



## A DC-Überspannungsschutz

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

## B DC Feuerwehrscharter

Feuerwehrscharter: 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 der Fern-Auslöseeinheit M22-SOL-PV erfüllen diese Anforderungen.

## C AC Wechselrichter-abgangsseitig

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.



### SPPVR T12/T2 xPole Überspannungsschutz

[Zur Produktseite](#)

Die steckbaren Überspannungsableiter SPPVT2 und SPPVT12 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.



### SPCT2 xPole Überspannungsschutz

[Zur Produktseite](#)

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





## 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 neuen Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019 errichtet.



### LSHU xPole Leitungsschutzschalter

[Zur Produktseite](#)

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

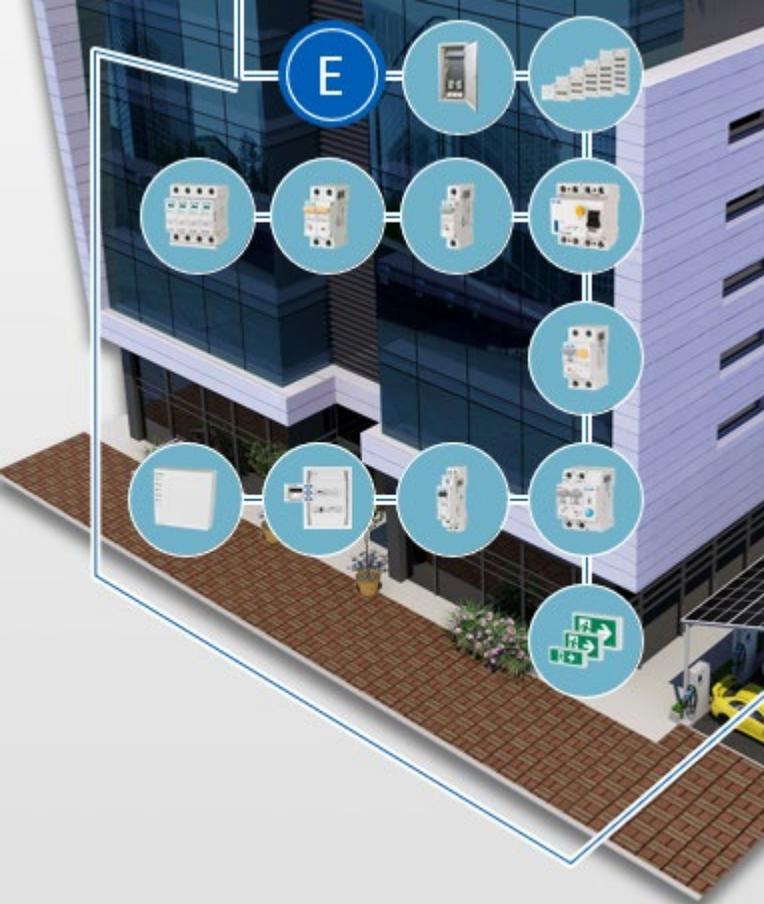


### SPZT123 xPole Überspannungsschutz

[Zur Produktseite](#)

Der SPZT123 ist der Kombiableiter für den Vorzählerbereich nach VDE-ARN 4100 und passt auf das 40mm Sammelschienensystem.





## Medienverteiler

### Zur Produktseite

Die Reihe xComfort KLV wurde nun um einen 5-reihigen Multimediaverteiler 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



## 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.



## 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.



## Z-S230/S

### Zur Produktseite

Stromstossschalter, Steuerspannung 230V 50Hz, Funktion: 1 Schliesser, Bemessungsstrom bei 250V AC nach IEC/EN 60669-2-2: 16A, KappenEinbaumaß 45mm, Einbaubreite 1TE (17,5mm), Hutschienenmontage, Klemmquerschnitt 0,5-10 qmm einund mehrdrätig / 0,5-6 qmm feindrätig mit Adernendhülse



E

## 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 "prewired KLV" zu bekommen.

## 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. Sie brauchen ein LAN-Kabel, um den Smart Home Controller mit einem (WLAN-)Router zu verbinden.



## xPole FI/LS-Kombischutzschalter PXK

### Zur Produktseite

Der PXK 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.



