

Energiewende in Gebäuden

Die Integration erneuerbarer Energien in Gebäuden



EATON

Powering Business Worldwide



Als Experten für sicheres Energiemanagement bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an Produkten, Systemen und Konfiguratoren, mit denen Sie Anwendungen wie Photovoltaik, Energiespeicher, Wärmepumpen oder Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Ihre Projekte integrieren können.

Egal ob Neubau oder Modernisierung – wir haben die passende Lösung. Und das Beste: Mit unseren Produkten für die Integration erneuerbarer Energien steigern Sie nicht nur die Effizienz und Sicherheit Ihrer Installationen, sondern auch die Zufriedenheit Ihrer Kunden.

Anwendungsfälle



Einfamilienhäuser

Erneuerbare Energien sind nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für den Geldbeutel. Ob Photovoltaik, Wärmepumpe oder Elektromobilität – immer mehr Hausbesitzer wollen ihren eigenen Strom erzeugen und nutzen.



Gewerbliche Gebäude

Wie lassen sich Solarenergie, Stromspeicherung oder die Ladeinfrastruktur für E-Autos sicher und effizient in die elektrischen Anlagen von Gewerbegebäuden integrieren?



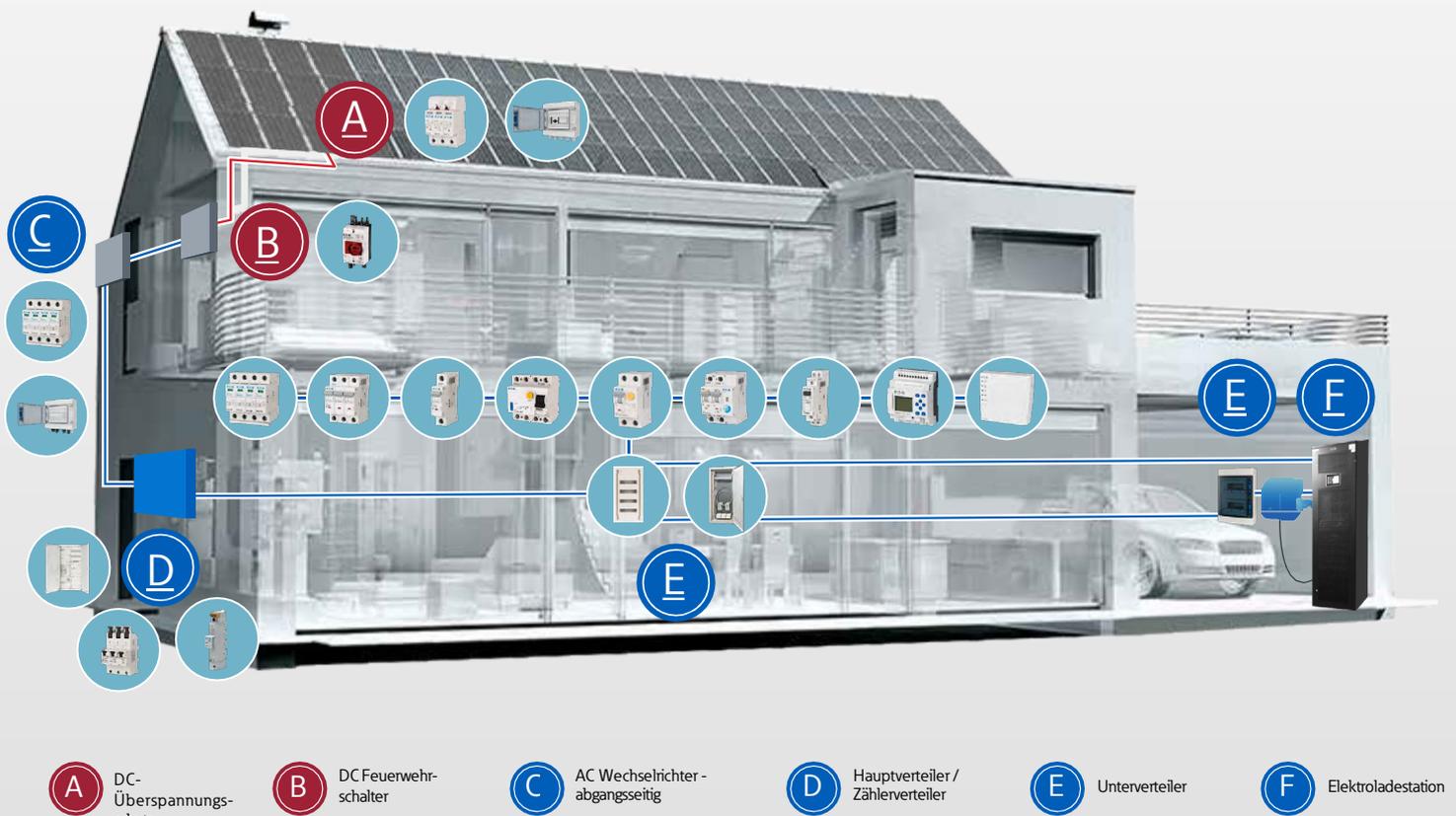
Mehrfamilienhäuser

Ob es um die Integration von Photovoltaikanlagen, der Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, Energiespeichern oder intelligenten Energiemanagement-Systemen geht, wir bieten Ihnen ein umfassendes Portfolio für die Umsetzung der Energiewende in Mehrfamilienhäusern.



Industriegebäude

