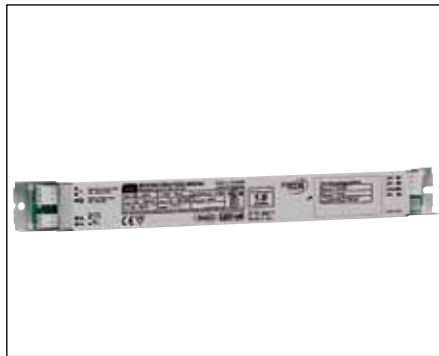


MOTORSTEUERUNG

Genauere Bewegungssteuerung

Integrated-Motion-Control (IMC) ist eine verbesserte Steuerung für Positionier- und Synchronisierungsanwendungen im Frequenzrichter. Es können Asynchron- sowie permanenterregte Synchronmaschinen sowohl mit als auch ohne Geber geregelt werden. Eine Möglichkeit ist die im Automation-Drive softwareseitig integrierbare IMC. Diese Lösung arbeitet mit allen gängigen Motortechnologien, besitzt eine automatische Motoranpassung für die unterschiedlichen Typen und ermöglicht die sensorlose Rotorpositionserkennung sowie Drehmomentkontrolle. Motion-Control steht für Positions-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsregelung. Bislang benötigte ein Anwender für komplexe Anwendungen in Verbindung mit einem Frequenzrichter noch eine entsprechende MC-Regelungsbaugruppe bzw. einen Geber für die genaue Steuerung eines Antriebs.

Firma: Danfoss
Fax: 069 8902319



BELEUCHTECHNIK

Vorschaltgerät für LED

Die LED-Betriebsgeräte verfügen serienmäßig, neben der Dali-Schnittstelle zur Programmierung zusätzlich über die marktübliche LED-set-Schnittstelle zur Stromeinstellung. Die Vielzahl der Optionen des elektronischen Vorschaltgerätes (EVG) zum Beispiel Monitoring, LED-Degradation (CLO) und unterschiedlichste Parametrierungen lassen sich mit der Zitaes360-Software umsetzen: Ein genaues Einstellen des Ausgangsstromes zählt ebenso dazu wie die Maximierung der Lebensdauer durch eine temperaturunabhängige Regelung des Ausgangsstromes, die Kompensation der LED-Degradation sowie die gute Programmierung.

Firma: BAG
Fax: 02932 90009796



DATENÜBERTRAGUNG

Sicheres Token-Ring-Verfahren

Das Echtzeit-Drahtlossystem „Echoring“ basiert auf einem logischen Token-Ring-Verfahren und nutzt dynamisch ausgelegte kooperative Mechanismen. Anders als bei herkömmlichen Token-Ring-Verfahren wird das Signal, der sog. Token, aber nicht von einem Knotenpunkt zum nächsten weitergegeben. Stattdessen kann jeder Knotenpunkt angesteuert werden, wenn der anvisierte Knoten besetzt ist. Als zweite Sicherheitsstufe wird der Kooperationsknoten zusätzlich zum Empfänger vermerkt. Dieser Knoten verschickt das Signal erneut, wenn die Bestätigung des Empfängers ausbleibt. So wird eine zuverlässige Übertragung in Echtzeit gewährleistet.

Firma: Schleicher
Fax: 030 33005344



ep INFO-SERVICE



Produkt ankreuzen!
Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

Anschrift

Tel.

Fax



LICHTSTEUERUNG

Intelligenter „Kieselstein“

Smart-Pebble ist ein kabelloser Lichtschalter mit intuitiver Handbewegungs-Technologie zur Steuerung von verbundenen Lampen ohne ein Smartphone. Durch Schütteln, Drehen oder Wenden wechselt der Smart-Pebble von Weißlicht- zur Farbbeleuchtung, stellt die Lichtstärke ein und versetzt die Beleuchtung in den Schlafmodus. Der intelligente „Stein“ passt natürlich in die Hand und seine Bedienung ist intuitiv.