## 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.



## 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 deutschlandspezifischen Leitungsschutzschalter beträgt 10 kA.



## Fehlerlichtbogenschutzschalter AFDD+

[Zur Produktseite](#)

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



## xComfort KLV

[Zur Produktseite](#)

Der xComfort KLV ist ein Kompaktverteilergehäuse für die Unterputz- und Hohlwandmontage in Wohn- und Kleingewerbeanwendungen. Zusätzlich zum umfangreichen Programm an 1- bis 5-reihigen Energieverteilerschränken, die nach IEC/EN 62208 und IEC/EN 60670-24 konstruiert und zugelassen sind, umfasst die Serie auch Multimedia- und Hybridgehäuse.

Mit Eatons bewährtem Programm an modularen Schalt- und Schutzgeräten und dem innovativen Online-Konfigurator bietet das System die perfekte Lösung für die Energieverteilung nach IEC/EN 61439-3 sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte.



## 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. Die Gerätereihe bietet eine Vielzahl von Kommunikationsmöglichkeiten über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit den Funktionen einer Mini-SPS zur Maschinen- und Anlagensteuerung. Mit der integrierten Modbus-TCP-Client- und -Server-Funktionalität des easyE4 können Komponenten unterschiedlicher Ebenen eingebunden werden. Die Kommunikationsmodule für Modbus RTU und SmartWire-DT machen das easyE4 zum intelligenten Relais und ermöglicht die Überwachung Ihrer Maschine und Anlage. Durch die flexible Erweiterung der Basisgeräte mit bis zu 11 E/A-Modulen und den breiten Spannungsbereich (AC, DC, UC) ist die easyE4 sowohl für Anwendungen in der Industrie als auch im Gebäudebereich bestens geeignet. Neben der einfachen Handhabung ist auch die Programmierung der easyE4-Geräte sehr einfach. Die intuitiv bedienbare Software easySoft bietet dem Anwender vier Programmiersprachen. easyE4 bietet zudem vielfältige Visualisierungsmöglichkeiten - ob auf mobilen Endgeräten dank des integrierten Webservers oder auf industriellen Displays. Viele weitere Funktionen machen den easyE4 zu einem leistungsfähigen Mikrocontroller, der auch in IoT-Systemarchitekturen integriert werden kann.





## 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 zu verteilen, überwachen und verwalten



### xEnergy Elite

[Zur Produktseite](#)

Eatons xEnergy Elite Motorsteuerungszentralen und -Schaltanlagen für die Energieverteilung kombinieren intelligente Kommunikation und branchenführende Störlichtbogenprävention, um die sicherste und effektivste Methode für die Gruppierung von Motorsteuerung, zugehöriger Steuerung, industrieller Kommunikation und Verteilungsausrüstung zu bieten. xEnergy Elite ist sicher, langlebig und skalierbar, gebaut nach IEC 61439-2 Standards und kann nahtlos in alle wichtigen Industrieprotokolle integriert werden.



### xEnergy Light

[Zur Produktseite](#)

xEnergy Light Energie- und Steuerungsverteiler können Schaltgeräte bis 1600 A aufnehmen. Das Gehäuse aus Stahlblech schützt sowohl vor Umwelteinflüssen und vor Berührung von spannungsführenden Teilen (elektrischer Schlag).



### Zur xEnergy Basic

[Zur Produktseite](#)

Das xEnergy Basic System mit Ausführung als Wand- oder Standverteiler ist für die Energieverteilung bis 630 A konzipiert. Der kleinste Verteiler unserer xEnergy-Familie ist das flexibelste und variabelste System im gesamten Sortiment.



### xEnergy Main

[Zur Produktseite](#)

Eatons xEnergy Main Niederspannungsschaltanlagen system bietet ein breites Spektrum an Energieverteilungs- und Motorsteuerungsanwendungen in Festeinbau-, Steckensatz, und Volleinschubtechnik gemäß IEC61439-2



## Ulusoy flüssigkeitsgefüllter Transformator

[Zur Produktseite](#)

Eatons xEnergy Main Niederspannungsschaltanlagen-system bietet ein breites Spektrum an Energieverteilungs- und Motorsteuerungsanwendungen in Festeinbau-, Steckein-satz, und Volleinschubtechnik gemäß IEC61439-2.



## Mittelspannungsschaltanlage Xiria

[Zur Produktseite](#)

Das xEnergy Basic System mit Ausführung als Wand- oder Standverteiler ist für die Energieverteilung bis 630 A konzipiert. Der kleinste Verteiler unserer xEnergy-Familie ist das flexibelste und variabelste System im gesamten Sortiment.



