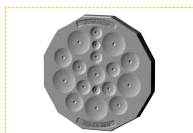


**Maschinenbau**

Beschäftigungssituation bleibt angespannt

Seite 2

**Conta-Clip**

Rundes Kabel-einführungssystem

Seite 2

**Siemens**

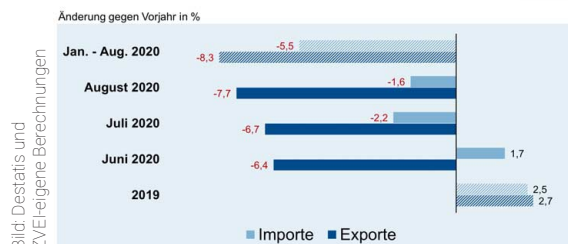
Intelligente und nachhaltige Verteilnetze

Seite 3

SCHALTSCHRANKBAU NEWSLETTER

Deutsche Elektroexporte weiterhin rückläufig

Deutsche Elektroindustrie – Exporte und Importe



Die Exporte der deutschen Elektroindustrie gaben im August um 7,7% gegenüber Vorjahr auf 15,4Mrd.€ nach. „Dieser jüngste Rückgang fiel höher aus als in den beiden vorangegangenen Monaten, was allerdings auch damit zusammenhängen dürfte, dass die Betriebsferien in diesem Jahr vielfach in den August verschoben worden sind“, so die Einschätzung von ZVEI-Chefvolkswirt Dr. Andreas Gontermann. Mit 129,8Mrd.€ lagen die aggregierten Branchenausfuhren im Zeitraum von Januar bis August 8,3% unter ihrem entsprechenden Vorjahreswert. In den ersten acht Monaten dieses Jahres beliefen sie sich auf 120,5Mrd.€ – ein Minus von

5,5% gegenüber dem gleichen Zeitraum 2019. Die Exporte der deutschen Elektroindustrie in die Eurozone sanken im August um 3,7% gegenüber Vorjahr auf 4,5Mrd.€. Deutliche Rückgänge gab es im Geschäft mit Belgien (-9,9% auf 351Mio.€), Frankreich (-9,3% auf 849Mio.€) und den Niederlanden (-7,6% auf 722Mio.€). Einen kräftigen Zuwachs konnten dagegen die Lieferungen in

die Slowakei verzeichnen (+12,9% auf 216Mio.€). Kumuliert von Januar bis August dieses Jahres nahmen die deutschen Elektroexporte in den Euroraum um 11,1% gegenüber Vorjahr auf 40,5Mrd.€ ab. Die Elektroausfuhren in Länder außerhalb der Eurozone lagen im August mit 10,9Mrd.€ um 9,35 unter dem entspre-

chenden Vorjahreswert. Zweistellige Rückgänge musste die Branche hier bei den Lieferungen nach Japan (-24,4% auf 207Mio.€), in die USA (-16,2% auf 1,4Mrd.€), nach Russland (-15,4% auf 339Mio.€), Tschechien (-13,1% auf 677Mio.€) und Großbritannien (-10,2% auf 640Mio.€) verzeichnen. Dagegen konnten im Ausfuhrgeschäft mit China leichte (+1% auf 1,9Mrd.€) und mit der Türkei sogar kräftige (+32,3% auf 284Mio.€) Zuwächse erzielt werden.

WAGO LEAN- MANAGED- SWITCHES

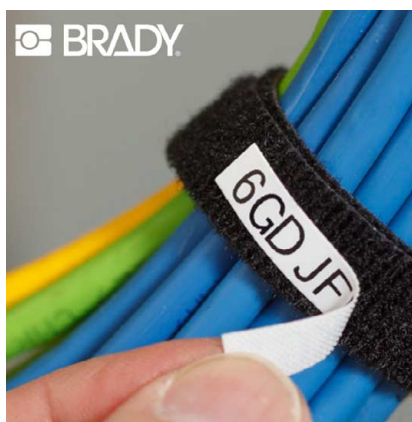
EINFACHE NETZ-
WERKDIAGNOSE IM
SCHALTSCHRANK

PRAXISTIPP
»SCHALT-
SCHRANKBAU«



- Anzeige -

BradyGrip™ Bedruckbares Klettband



Drucken, ankletten, markieren. Kennzeichnen Sie ihre Leitungs- und Kabelbündel ganz einfach mit BradyGrip™ Bedruckbares Klettband – eine schnelle, beständige Kabelkennzeichnung dank einer Partnerschaft zwischen Brady und VEL-CRO® Brand.

Video ansehen!