Firma: Awox
Fax: 0033 467471015



SAT-KOMMUNIKATION

DVB-S in QAM modulieren

Der OH-16-SC ist ein Transmodulator zur Umsetzung von 16 DVB-S/S2-Transpondern in 16 QAM-Kanäle. Die Kompakt-Kopfplatte benötigt mit ihren Abmessungen von 440x44x260mm³ (BxHxT) nur wenig Platz. Je nach Wunsch und Einsatzort eignet sich das Gerät für 19"-Schrank- oder Wandmontage. Desweiteren kann es für kleine CATV-Netze, Mehrfamilienhäuser, Wohnanlagen, Hochhäuser und Hotels eingesetzt werden.

Firma: Wisi
Fax: 07233 66320



THIS SUMMER, MORE THAN LIGHT WILL ADVANCE

LEDVANCE ist Ihr neuer und zugleich vertrauter Partner für OSRAM Produkte der Allgemeinbeleuchtung – weltweit und mit Expertenteams vor Ort. Denn für uns ist »Advancing Light« mehr als ein Versprechen: Es ist eine Haltung.

Weitere Informationen finden Sie unter LEDVANCE.DE



LEDVANCE

PRÄSENTIERT VON

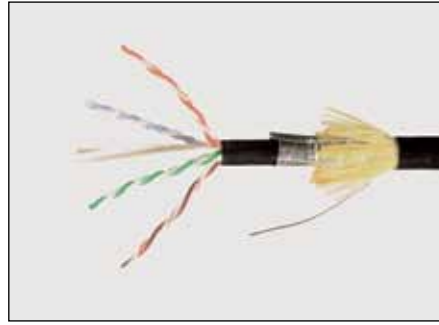
OSRAM



BELEUCHUNGSTECHNIK
Kompakter LED-Treiber

LED-Treiber der FCPS-Serie besitzen eine Ausgangsleistung von 30 und 60 W. Diese LED-Netzteile sind für Anwendungen mit geringem Platzangebot im Hinblick auf Höhe (16,7 mm) und Breite (30 mm) konzipiert, wie es z. B. der Einsatz in genormten Lichtschienen fordert. Bei einer variablen Eingangsspannung von AC 180 bis 264 V liefert die FCPS-Serie gängige Ausgangsströme von 350...1 400 mA. Auffällig ist dabei die kompakte Bauform, mit der sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten von LED Anwendungen auch im Einbau von Möbeln und besonders in genormten Lichtschienen ergeben. Die FCPS-Serie bietet eine aktive Leistungsfaktorkorrektur von größer 0,9 an. Betrieben wird der LED-Treiber in einem reinen Konstantstrommodus. Das Kunststoffgehäuse mit der Schutzklasse IP20 ist ausschließlich für Innen-Anwendungen entwickelt.

Firma: M+R Multitronic
Fax: 0451 604695



KABEL UND LEITUNGEN
Netzwerke außerhalb anbinden

Das geschirmte Outside-Plant-Kabel F/UTP erfüllt die Leistungsanforderungen von TIA und ISO für die geschirmte Kategorie 6A/ Klasse EA und dient dazu, eine leistungsfähige Verbindung für den Betrieb von Außenanwendungen bereitzustellen. Durch seine widerstandsfähige Konstruktion eignet sich das Kabel zur Erweiterung des Netzwerkzugangs und zur Anbindung von Nebengebäuden eines Standortes wie temporär eingerichtete Büros oder andere Gebäude. Darüber hinaus können verschiedenste Geräte im Außenbereich angeschlossen werden, wie Kameras, WLAN-Zugangspunkte, Zutrittskontrollgeräte und Notrufsäulen.