Industriegebäude haben meist einen hohen Energiebedarf und stehen im Zuge der Energiewende vor vielfältigen Herausforderungen. Neben der Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen gilt es, die Abhängigkeit von externen Energielieferanten zu verringern und die Anlagen vor Ausfällen und Störungen zu schützen.



Die Integration erneuerbarer Energien in Einfamilienhäusern

Erneuerbare Energien sind nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für den Geldbeutel. Ob Photovoltaik, Wärmepumpe oder Elektromobilität – immer mehr Hausbesitzer wollen ihren eigenen Strom erzeugen und nutzen. Doch wie lassen sich diese Anwendungen sicher und effizient in die Elektroinstallation von Einfamilienhäusern integrieren? Und wie können Sie als Elektroinstallateur Ihren Kunden maßgeschneiderte Lösungen anbieten, ohne viel Zeit und Aufwand zu investieren?

Wir bieten Ihnen eine breite Palette an Produkten, die alle Anforderungen an die Integration von Energiewende-Anwendungen erfüllen:

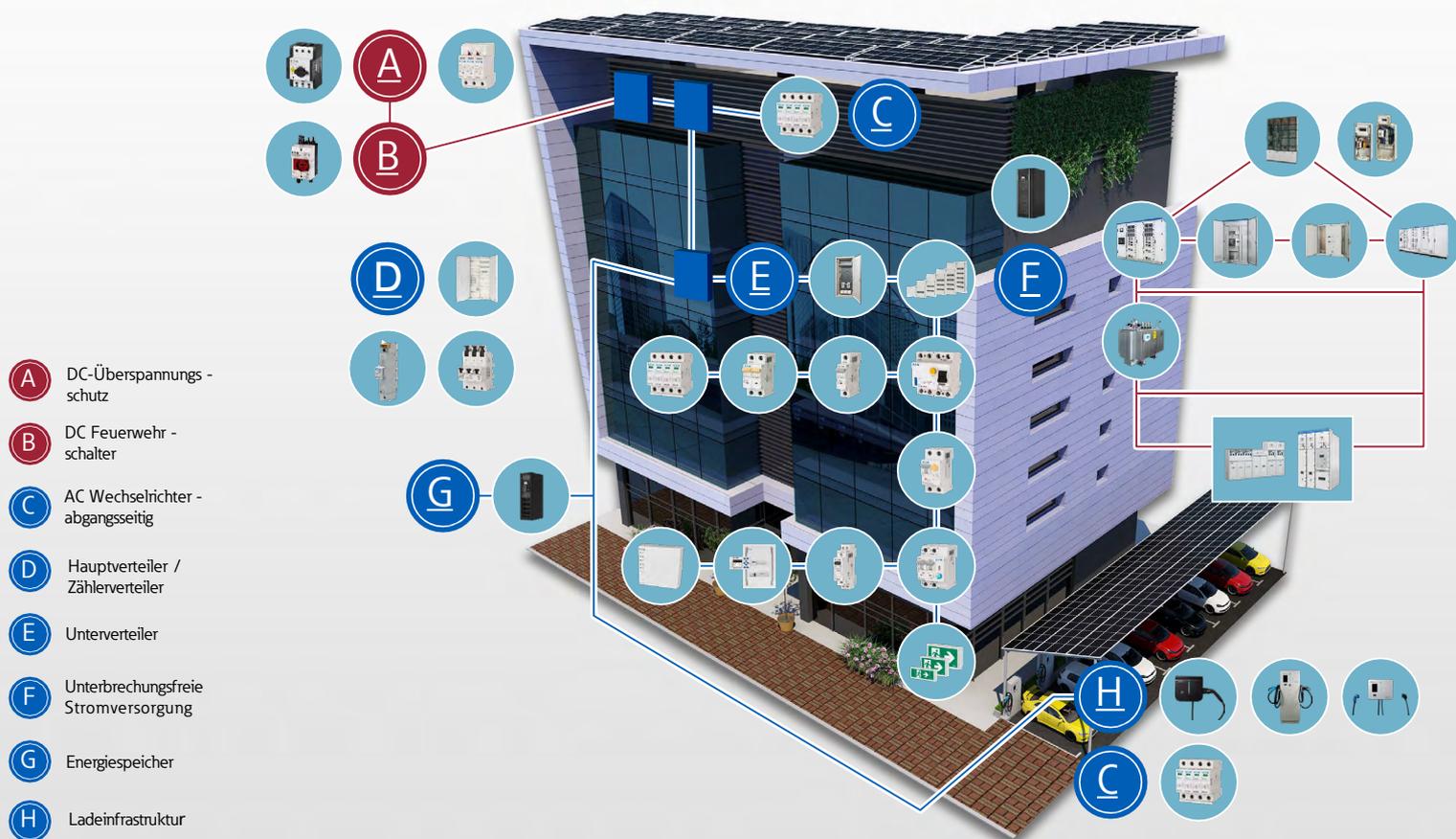
- Vorverdrahtete Kleinverteiler, die Sie mit dem Online-Konfigurator xWired nach Ihren Wünschen konfigurieren und bestellen können.
- Produkte für eine sichere Energieverteilung, die speziell für die Anforderungen von Photovoltaikanlagen entwickelt wurden.
- Gewichtsoptimierte Zählerschränke, die auf die Bedürfnisse der Energiewende und die Anforderungen des deutschen Marktes zugeschnitten sind.
- Ladestationen für Elektrofahrzeuge, die für jeden Bedarf eine komfortable Lademöglichkeit bieten.
- Die Anbindung an Smart-Home-Systeme für die Umsetzung intelligenter Gebäude.