- Anzeige -

Bild: Brady Corporation

Mach Zeit zu deinem Erfolgsfaktor

Einfache Planungsprozesse, kurze Vorbereitungszeiten, effiziente Verdrahtung und schnelle Inbetriebnahme: Mit über 5.000 PUSH IN-Verbindungs-lösungen bringst du Tempo in deine Prozesse und sorgst für messbaren Mehrwert in deinen Projekten.

www.weidmueller.de/push-in



- Anzeige -

Bild: Weidmüller GmbH & Co. KG

WERKZEUGLOS MONTIERBAR

Die platzsparende Alternative zur Kabelverschraubung

Die Kabeldurchführungsplatten DPZ von icotek

bis
IP68
zertifiziert



icotek®
smart cable management.

www.icotek.com

- Anzeige -

Smart und effizient versorgt.

Wir kümmern uns um höchste Anlagenverfügbarkeit mit unseren smarten Stromversorgungen, elektronischen Schutzschaltern, robusten Transformatoren und effizienten Filtern und Drosseln im Schaltschrankbau. Immer.

Sicherbleiben
Gemeinsam

PLATZERSPARNIS

Schmale Bauform unserer Stromversorgungen **1** und elektronischen Schutzschalter **2**

KOMMUNIKATION

Kommunikative Stromversorgungen **1** und Schutzschalter **2**

WELTWEITER EINSATZ

UL-Zertifizierung aller Schaltschrankkomponenten sowie Anpassung an alle Netzspannungen weltweit **1-9**

EFFIZIENTE PLANUNG

EPLAN-Makros für Ihr zeitsparendes Engineering **1-9**

AUSFALLSICHERHEIT

Höchste Anlagenverfügbarkeit durch Einschaltstrombegrenzer **9**, unterbrechungsfreie Stromversorgungen **4** und Redundanzmodule **5**

SICHERE VERSORGUNG

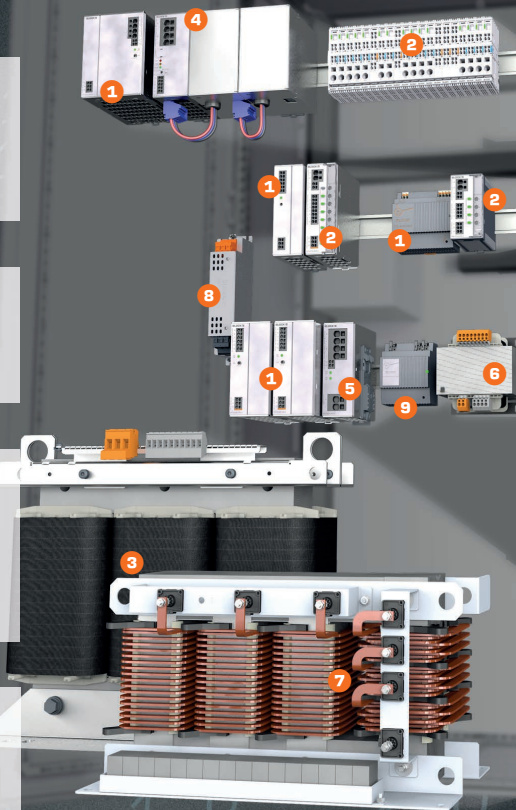
Normenkonformer Aufbau der Schaltschränke durch effiziente Steuer-, Sicherheits- und Trenntransformatoren **3, 6**

ENERGIEEINSPARUNG

Störungsfrei und effizient durch Allpolige Sinusfilter **7**

PERFEKTE NETZQUALITÄT

Umfangreiches Portfolio an EMV-Filtern **8** und Drosseln





Gemeinsam Prozesse gestalten

Optimierung der Prozesse im Schaltschrankbau unter Anwendung praxisorientierter Lean-Methoden

► Mehr erfahren



- Anzeige -

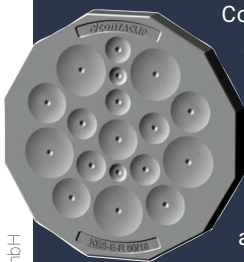
Kundenspezifische Gehäuselösungen



Bild: Günther Spelsberg GmbH & Co. KG

Industriehäuser müssen je nach Einsatzbereich verschiedenste Anforderungen erfüllen. Bei Spelsberg können Kunden den gesamten Entwicklungs- und Fertigungsprozess in die Hände des Gehäusespezialisten legen. Dieser übernimmt die Bearbeitung von Serienmodellen oder entwickelt völlig neue Gehäuselösungen. Dabei begleitet er den Ablauf bis hin zur hauseigenen Prüfung und Zertifizierung sowie Bestückung.

Rundes Kabeleinführungs-System



Conta-Clip baut sein schraubenlos montierbares KES-E-Programm um die metrischen 50mm Varianten der Baureihe KES-E-R weiter aus. Die Kabeleinführungsplatten ermöglichen

die schnelle und sichere Einführung von Leitungen in Schaltschränke oder Maschinengehäuse. Ohne den Einsatz von Werkzeug wird das System in die vorgesehenen Durchlassöffnungen gedrückt, dabei wölbt sich die innere, elastische Dichtlippe der Profildichtung hinter die Innenseite des Gehäuses und sorgt für einen sicheren und rüttelfesten Halt.

