



Anlagenbau, Industrie und Gebäude

# SCHALTSCHRANKBAU

Methoden - Komponenten - Workflow



**NEU**

Hören  
statt lesen!

Mit Text-To-Speech.

Jetzt im Heft testen

## Schwerpunkt

Schaltanlagen für  
die Mittelspannung

Seite 24

## Janitza

Messgeräte beim  
Einsatz im Quarzwerk

Seite 32

## Unitechnik

Digitale Strategien  
und Expansion

Seite 60

## LED-Leuchten vor Überspannungen schützen

Citel hat sein Sortiment für LED-Beleuchtungssysteme überarbeitet und bietet 45 Standardvarianten für den Überspannungsschutz an verschiedensten Installationsorten an. Wegen des geringen Raumangebots hat der Anbieter seine LED-Ableiter kompakt aufgebaut. Je nach Bedarf lassen sie sich drahtgebunden oder mittels Federkraftklemmen befestigen. Dabei kann man das geeignete Modell je nach gewünschter Schutzklasse, Baugröße und Position in der Beleuchtungsanlage auswählen. Für Beleuchtungsanlagen im Außenbereich, die Witterungsschutz erfordern, hat Citel vollvergossene Ableiter der Schutzart IP65 im Programm, deren Anschlussleitungen doppelt isoliert sind.

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



Bild: Citel Electronics GmbH



Bild: OKW Odenwälder Kunststoffwerke

## Robuste Kunststoffgehäuse für anspruchsvolle Bedingungen

Die wichtigste Eigenschaft eines Gehäuses ist es, den Schutz der innenliegenden Elektronik und die Gerätefunk-

tion sicherzustellen. Das Produktportfolio von OKW beinhaltet eine große Anzahl an vielfältigen Kunststoffgehäusen bis IP67 und Schlagschutz bis IK08. Somit sind den Einsatzbereichen kaum Grenzen ge-

setzt. Egal ob in der Klima-/Heizungs- und Lüftungstechnik, Maschinen-/Anlagenbau, der Mess- und Regeltechnik, Elektroinstallation, Agriculture und der Smart-Factory.

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

## Geräteintegrierter Brandschutz

Auf einem vom Brandschutz-Spezialisten Job und der VdS-Schadensverhütung veranstalteten Expertentreffen in Köln, haben Vertreter der Versicherungswirtschaft die Bedeutung des geräteintegrierten Brandschutzes zur Schadensvermeidung unterstrichen. Die Integration von Mini-Feuerlöschern in elektrische Schaltschränke und Maschinen sei eine kostengünstige Maßnahme und reduziere die Gefahr brandbedingter Produktionsausfälle. Job bietet entsprechende Brandschutzsysteme wie die automatische Miniatur-Feuerlösch-Einheit (AMFE), die Brände z.B. innerhalb von Schaltschränken mittels Löschgas bekämpft. Die E-Bulb ist eine Brandschutz-Lösung im Miniaturformat, die sich in die Elektronik direkt an potenziellen Brandquellen einbauen lässt.



Bild: Job GmbH

[www.job-group.com](http://www.job-group.com)

## DIN-Schienen-Stromversorgungen

TDK gibt die Einführung der einphasigen D1SE-Serie bekannt. Diese Einstiegsreihe verfügt über einen AC- und DC-Eingang. Die Produkte sind für den Dauerbetrieb bei 120, 240 oder 480W ausgelegt und liefern eine nominale Ausgangsspannung von 24V. Mit Wirkungsgraden von bis zu 95,1% werden Energieverbrauch und Wärmeverluste reduziert. Die neuen Stromversorgungen sind mit Push-In-Klemmen ausgestattet. Dadurch lassen sich Montagezeiten verbessern oder durch die Unterstützung von Verdrahtungsrobotern automatisieren. Neben der herkömmlichen Versorgungsspannung von 100 bis 240Vac sind die D1SE für den Betrieb mit einer Gleichspannung von 93 bis 300Vdc sicherheitszertifiziert. Mögliche Einsatzbereiche sind Schaltschränke, Maschinen und Produktionssysteme.



Bild: TDK-Lambda Germany GmbH

[www.emea.lambda.tdk.com/de](http://www.emea.lambda.tdk.com/de)