Die Integration erneuerbarer Energien in Gewerbegebäuden

Die Energiewende eröffnet Elektroinstallateuren die Chance, ihren gewerblichen Kunden innovative und nachhaltige Lösungen für ihre Gebäude anzubieten. Aber wie lassen sich Solarenergie, Stromspeicherung oder die Ladeinfrastruktur für E-Autos sicher und effizient in die elektrischen Anlagen von Gewerbegebäuden integrieren? Wie können Sie die Schutztechnik anpassen und Kosten und Platz sparen? Und wie ermöglichen Sie Gebäudeeigentümern mehr Transparenz und Kontrolle über ihre Energieversorgung?

Wir haben die Antwort auf diese Fragen und unterstützen Sie mit:

- langjähriger Erfahrung im Bereich Energiemanagement
- Technologien zur Stärkung der Resilienz und Versorgungssicherheit wie das Störlichtbogenschutzsystem ARCON® und das Temperaturüberwachungssystem DIAGNOSE
- Verbesserung der Energieeffizienz und Senkung der Betriebskosten
- intelligenten Systemen, die Ihren Kunden mehr Steuerungsmöglichkeiten über ihre Energieversorgung geben
- Energiespeicher- und Lademanagement-Lösungen für die Optimierung der Energiekosten



- A** Überspannungsschutz
- B** DC Feuerwehrscharter
- C** AC Wechselrichter - abgangsseitig
- D** Hauptverteiler / Zählerverteiler
- E** Unterverteiler
- F** Unterbrechungsfreie Stromversorgung
Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen und Systeme
- G** Elektroladestation
- H** Energiespeicher