Bild: Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH

Maschinenbau: Beschäftigungssituation bleibt angespannt



Bild: VDMA e.V.

lionen zurück. Damit sind fast 41.000 Personen weniger im Maschinen- und Anlagenbau beschäftigt (-3,8%) als im August des Vorjahres. „Größere Rückgänge konnten dank der erweiterten Kurzarbeiterregelungen vermieden werden“, äußert sich VDMA Chefvolkswirt Dr. Ralph Wiechers (Foto). Ende September hatten 64% der vom VDMA in seinen regelmäßig durchgeführten Blitzumfragen interviewten Maschi-

nen- und Anlagenbauer Kurzarbeit angemeldet. Vergleichbar hoch ist der Anteil der Unternehmen, die einen Einstellungsstopp verhängt haben. Die überwiegende Mehrheit der Befragten hofft so, weiter gehende Eingriffe vermeiden zu können. „Größere Rückgänge konnten dank der erweiterten Kurzarbeiterregelungen vermieden werden.“ Fast jeder vierte Maschinenbauer (23%) kommt jedoch laut der VDMA-Umfrage

nen- und Anlagenbauer Kurzarbeit angemeldet. Vergleichbar hoch ist der Anteil der Unternehmen, die einen Einstellungsstopp verhängt haben. Die überwiegende Mehrheit der Befragten hofft so, weiter gehende Eingriffe vermeiden zu können. „Größere Rückgänge konnten dank der erweiterten Kurzarbeiterregelungen vermieden werden.“ Fast jeder vierte Maschinenbauer (23%) kommt jedoch laut der VDMA-Umfrage

- Verstärkte Ableitfähigkeit
- bestmöglicher Schutzpegel
- Einfache Handhabung
- robust & Sicher

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT

DACF - mehr SICHERHEIT und ZEITERSPARNISS SINNVOLL KOMBINIERT

Die integrierte Ableiter-Vorsicherung des DACF bieten dem Elektrohandwerk...

EINFACHE PLANUNG

KURZE MONTAGEZEITEN

PLATZ IM SCHALTSCHRANK

www.citel.de

- Anzeige -

Schneider Electric verzeichnet Aufschwung im 3. Quartal

Schneider Electric hat im 3. Quartal Umsätze in Höhe von 6,5Mrd.€ erzielt. Das entspricht einem organischen Zuwachs von 1,3% ggü. dem Vorjahresquartal. Im Segment Industrial Automation lagen die Umsatzerlöse bei 1,5Mrd.€ und 2,5% unter ihrem Vorjahreswert. Im Bereich Energy Management wurden 5Mrd.€ erzielt (+2,5%). „Wir haben im Laufe des Quartals eine fort-

nicht um einen signifikanten Personalabbau herum.

schreitende Erholung im gesamten Unternehmen erlebt, die zum Teil durch den Nachholbedarf früherer Aufträge und die Aufstockung der Lagerbestände in unseren Vertriebskanälen begünstigt wurde“, sagt CEO Jean-Pascal Tricoire. Für das Gesamtgeschäftsjahr passt der Konzern seine Prognose an und rechnet nun mit Umsatzverlusten zwischen 5 und 7% (vorher: 7 bis 10%).

Komplettlösung für die Werkstatt

► Jetzt Prozesse optimieren



Weidmüller

- Anzeige -

Neue Anwendungsregeln für die Digitalisierung der Energiewende

Für den Erfolg der Energiewende bedarf es ausreichend Strom aus erneuerbaren Energiequellen, einer dezentralen Energieversorgung und intelligenter Stromzähler (Smart Meter), die höchsten Sicherheitsstandards entsprechen. Um die Digitalisierung der Energieversorgung weiter voran zu treiben, hat die Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (VDE DKE) vier neue Anwendungsregeln (in der Reihe VDE AR-E 2829 'Technischer Informationsaustausch an der Schnittstelle zur Liegenschaft und den darin befindlichen Elementen der Kundenanlagen') veröffentlicht, die den sicheren Informati-

onsaustausch zwischen Kundenanlagen und Netzbetreibern beschreiben. Die von den Expertinnen und Experten des gleichnamigen DKE Arbeitskreises 901.0.4 erarbeiteten Anwendungsregeln beschreiben Use Cases sowie ihre konkrete Implementierung. Das Ergebnis ist eine standardbasierte Sprache für Energie, die die Anschlussmöglichkeiten verschiedener Kommunikationsprotokolle sowohl auf Netz- als auch auf Geräteebene sichert. Grundlage der Anwendungsreihe ist die VDE-AR-E 2829-6-1 Use Cases. Die Anwendungsregeln stehen allen Interessierten bei Klick auf diesen **Link** zur Konsultation und Kommentierung zur Verfügung.