Firma: Siemon
Fax: 02241 97398312



NOTFALLSCHALTER
Der erleuchtete Not-Aus

Der beleuchtete Not-Aus-Knopf erhöht die Sicherheit bei Arbeiten mit mobilen Bedienstationen wie ansteckbaren Programmiergeräten oder kabellosen Handterminals. Sind Bedienstation oder Anlagenteile mit dem Gesamtsystem verbunden, wird der aktive Zustand der Not-Halt-Taste über den rot leuchtenden Pilzknopf signalisiert. Fehlt die Verbindung ist der Pilzknopf unbeleuchtet, um Verwechslungen nach der Außerbetriebnahme der Bedienstation zu vermeiden und das Betätigen einer inaktiven Taste auszuschließen. Der Not-Halt-Taster entspricht der ISO 13 850:2015(E) und wird nach der künftigen EN ISO 13 850:2016 zertifiziert.

Firma: Schlegel
Fax: 07371 50213



ep INFO-SERVICE



Produkt ankreuzen!
Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

Anschrift

Tel.

Fax



GEBÄUDEAUTOMATION
Step-by-step zur „Smart-Factory“

Neue Funkschaltgeräte für die Materialflusstechnik sind z. B. kabellose Zugschalter, mit denen Rolltore vom Stapler aus geöffnet und geschlossen werden oder Funk-Positionsschalter und -Sensoren, die in „Wireless Kanban“-Systemen zur Teileversorgung an Montagearbeitsplätzen eingesetzt werden. Auch bei der Kommunikation von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS) mit ihrem Umfeld kommen Funkschaltgeräte zur Anwendung.

Firma: Steute
Fax: 05731 745200



SICHERHEITSTECHNIK
Alarm! – laut und hell

Bei Einbruch, Brand oder technischen Defekten im Gebäude schlagen die externen LED-Kunststoffsinalgeber OAS Alarm. An der Außenfassade angebracht machen sie auf Gefahren aufmerksam. Die akustische Alarmierung erfolgt via elektromagnetischem Starkton-Hornlautsprecher. Ein LED-Array macht den Alarm optisch sichtbar. Die Blitzfrequenz und -Intensität wird durch eine spezielle elektronische Ansteuerung bestimmt.

Firma: Telenot Electronic
Fax: 07361 946440



THIS SUMMER, LAMPS WILL ADVANCE

Geben Sie Ihrem Geschäft neue Impulse und entdecken Sie LEDVANCE! Lernen Sie unser neues OSRAM Lampen-Portfolio kennen, erhältlich ab 1. Juli:

- **Umfangreiches Vollglas-LED-Lampen-Sortiment**
- **Edition 1906 – Vintage-Lampen und -Leuchten**
- **... und vieles mehr!**

Weitere Informationen finden Sie unter LEDVANCE.DE



PRÄSENTIERT VON

OSRAM



INSTALLATIONSTECHNIK

Flexibles Kabelschutzrohr

Das Kabelschutzrohr Co-flex PP-UV schützt Versorgungsleitungen von Photovoltaik- und Satellitenanlagen vor Marder sowie Nagetierverbiss und Umwelteinflüssen. Das wieder-verschließbare Rohr dient dem Kabelschutz im Außenbereich und kann auch nach Installation der Leitungen montiert werden: Einfach das Rohr teilen, das Innenrohr mit den Leitungen bestücken, das Außenrohr aufstecken und so die Schlitzung dauerhaft durch das „Reißverschlussprinzip“ verschließen. Die beiden Hälften des teilbaren Wellrohres aus modifiziertem Polypropylen (PP) sind aufeinander abgestimmt, sodass sie sich nicht ineinander verdrehen können. Auch bei hoher mechanischer Belastung sind die Leitungen im Inneren sicher und können das Rohr nicht verlassen. Das schwarze Co-flex PP-UV ist UV-stabil, nicht flammenausbreitend und hält Temperaturen von -40 °C bis +135 °C stand.