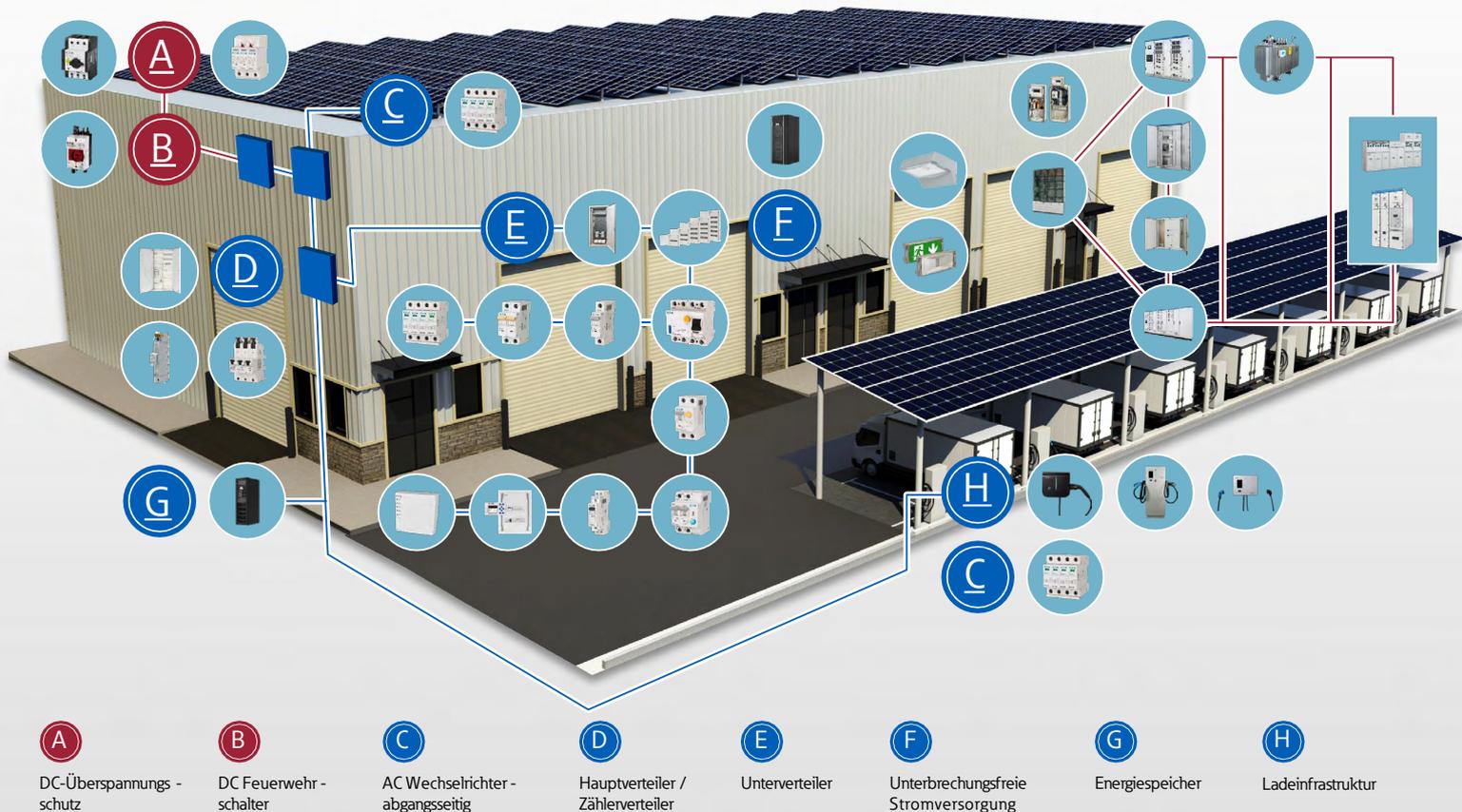


Die Integration erneuerbarer Energien in Mehrfamilienhäusern

Die Energiewende ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Sie erfordert nicht nur den Ausbau von erneuerbaren Energien, sondern auch die Anpassung von Wohngebäuden an die neuen Anforderungen. Als Elektroinstallateur sind Sie gefragt, innovative Lösungen einzusetzen, die den Energieverbrauch senken, die Energieunabhängigkeit erhöhen und die CO₂-Emissionen reduzieren. Ob es um die Integration von Photovoltaikanlagen, der Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, Energiespeichern oder intelligenten Energiemanagement-Systemen geht, wir bieten Ihnen ein umfassendes Portfolio für die Umsetzung der Energiewende in Mehrfamilienhäusern.

Mit unseren Produkten, Dienstleistungen und Konfiguratoren können Sie:

- die Energieprobleme von Gebäudeeigentümern lösen
- die Energieeffizienz und den Komfort der Bewohner steigern
- die Sicherheit und Zuverlässigkeit der elektrischen Anlagen gewährleisten
- den (Zeit-)Aufwand für Installation und Wartung reduzieren
- ein Energiemanagement umsetzen, z. B. um zusätzliche Lasten wie Wärmepumpen und E-Mobilität optimal einzubinden



Die Integration erneuerbarer Energien in Industriegebäuden

Industriegebäude haben meist einen hohen Energiebedarf und stehen im Zuge der Energiewende vor vielfältigen Herausforderungen. Neben der Reduzierung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen gilt es, die Abhängigkeit von externen Energielieferanten zu verringern und die Anlagen vor Ausfällen und Störungen zu schützen. Gleichzeitig möchten die Unternehmen ihre Energiekosten senken und ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern. Wenn Sie Ihren Industriekunden dabei helfen möchten, diese Ziele zu erreichen, können Sie sich auf unsere langjährige Erfahrung im Bereich Energiemanagement verlassen.