Neue VDE-Norm für die Hauptleitungsabzweigklemme im Zählerschrank

Zählerplatzverdrahtung nach der neuen Norm mit Hauptleitungsabzweigklemmen (HLAK) von Hora Etec: Seit dem 1. September 2020 gilt die neue Norm für den Hauptanschluss im Zählerschrank, die DIN VDE0603-3-1, in vollem Umfang. Die HLAK-Serie erfüllt die Vorgaben des VDE bereits seit 2018 und ist kurzfristig lieferbar.

Die Produkte zeichnen sich besonders durch eine modulare und platzsparende Bauweise



aus. Drehmomentverluste werden durch den Verzicht auf Bremsschrauben vermieden. Obwohl die neue Norm DIN VDE0603-3-1 bereits im September 2018 in Kraft trat, ist durch die jetzt abgelaufene Übergangsfrist (01. September 2020) das Thema aktueller denn je. Alle Elektroinstallateure und EVU sind jetzt fest daran gebunden und müssen Hauptleitungsabzweigklemmen, analog zu den neuen Vorgaben im Zählerschrank, nach dieser Norm einsetzen.

SSB TechTalks: jetzt anmelden



Im November startet der SCHALTSCHRANKBAU mit seinen TechTalks, in denen vier Themengebiete in einstündigen Online-Semina-

ren genauer beleuchtet werden: Den Auftakt macht der TechTalk 'Wertschöpfungspotenziale der Digitalisierung im Schaltanlagenbau'. Im zweiten TechTalk stehen die 'Effizienzpotenziale in der Schaltschrankverdrahtung' im Mittelpunkt. Das Online-Seminar 'Gutes Klima im Schaltschrank' erörtert neueste Mittel zur Kühlung, Heizung und Überwachung. Im abschließenden TechTalk können sich die Teilnehmer über die aktuellen Entwicklungen im Bereich Überspannungs-, Blitz-, Störlinien- und Brandschutz informieren. Die Teilnahme an den TechTalks ist kostenlos. **Termine und Anmeldung hier.**

Intelligente Verteilnetze



Im Rahmen ihrer laufenden Forschungsoperation haben Siemens Smart Infrastructure und die Netze BW mit Sitz in Stuttgart gemeinsam eine intelligente und umweltfreundliche Ortsnetzstation entwickelt. Die neue Station kombiniert erstmals die F-Gasfreie 24kV (kV) Ringkabelschaltanlage aus dem Siemens blue GIS Portfolio mit einem 630 Kilovoltampere (kVA) Verteilnetztrafo. Der nach Eco Design 2 Standard zertifizierte Transformator nutzt als Isolierflüssigkeit anstelle von Mineralöl natürliches Bio-Esteröl, das vollständig biologisch abgebaut werden kann. Das ebenfalls integrierte Automatisierungssystem aus dem Siemens Sicam Portfolio ist auf die besonderen Anforderungen in dezentralen Netzen ausgelegt und ermöglicht eine zuverlässige Überwachung und Steuerung des Netzes. Die Ortsnetzstation wird nun als Bindeglied zwischen Mittelspannungs-Verteilnetz und Niederspannungs-Ortsnetz in Kreuzthal im Oberallgäu unter realen Betriebsbedingungen erprobt. „Die zunehmend wetterabhängige Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen stellt insbesondere Verteilnetze auf Mittelspannungs- und Niederspannungsebene vor neue Herausforderungen. Gemeinsam mit Siemens arbeiten wir deshalb an zukunftsfähigen Lösungen, die eine ausfallsichere und nachhaltige Stromversorgung aller angeschlossenen Städte und Kommunen weiterhin gewährleisten“, sagte Martin Konermann, Technischer Geschäftsführer der Netze BW.

Event: SPS Connect
Datum: 24.11.2020 bis 26.11.2020
Ort: digital
Homepage: sps-messe.de

Event: Werkstatt Kabel 2020
Datum: 25.11.2020 bis 26.11.2020
Ort: digital
Homepage: www.ew-online.de/wk2020

Impressum

Verlag TeDo Verlag GmbH
 Postfach 2140 – D-35009 Marburg
 Tel.: +49 6421 3086-0 | Fax: -380
 www.tedo-verlag.de

Verleger Dipl.-Statist. B. Al-Scheikly (V.i.S.d.P.)
Redaktion Kai Binder (Chefredakteur, -139)
 Jürgen Wirtz (Redaktion, -226)

Anzeigen Markus Lehnert (-594)
 Es gilt die Preisliste 2019.
Grafik Julia Marie Dietrich (-485)