteht. Signalisiert werden kann beispielsweise ein Ausfall durch eine rote LED, ein kritisches Stromverbrauchsmuster durch einer gelbe. Damit können sowohl Reparaturen als auch präventive Eingriffe schneller, einfacher und kosteneffizienter erledigt werden.

Kundenspezifische Lösungen

Die Palette an SCHURTER IEC-Gerätesteckdosen mit Lichtleitern ist breit. Die Standardversionen besitzen Lichtleiter mit einem Durchmesser von 2 mm und einer Länge von bis zu 50 mm. Sie sind per Schnapper befestigt und für Frontplattenstärken für Frontplattenstärken zwischen 0.8 3.0 mm ausgelegt.

Doch der Name SCHURTER steht synonym für kundenspezifische Lösungen. Bei der Anordnung der Öffnungen, der Wahl des Lichtleiters und dessen Befestigung an der Dose ist die Flexibilität gross.

Dank dem umfangreichen Wissen um Normen und Zertifizierungen der SCHURTER Entwicklungsabteilungen sind kundenspezifische Anpassungen und Neuentwicklungen inkl. Anschluss- und

Befestigungsmethoden sowie optischem Feedback nach Standard möglich. Dies ermöglicht die Entwicklung einer sicheren, kundenspezifischen Gerätesteckdose und PDU-Applikation.

Um eine noch bessere Unterscheidung einzelner Dosen zu gewährleisten, sind diverse Dosen-Typen nicht allein in Schwarz, sondern auch in grauer und weisser Farbcodierung erhältlich. Dies lässt eine Einteilung in das Dreiphasensystem zu, und in bei den oftmals dunklen Stromversorgungsschächten der Data Center bieten sie dadurch ein klares Plus an Sicherheit und Funktionalität.

Effiziente Montage

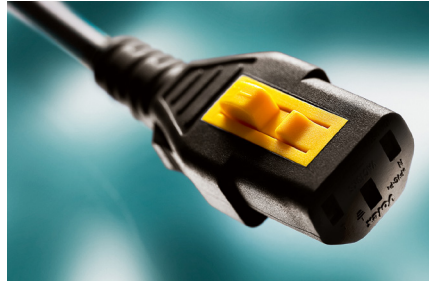
Zu den erwähnten Stärken der IEC-Gerätesteckdosen mit integrierten Lichtleiter-Öffnungen kommen die allgemeinen Vorteile der SCHURTER Gerätesteckdosen. Diverse Modelle verfügen über IDC-Anschlüsse (Insulation Displacement Connector). Mit der rückseitigen Schutzabdeckung können die drei Leiter gleichzeitig in die Schneidklemmen gedrückt werden, und die Abdeckung bleibt dabei als Berührungsschutz an der Dose eingerastet. Die Montage bzw. Verdrahtung wird dadurch besonders effizient und kostensparend.

Bislang sind IDC-Anschlüsse ausschliesslich in IEC-Gerätesteckdosen des Typs F (10A) vertreten. SCHURTER weitet sein IDC-Angebot jedoch für 2018 auch auf Modelle des Typs J (16 A) aus.

Auszugssicherheit

Alle Gerätesteckdosen mit Lichtleitern bieten auch einen mechanischen Schutz vor unbeabsichtigtem Trennen vom Netz. Passend sind hier sowohl das hauseigene V-Lock wie auch andere gängige Side-latch-Auszugssicherungssysteme. Hierbei rastet der Geräteanschlusstecker mit einem oder mehreren Nocken in einer Öffnung der Gerätesteckdose ein. Die

Verriegelung kann durch Drücken auf den Entriegelungsknopf wieder gelöst werden. Diese Systeme kommen ohne kostspielige Zusatzelemente aus.



V-Lock Auszugssicherungen stehen für hervorragenden Schutz vor unbeabsichtigtem Trennen der Stromversorgung.

Zusammenfassung

Die immer komplexeren Netzwerkstrukturen in Data Center verlangen nach einer immer komplexeren, aber absolut zuverlässigen Stromversorgung. Tausende Gerätesteckdosen und Kilometer von Kabeln: hier den Überblick zu behalten, ist für die Ausfallsicherheit elementar. SCHURTER bietet mit seinen IEC-Gerätesteckdosen mit integrierten Führungen für Lichtleiter eine einzigartige, professionelle und smarte Lösung für alle Anwendungen der Stromversorgung in komplexen Umgebungen.

Weiterführende Informationen

- Landing Page PDU
- Microsite Lichtleiter
- Microsite V-Lock
- Datenblatt 6600-5
- Datenblatt 6610-5
- Datenblatt 4797-5
- White Paper Data Center
- White Paper Auszugsicherung
- Application Note IEC-Gerätesteckdosen bei erhöhten Umgebungstemperaturen

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. Wo Standardprodukte nicht genügen, erarbeitet SCHURTER kundenspezifische Lösungen.

Hauptsitz

Division Components
SCHURTER Group

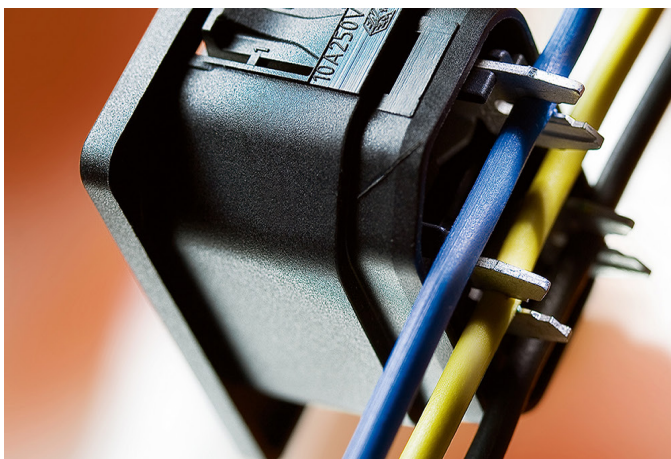
SCHURTER AG
Werkhofstrasse 8-12
6002 Luzern
Schweiz
schurter.com

Kontakt

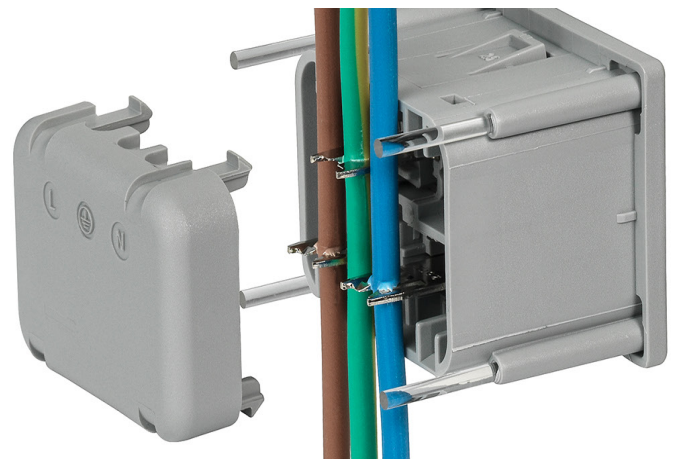
Asien-Pazifik
T +65 6291 2111
info@schurter.com.sg

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

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



IDC-Anschlüsse bieten exzellenten Kontakt bei effizientester Montage.



3-105-085/10.17/KD