Mit den Lösungen von Eaton lassen sich:

- die Potenziale der erneuerbaren Energien nutzen und überschüssigen Strom speichern oder ins Netz einspeisen
- die Wärmeversorgung und der Fuhrpark von industriellen Anlagen elektrifizieren und intelligent steuern
- die elektrische Sicherheit und Zuverlässigkeit der Installation gewährleisten und vor Überlastung, Kurzschluss oder Fehlerlichtbögen schützen
- die Energieflüsse der Anlagen transparenter machen und optimieren

DC-ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

Für Gebäude mit Wohnungen und Objekten mit Personenansammlungen wird gemäß DIN VDE 0100-443 und 0100-534:2016-10 ein Überspannungsschutz Typ 2 empfohlen (gefordert). Bei Gebäuden mit einer äußeren Blitzschutzfanganlage ist zusätzlich ein Ableiter Typ 1 vorzusehen. Alternativ kann auch ein Kombiableiter Typ 1+2 eingesetzt werden.

DC FEUERWEHRSCHALTER

Gemäß Anwendungsregel VDE-ARE2100-712:2018-02 muss eine Einrichtung zum Trennen vorhanden sein, die sich durch ein externes Freigabesignal ansteuern lässt. Diese Einrichtung zum Trennen muss am Strangende, Generatorende oder Gebäudeeintritt eine definierte dauerhafte Freischaltung sicherstellen. Ein Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY und die Fern-Auslöseeinheit M22-SOL-PV erfüllen diese Anforderungen.



**SPPVR T12/T2 xPole
Überspannungsschutz**

[Zur Produktseite](#)

Die steckbaren Überspannungsableiter SPPVR T12 und SPPVR T2 wurden speziell für Photovoltaikanwendungen entwickelt. Sie schützen die Anlagen vor transienten Überspannungen, die durch direkte oder indirekte Blitzeinschläge verursacht werden können.



**Feuerwehrscharter
SOL30/SOL30x-Safety**

[Zur Produktseite](#)

Die Energie der Sonne effizient und vor allem sicher zu nutzen: Das ermöglichen die Feuerwehrscharter der Eaton Moeller Series. Trotz Freischaltung des Inverters stehen Module und DC-Leitungen im Falle eines Brands oftmals noch unter Gleichspannung von bis zu 1000V, was bei einer Löschmaßnahme für die Feuerwehr ein hohes Risiko bedeuten würde.



xComfort IKA SOLAR

[Zur Produktseite](#)

Mit xComfort IKA SOLAR bieten wir eine Reihe von anschlussfertigen Photovoltaik-DC-Stringboxen an, die nach IEC 61439-2 Annex DD geprüft sind. Typische Anwendungsfälle sind Einfamilienhäuser oder kleinere Zweckbauten. Die IKA-SOL-Produktfamilie bietet die Standardvarianten für den Schutz auf DC-Seite der Installation zwischen dem PV-Panel und dem Wechselrichter. Die Photovoltaik-DC-String-Boxen sind für Wechselrichter mit 1x oder 2x MPP-Tracker geeignet. Schutz der DC-Seite durch integrierten Überspannungsableiter Typ 2 oder Typ 1+2, optional mit oder ohne DC-Strangschutzschalter oder mit MC4-Anschlüssen oder VM-Kabelverschraubungen für die direkte Verbindung.

WECHSELRICHTER AC-SEITIG

AC-Seite der PV-Anlage: Zum Schutz der Wechselrichter und/oder Batteriespeicher und mit Inkrafttreten der VDE 0100-443 und 0100-534:2016-10 wird ein AC-seitiger Überspannungsschutz Typ 2 empfohlen (gefordert). Bei Gebäuden mit einer äußeren Blitzschutzfanganlage ist hier ein Typ 1 oder Typ 1+2 zu verwenden.



SPCT2 xPole Überspannungsschutz

Zur Produktseite

SPCT2 ist das am häufigsten installierte Überspannungsschutzgerät, das für alle elektrischen Niederspannungsinstallationen entwickelt wurde. Diese Überspannungsschutzgeräte werden oft von den nationalen Vorschriften vorgeschrieben.

HAUPTVERTEILER /ZÄHLERVERTEILER

Der Zählerschrank ZSD ist heute nicht nur die Energiezentrale eines Gebäudes. Er beinhaltet auch alle Bestandteile eines intelligenten Messsystems sowie den Überspannungsschutz am Übergang vom Netz ins Gebäude. Darüber hinaus können mit Kommunikations- oder Multimediafeldern die Bausteine einer Gebäudevernetzung integriert werden.