## Power Xpert UX

[Zur Produktseite](#)

Eatons Power Xpert UX IEC-Mittelspannungsschaltanlage ist für ein breites Spektrum von Energieverteilungs- und Motorsteuerungsanwendungen mit Nennspannungen bis 24 kV konzipiert. Das System ist als Einzel- und Doppelsammelschienenkonfiguration (Duplex) erhältlich. Die ausfahrbaren Primärschaltanlagen Power Xpert UX wurden unter dem Aspekt der Sicherheit entwickelt und bieten eine zuverlässige und flexible Lösung bei kompakter Stellfläche. Das kompakte Design von Power Xpert UX nutzt Eatons Kerntechnologien mit Gießharzisolierung und Vakuum-Schaltröhren aus dem Eaton-Portfolio.



## Netz- und Anlagenschutz NAS

[Zur Produktseite](#)

Eatons Moeller Series Netz- und Anlagenschutz bietet für Anlagen zwischen 30 und 130 kVA kompakte, anschlussfertige Kombinationen im Kunststoffgehäuse mit der Schutzart IP65. Beide Reihen erfüllen die Anforderung der VDE-AR-N 4105:2018-11. Die Geräte bestehen aus einem oder zwei in Reihe geschalteten Schützen, die über ein NA-Schutzrelais gesteuert werden und in einem vorverdrahteten Gehäuse montiert sind. Die Netz- und Anlagenschutzkombinationen sind zwischen dem Wechselrichter und dem Netzanschluss zu installieren.



## xEnergy Safety Ci

[Zur Produktseite](#)

Das modulare Stromverteilungssystem xEnergy Safety von Eaton ist eine Niederspannungs-Schaltgerätekombination 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 totalisierten Verteiler mit der Schutzklasse IP65 stellen sich nahezu allen Umweltherausforderungen wie Staub, Feuchtigkeit und Wasser.





# 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 Objekteigentümern 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. Es hilft dabei, den lokalen Verbrauch an erneuerbarer Energie zu erhöhen, die Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge vor Ort zu integrieren und eine breite Palette von Anwendungen zu unterstützen, wie z. B. Notstromversorgung, Spitzenlastabschaltung, Lastverschiebung und Frequenzregelung.

### Umfangreiches Anwendungsgebiet

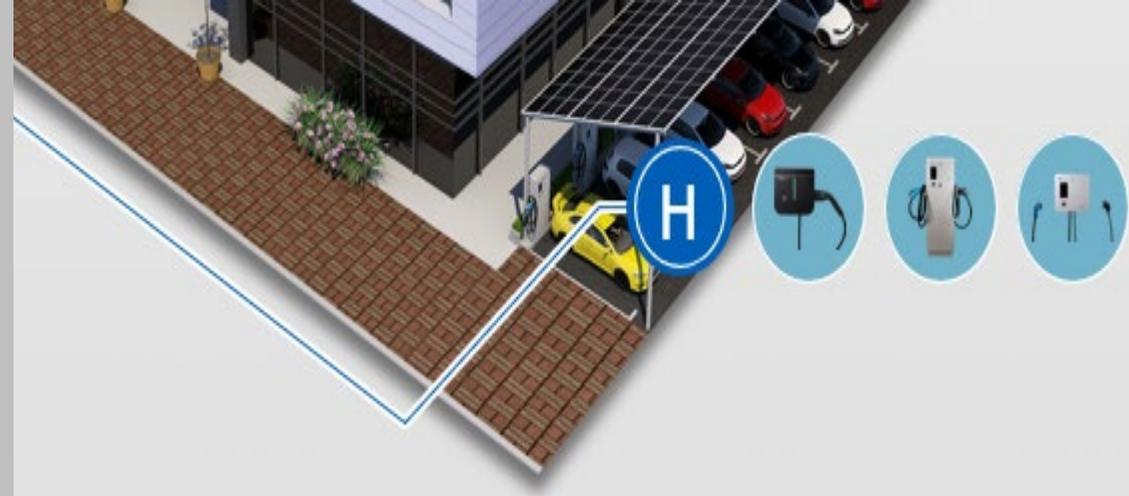
- ✓ Batterie für Solarstrom
- ✓ Integrierte Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
- ✓ Lastspitzenglättung
- ✓ Energiespeicherung
- ✓ Lastverschiebung
- ✓ Frequenzregulierung





## Ladeinfrastruktur

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



### 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 Büroräumen sowie für das Aufladen von E-Fahrzeugflotten. Die Green Motion DC 22 ist für die Wand- oder Säulenmontage geeignet, die Green Motion DC 22 Mobile ist auf einem Rollwagen montiert, damit sie leicht bewegt werden kann.