Firma: Fränkische Rohrwerke
Fax: 09525 882412



ENERGIEMANAGEMENT

Schattenmanagement

Das neuartige Management für teilverschattete PV-Anlagen sorgt trotz Schatten für hohe Erträge. Das Schattenmanagement erhöht die Flexibilität, es gehört zum Piko Smart optimisation Konzept. Das Management kann für jeden MPP-Eingang separat aktiviert werden. Dabei erkennt der MPP-Tracker, ob es sich jeweils um eine echte Verschattung oder nur schlechtes Wetter handelt. Die Jahreszeiten ohne Verschattung werden automatisch erkannt, um Regelverluste zu vermeiden. Das Schattenmanagement wird als Update für alle dreiphasigen Piko-Wechselrichter der neuen Generation bereitgestellt.

Firma: Kostal
Fax: 0761 47744111



ENERGIEVERTEILUNG

PV-Mittelspannungsstation

Die Medium-Voltage-Station für Sunny-Tri-power (MVS-STP) besteht aus Transformator, Niederspannungsverteilung für den Anschluss von bis zu 30 Tripower-Wechselrichtern und einer Mittelspannungs-Schaltanlage. Sie ist für Leistungen von 600 kVA bis 1 800 kVA geeignet. Alle Komponenten sind in einem Container mit verbessertem Kühlkonzept vormontiert. Dabei wird der Vorteil der dezentralen Installation der String-Wechselrichter gewahrt, die weiterhin direkt im Feld eingebaut werden. Die MVS-STP ist für dezentrale PV-Freiflächenanlagen und große gewerbliche Aufdachanlagen geeignet.

Firma: SMA
Fax: 0561 9522100



ep INFO-SERVICE



Produkt ankreuzen!
Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

Anschrift

Tel.

Fax



ENERGIESPEICHER

Speicher und Erweiterung

Das Batterie-System von Qbatt wird jetzt mit 3 kWh Nennkapazität pro Modul ausgeliefert. Zudem wurde die Zyklenfestigkeit auf 8000 Zyklen bei 90 % Entladungstiefe (DoD) erhöht. Die von der KfW für die neue Speicherförderung geforderte Zeitwertersatzgarantie von 10 Jahren ist bei den neuen Modulen auch gegeben. Die Systeme können mit den neuen Batteriemodulen in 3 kWh Schritten bis auf 12 kWh erweitert werden.

Firma: Q3 Energie
Fax: 03212 1370654



PV-MONTAGE

Flachdachmontage

Das FS10-S und FS18-S sind Flachdachmontagesysteme zur Befestigung von Photovoltaikanlagen mit Südausrichtung. Sie kommen mit wenigen Komponenten und kurzen Schienen aus, so dass die Systeme schnell zu montieren sind. Da sie dem Wind wenig Angriffsfläche bieten und mit Winddeflektoren ausgestattet sind, ist nur eine geringe Ballastierung nötig. Die Befestigungssysteme eignen sich daher auch für Leichtbaudächer.

Firma: Renusol
Fax: 0221 78870799



THIS SUMMER, LUMINAIRES WILL ADVANCE

Geben Sie Ihrem Geschäft neue Impulse und entdecken Sie LEDVANCE! Unser neues Leuchten-Portfolio ist ab 1. Juli erhältlich.

Erfahren Sie gleich mehr unter [LEDVANCE.DE](https://www.ledvance.de)



PRÄSENTIERT VON

OSRAM



MODULBAUART

Die zwei Seiten des Moduls

Die Neon-2-Bifacial-Module besitzen eine lichtdurchlässige Folie auf der Rückseite. Dadurch kann einfallendes Licht auch auf ihr eingefangen werden. Auf der Vorderseite erreichen die LG300N1T-Module eine Grundleistung von 300 W_p. Durch die transparente Rückseitenfolie können bei viel Lichteinfall weitere 75 W_p hinzukommen. Darüber hinaus bietet das Modul ein hohes Maß an Robustheit. Zwölf schmale Runddrähte verbinden die Zellen. Durch sie sinken die elektrischen Verluste, während die Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen steigt. Die Module sind somit für turbulente Klimaereignisse gerüstet: Sie halten einer hohen mechanischen Belastung stand. Der silberne Rahmen aus Aluminium erhöht die Stabilität der Baugruppe und reflektiert zudem einfallendes Licht, das nun zusätzlich von den Zellen in Strom umgewandelt werden kann.