ZSD Zählerschränke Deutschland

Zur Produktseite

Die ZSD Zählerschränke Deutschland bilden das Herzstück der Elektroinstallation eines jeden Hauses und werden aktuell gemäß der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 errichtet.

LSHU xPole Leitungsschutzschalter

Zur Produktseite

Der selektive Leitungsschutzschalter LSHU von Eaton ist ein Leitungsschutzschalter mit einem thermischen und einem elektromagnetischen Auslöser in 1- und 3-poliger Ausführung für den Vorzählerbereich.

SPZT123 xPole Überspannungsschutz

Zur Produktseite

Der SPZT123 ist der Kombibleiter für den Vorzählerbereich nach VDE-AR-N 4100 und passt auf das 40mm Sammelschienensystem. Zusätzlich ist hier auch gleich die Absicherung für das intelligente Messsystem möglich.

UNTERVERTEILER

Stromkreisverteiler der KLV-Reihe übernehmen die Verteilung der Energie dezentral im Gebäude und bieten Platz für eine Vielzahl von Schutzschaltgeräten. Diese können mit Multimediakleinverteilern kombiniert oder als Hybridvariante ausgeführt werden. Bei Eaton sind diese auch als einbaufertige, vorverdrahtete und geprüfte Variante „prewiredKLV“ zu bekommen.

ELEKTROLADESTATION

Intelligente und moderne Green Motion Ladesysteme bieten die Möglichkeit, Elektrofahrzeuge schnell und effizient zu laden. In Verbindung mit Batteriespeichersystemen kann so der Eigenverbrauchsanteil deutlich optimiert werden.



SPCT2 xPole Überspannungsschutz

Zur Produktseite

SPCT2 ist das am häufigsten installierte Überspannungsschutzgerät, das für alle elektrischen Niederspannungsinstallationen entwickelt wurde.



PXL xPole Leitungsschutzschalter

Zur Produktseite

Der PXL ist ein Leitungsschutzschalter mit einem thermischen und einem elektromagnetischen Auslöser in 1-, 2-, 3-, 4-, 1+N- und 3+N-poliger Ausführung. Der PXL ist für Anwendungen bis 48 V DC geeignet und in Auslösecharakteristik B, C und D erhältlich. Das Schaltvermögen bei diesem Leitungsschutzschalter beträgt 10 kA.



xEffect Fehlerstromschutzschalter FRCdM Typ B, B+ und Bfq

Zur Produktseite

Der FRCdM erfüllt die höchsten Anforderungen an den Schutz von Personen und Anlagen. Die FI-Schutzschalter Typ B, B+ und Bfq erkennen neben Wechselfehlerströmen und pulsierenden Gleichfehlerströmen auch glatte Gleichfehlerströme.



xPole FI/LS- Kombischutzschalter PXL

Zur Produktseite

Der PXL ist eine netzspannungsunabhängig funktionierende elektromechanische Fehlerstromschutzeinheit mit integriertem Überlastschutz (RCBO). Dieser FI/LSKombischalter ist nicht nur als wechsel- und pulsstromsensitiver „Standard-Typ“ A, sondern auch als erst mit einer Zeitverzögerung von mindestens 10 ms auslösender Typ G erhältlich.



Fehlerlichtbogen-schutzschalter AFDD+

[Zur Produktseite](#)

Der Brandschutzschalter AFDD+ von Eaton bietet umfassenden Schutz gegen Brände, die durch Fehlerlichtbögen ausgelöst werden. Er verbessert Ihren Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden in Ihrem Zuhause deutlich.



Z-S230/S

[Zur Produktseite](#)

Stromstoßschalter, Steuerspannung 230V 50Hz, Funktion: 1 Schließer, Bemessungsstrom bei 250V AC nach IEC/EN 60669-2-2: 16A, Kappen-Einbaumaß 45mm, Einbaubreite 1TE (17,5mm), Hutschienenmontage, Klemmquerschnitt 0,5-10 qmm ein und mehrdrähtig/ 0,5-6 qmm feindrähtig mit Adernendhülse.



Steuerrelais easyE4

[Zur Produktseite](#)

Das Steuerrelais easyE4 aus der Moeller Series von Eaton ist ideal geeignet, um die Steuerung und Regelung verschiedener Anwendungen effizient, flexibel und einfach zu realisieren.



xComfort Smart Home Controller

[Zur Produktseite](#)

Der Smart Home Controller ist das innovativste Produkt der xComfort Serie und bietet alle Funktionen einer modernen Elektroinstallation, z.B. zentrale Anzeige und Bedienung, Beleuchtung, Beschattung, Energieüberwachung, Temperaturregelung, Szenarien, IPKameras, Makros etc. Um den Smart Home Controller mit dem (WLAN-) Router zu verbinden, wird ein LAN-Kabel benötigt.



xComfort KLV

[Zur Produktseite](#)

Der xComfort KLV ist ein Kompaktverteilergehäuse für die Unterputz- und Hohlwandmontage in Wohn- und Kleingewerbeanwendungen.



