

Zeitschrift für integrierte Produktentwicklung

PROMOTION

3D-GRAFIKLÖSUNGEN VON TRANSTEC UND MENTAL IMAGES

Höchste Performance für 3D-CAD und Visualisierung

 transtec


Suxes GmbH
Herrn Jürgen Fürst
Stütgarter Str. 30
70736 Fellbach

47697#004790171252#0211

WIN-Verlag c/o A.B.O. • Pf 140220 • 80452 München
Postvertriebsstück, "Entgelt bezahlt", DPAG

Daimler kündigt CAD-Systemwechsel an S. 14

IM FOKUS: Maschinenbau S. 20

Modernes Schiffbau-Engineering S. 40

**Warum der Autokonzern
künftig NX statt CATIA nutzt**

**Chancen und Risiken deutscher
Maschinenbauer bis 2015**

**Werften und Engineering-Büros
setzen auf PLM und Simulation**

WEIDMÜLLER

Konfektionieren einfach gemacht

Weidmüller bietet für die Konfektionierung von POF-Steckverbindern eine optimale Lösung: Das HTX-IE POF erledigt mit einem Werkzeug das Abisolieren und Crimpen von einem Millimeter dicken polymeroptischen Fasern speziell für den PROFINET- und Ethernet/IP-SC-RJ-Steckverbinder. Das exakte Schneiden der Faser an der Ferrule erfolgt durch ein rotierendes Messer, ein nachträgliches Polieren ist somit nicht notwendig. Weidmüller entwickelte sein neues Verarbeitungswerkzeug für polymeroptische Fasern gemäß IEC 60793-2 A4A (1.000µm/980µm POF). Daneben bietet Weidmüller ein vollständiges Werkzeugprogramm zur Bearbeitung von Kabel- und POF-Fasern: Der Sortimentkoffer PSC 80 – für die komplette Konfektion von IP-67-POF-Steckverbindern – integriert eine Schere



Bild: Weidmüller

namens „Scissor Kevlar“ speziell für Aramidfasern, hinzu kommen das Multifunktionswerkzeug HTX-IE-POF und das Abisolier-Werkzeug multi-stripax IE-POF. Mit einem im Werkzeuggriff untergebrachten Locator (Positionier- und Einlegehilfe) können Anwender den SC-RJ-Stecker exakt positionieren. Das Werkzeug HTX-IE-POF sorgt für hochreproduzierbare Ergebnisse und unterstützt so ein zuverlässiges, anwenderunabhängiges Arbeiten mit gleichbleibend hoher Anschlussqualität.

KENNZIFFER: DEM21452

RITTAL

Niederspannungsschaltanlagen Ri4Power Form 1-4 erfüllen DIN



Bild: Rittal

Rittal hat die Anzahl der verwendbaren Gerätefabrikate für die Ri4Power-Niederspannungsschaltanlagen mit den Bauformen 1-4 erweitert. Mit einer weiteren Prüfung nach der neuen gültigen Vorschrift DIN EN 61439-1/-2 lassen sich nun auch Schaltgerätekombinationen bis 55 kW der Firma

General Electric (GE) in Ri4Power als geprüfte Anwendung einsetzen. Schaltanlagenbauer können zusammen mit den Geräten von ABB, Eaton Moeller, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, Terasaki und nun auch General Electric zwischen sieben verschiedenen Schaltgerätefabrikaten wählen, deren Verwendung in Ri4Power-Niederspannungsschaltanlagen erfolgreich geprüft wurde.

KENNZIFFER: DEM21453

TELEGÄRTNER

Der Kniff mit dem Dreh



Bild: Telegärtner

Telegärtner hat für den Outdoor-Bereich eine Steckverbinder-Familie für die Daten- und Telekommunikation entwickelt. Die robusten Serien TOC Fix und TOC Flex sind bis Schutzgrad IP68 ausgeführt. Die Besonderheit des TOC Flex ist die freie Ausrichtung der Steckebene bei der Installation. Dadurch passt er auf unterschiedliche Einsätze im Flanschgehäuse. Eine sichere Verbindung wird durch Festdrehen nach dem Steckvorgang erreicht. Die neuen Steckverbinder TOC-Flex gibt es mit verschiedenen Schnittstellen, beispielsweise RJ45 Cat.6A, LC Duplex oder SC Duplex. Die Steckereinsätze sind dabei in der Steckebene (x-, y- und z-Achse) frei und beweglich gehalten und lassen sich vor Ort ausrichten.

Dazu sind weder Anpassungen noch Adapter oder besondere Werkzeuge notwendig. Nach dem Steckvorgang werden sie durch Festdrehen des Außengehäuses fixiert. Der Clou dabei ist, dass durch das Festdrehen gleichzeitig das Kabel an der Kabelabfangung fixiert, abgedichtet und zugentlastet wird. RJ45 Cat.6A oder LWL-Stecker und -Flanscheinsätze werden definiert integriert. TOC steht für Telecommunications Outdoor Connectors und bietet für Außenanwendungen zuverlässige und flexible Anschlusslösungen. Aufgrund ausgewählter Materialien können sie in Temperaturbereichen von minus 40 bis plus 85 Grad Celsius eingesetzt werden.

KENNZIFFER: DEM21454

EMTRON ELECTRONIC UND MEAN WELL

Stromversorgungen für RGB-LED-Display-Anwendungen

Der Distributor EMTRON erweitert sein Produktportfolio mit energieeffizienten Stromversorgungen von Mean Well. MeanWell hat für LED-Displays in RGB-Technologie energieeffiziente AC/DC-Stromversorgungen herausgebracht, deren Ausgangsspannungen auf die LED-Farben Rot, Gelb und Blau zugeschnitten sind. Herkömmliche Lösungen erzeugen die drei LED-Spannungen aus einer einzigen Spannung, wodurch ein ohmscher Energieverlust entsteht. Die drei Geräte der Serie HSP-250 stellen je eine der Ausgangsspannungen 2,5 V (Rot), 3,6 V (Grün) und 5 V (Blau) mit jeweils 50 A Maximalstrom zur Verfügung. Die entspre-

chenden Wirkungsgrade betragen 79, 83 und 87 Prozent. Die Geräte arbeiten in einem weiten Eingangsspannungsbereich von 85 bis 264 VAC beziehungsweise 120 bis 370 VDC. Der maximale Strom im Kaltstart bei 230 VAC beträgt 70 A. Hinzu kommt der weite Umgebungstemperaturbereich von minus 40 bis plus 70 Grad Celsius. Die Spannungsverluste in den Anschlussleitungen können durch eine Remote-sense-Funktion kompensiert werden. Die Stromversorgungen mit aktiver PFC sind geschützt gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung und Übertemperatur.

KENNZIFFER: DEM21458