Firma: LG Electronics
Fax: 02102 7008777



PV-SCHUTZMASSNAHMEN

Sicherheitsglas

Die neuen Secure-Module sind mit Glas auf der Vorder- und Rückseite ausgestattet, sie bieten eine solide mechanische Belastbarkeit und Brandsicherheit. Die Randversiegelung des Laminats, wie sie auch seit Jahrzehnten in der Fertigung von Verbundsicherheitsglas zum Einsatz kommt, gibt Schutz vor Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen. Statt EVA wird als Einkapselungsmaterial im Laminat hochwertiges PVB verwendet, wie es in der Herstellung von Verbundsicherheitsglas üblich ist. Das PVB sorgt durch den höheren Transmissionsgrad für bessere Erträge und absorbiert schädliche UVA und UVB Strahlung.

Firma: Luxor Solar
Fax: 0711 88888911



ABSICHERUNG

Ableitströme kompensieren

Mit dem Leakcomp HP werden die betriebsbedingten Ableitströme z. B. bei Anlagen mit Frequenzumrichtern messtechnisch ermittelt und in einem aufwendigen Verfahren für den allstromsensitiven FI-Schutzschalter kompensiert. Dabei wird zwischen Ableit- und Fehlerströmen präzise differenziert. In der derzeitigen Ausführung können bis zu 500 mA (RMS) kompensiert werden. Das Gerät stellt die perfekte Ergänzung zum allstromsensitiven FI-Schutzschalter bzw. RCCB dar und ermöglicht seinen betriebssicheren Einsatz. Seine Gehäuseform (5 TE breit) und die Möglichkeit der Hutschienenmontage machen ihn leicht einsetzbar.

Firma: EPA
Fax: 06181 970499



ep INFO-SERVICE



Produkt ankreuzen!
Seite direkt an den Anbieter faxen!
Ich wünsche weitere Informationen zum angekreuzten Produkt.

Name

Firma

Anschrift

Tel.

Fax

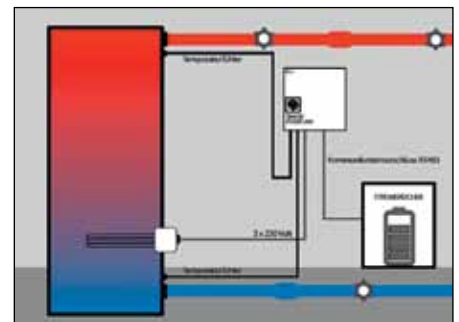


MODULBAUART

Wintergarten-Solarmodule

Die rahmenlosen Doppelglasmodule SI-Saphir sind eine sinnvolle und elegante Alternative zum Glasdach von Terrassen und Wintergärten. Das lichtdurchlässige Modul bietet den gleichen Schutz wie Verbundsicherheitsglas, produziert aber zusätzlich klimafreundlichen Solarstrom. Da die Module eine Lichtdurchlässigkeit von 40 % besitzen und somit für ideale Lichtverhältnisse sorgen, kann auf eine Beschattungsanlage verzichtet werden.

Firma: SI Module
Fax: 0761 59026969



STEUERUNG

Erweiterung für Speichersystem

Power-Unit-V2 ist ein Erweiterungsmodul für Solarstrom-Speichersysteme und Energiemanager verschiedener Hersteller. Es steuert Heizstäbe mit bis zu 6 kW Nennleistung stufenlos an und ist KfW-förderfähig. Durch die RS485-Schnittstelle kann das Modul mit der Steuerelektronik von Drittanbietern kommunizieren. Über die Schnittstelle werden Leistungsvorgabe, Betriebszustand und Temperatur des Wärmespeichers ausgetauscht.

Firma: Solarinvert
Fax: 07141 2992121