Medien- und Hybridverteiler

[Zur Produktseite](#)

Die Reihe xComfort KLV wurde nun um einen 5-reihigen Multimediavertheiler erweitert, der auch mit WiFi-Türen erhältlich ist. Das Gehäuse bietet dank dieser speziell konstruierten Tür eine erheblich verbesserte Funkverbindung im Vergleich zu Standard-Metalltüren.

ELEKTROLADESTATION

Intelligente und moderne Green Motion Ladesysteme bieten die Möglichkeit, Elektrofahrzeuge schnell und effizient zu laden. In Verbindung mit Batteriespeichersystemen kann so der Eigenverbrauchsanteil deutlich optimiert werden.

ENERGIESPEICHER

Mit unseren Energiespeichersystemen erhalten Haushalte Zugang zu einem sicheren, zuverlässigen und effizienten Energiemanagement, um das volle Potenzial erneuerbarer Energien auszuschöpfen.



xStorage Compact

[Zur Produktseite](#)

Eaton xStorage Compact ermöglicht Objekteigümern und Betriebsleitern die Herausforderungen des Energiemanagements für ihre kleinen und mittleren Gewerbe- und Industriestandorte zu lösen. Das System ist ein Komplettsystem zur Energiespeicherung in einem einzigen Rack, das in jeden begrenzten Raum passt.



Green Motion Building

[Zur Produktseite](#)

Green Motion Building ist eine AC-Ladestation für Elektrofahrzeuge, die speziell für den Einsatz im Innen- und Außenbereich von privaten und öffentlichen Parkplätzen in Mehrfamilienhäusern, Kleingewerbe- und Industrieanlagen entwickelt wurde.



Green Motion DC 44/66

[Zur Produktseite](#)

Eaton Green Motion DC 44 und Green Motion DC 66 sind Gleichstrom-Schnellladestationen, die für das Aufladen von Elektrofahrzeugen in öffentlichen und privaten Parkhäusern konzipiert sind.



Green Motion DC 22

[Zur Produktseite](#)

Unsere 22-kW-Gleichstrom-Schnellladestation wurde für den gewerblichen Markt entwickelt und eignet sich perfekt für die öffentliche Nutzung in Einzelhandels-, Freizeit- und Bürogebäuden sowie für das Aufladen von E-Fahrzeugflotten. Die Green Motion DC 22 ist für die Wand- oder Säulenmontage geeignet. Sie ist auf einem Rollwagen montiert, um einen einfachen Transport zu gewährleisten.

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

Eaton ist ein führender Anbieter von USV-Anlagen (Unterbrechungsfreie Stromversorgungs-Anlagen).

NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN UND SYSTEME

Unser breit angelegtes Portfolio an Nieder- und Mittelspannungsanlagen hilft Ihnen dabei, die Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit Ihrer Gesamtanlage zu erhöhen und gleichzeitig Energie besser verteilen, überwachen und verwalten zu können.



xEnergy Main

[Zur Produktseite](#)

Eatons xEnergy Main Niederspannungsschaltanlagen-System bietet ein breites Spektrum an Energieverteilungs- und Motorsteuerungsanwendungen in Festeinbau-, Steckeinbau-, und Volleinschubtechnik gemäß IEC61439-2. Alle Feldtypen des xEnergy Main Systems können kombiniert und auf Anwendungen in kommerziellen und industriellen Anlagen bis zu 7100 A angepasst werden.



Ulusoy Flüssigkeitsgefüllter Transformator

[Zur Produktseite](#)

Die Ulusoy flüssigkeitsgefüllten Transformatoren von Eaton werden gemäß der Norm IEC 60076 hergestellt und geprüft. Weitere individuelle Prüfungen sind möglich. Der Standardleistungsbereich beträgt 25 kVA bis 5 MVA mit einer maximalen Nennspannung von 36 kV. Anfragen für Nennleistungen größer 5 MVA werden projektbezogen bearbeitet.



xEnergy Safety Ci

[Zur Produktseite](#)

Das modulare Stromverteilungssystem xEnergy Safety von Eaton ist eine Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombination in Multi-Box-Bauweise nach IEC/EN 61439-2. Die Isolierstoffverteiler Ci sind konzipiert für die härtesten Ansprüche und sind durchgängig bis 1600 A. Die totalisolierten Verteiler mit der Schutzklasse IP65 stellen sich nahezu allen Umweltherausforderungen wie Staub, Feuchtigkeit und Wasser.



xEnergy Basic

[Zur Produktseite](#)

xEnergy Basic ist ein wand- oder bodenmontiertes Gehäuse für elektrische Verteilersysteme bis 630 A. Es ist nicht nur der kleinste Verteiler unserer xEnergy Familie, sondern auch der flexibelste und vielseitigste des gesamten Sortiments. Die Vielfalt der verschiedenen Typen und Größen macht den Einsatz in fast allen Anwendungsbereichen möglich.

Der nach IEC/EN 61439-1/-2/-3 und IEC/EN 62208 zertifizierte Niederspannungsverteiler xEnergy Basic ist die ideale Wahl für die Stromverteilung in Wohn- und Zweckbauten.



Atlantic LED - Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit Einzelbatterie

[Zur Produktseite](#)

Die AtlanticLED-Leuchten stellen eine klassische Außenleuchterserie mit der Schutzart IP65 und UV-beständigen Materialien in robuster Bauform dar. Die Leuchte eignet sich optimal für den Einsatz in Außenbereichen oder industriellen Anwendungen. Optional mit selbstregelnder Batterieheizung für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen bis -20°C. Das Sortiment enthält Sicherheitsleuchten mit unterschiedlichen Optiken für die Fluchtweg- oder Raumausleuchtung und ein- oder doppelseitige Rettungszeichen mit einer optimalen Erkennbarkeit, die durch die hohe Leuchtdichte der weißen Kontrastfarbe (>500 cd/m²) erreicht wird. AtlanticLED eignet sich für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Anforderungen gem. IFS und HACCP. Die Materialverträglichkeit bzgl. der Wechselwirkung mit Reinigungsmitteln ist gesondert zu ermitteln.

Durch die Verwendung von LEDs sowie automatischen Test- und Überwachungsgeräten (CGLine+) können die Betriebs- und Wartungskosten erheblich reduziert werden.



FlexiTech ED – Rettungszeichenleuchte mit Einzelbatterie

[Zur Produktseite](#)

FlexiTech erleichtert Ihnen die Projektplanung durch ein einfach zu verwaltendes Sortiment. FlexiTech ED ist eine „One-Box“ Lösung: mit ihrem einzigartigen Montagesatz bietet die Leuchte viele clevere Features für eine einfache Installation. Das neue patentierte dual System ermöglicht eine einfache und schnelle Konfiguration zwischen Wand- und Deckenmontage ohne zusätzliches Zubehör. Die LEDs sorgen für eine optimale und gleichmäßige Ausleuchtung des Piktogramms.



Outdoor Wall - Sicherheitsleuchte mit Einzelbatterie

[Zur Produktseite](#)

Die Sicherheitsleuchte Outdoor Wall erfüllt die hohe Schutzart IP65 und hat eine besonders robuste Konstruktion. Dies sind gute Voraussetzungen für den Einsatz in Außenbereichen oder Bereichen mit hoher Verschmutzung.

Optional ist eine Variante mit selbstregelnder Batterieheizung erhältlich, damit die Sicherheitsleuchte für Temperaturen bis zu -20 °C einsetzbar ist.

Skizzen:

Der Electrical Sector von Eaton ist ein weltweit führendes Unternehmen mit tiefreichendem regionalem praktischem Know-how in den Bereichen Stromverteilung und Stromkreisschutz, Stromqualität, Notstromversorgung und Stromspeicher, Steuerung und Automatisierung, Lebensschutz und Sicherheit, strukturelle Lösungen und Lösungen für raue und gefährliche Umgebungen. Durch End-to-End-Services, Vertriebskanäle, eine integrierte digitale Plattform und eine umfassende Kenntnis der Branche treibt Eaton branchenübergreifend und weltweit das voran, worauf es ankommt, und hilft Kunden bei der Lösung ihrer kritischsten Herausforderungen im Bereich des elektrischen Energiemanagements.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](https://www.eaton.com).



Deutschland

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug
Tel. +49 (0) 228 602-3702
Fax +49 (0) 228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel

Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik

Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung

Tel. +49 (0) 228 602-3703
Fax +49 (0) 228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen

Tel. +49 (0) 228 602-3705
Fax +49 (0) 228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale

Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton
Eaton Electric GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn, Deutschland
www.eaton.de

©2024 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer BR919001DE
Artikel Nummer EP-502901
July 2024

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellen Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

