

- A** DC Überspannungsschutz
- B** DC Feuerwehrscharter
- C** AC Überspannungsschutz
- D** Hauptverteiler / Zählerverteiler
- E** Unterverteiler / Wohnungsverteiler
- F** Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen und Systeme
- G** Elektroladestation
- H** Energiespeicher
- I** Notbeleuchtung



EATON Produktportfolio - Gesamtlösungen für Gebäude

## A DC Überspannungsschutz

DC-Seite der PV-Anlage: Mit Inkrafttreten der E8101-712.433.1 und der OVE Richtlinie R6-2 Reihe 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

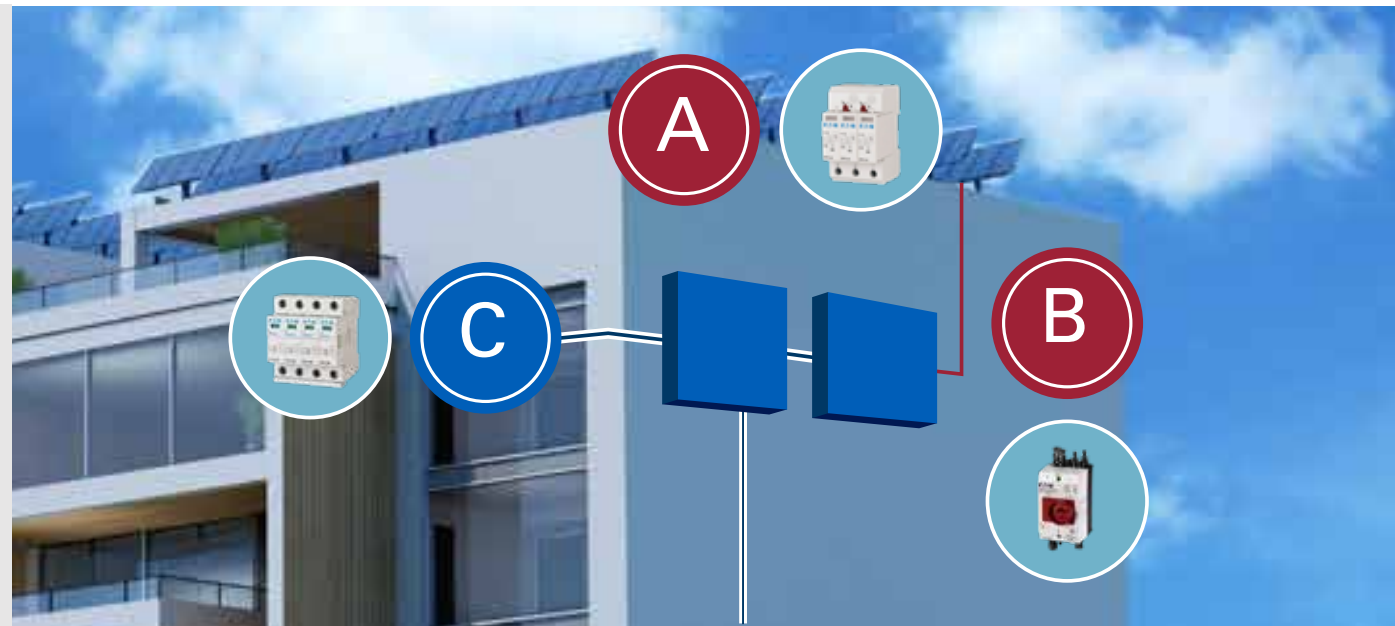
Laut OVE-Richtlinie R11-1 kann eine zusätzliche DC-Schaltstelle notwendig sein, die sich durch ein externes Freigabesignal ansteuern lässt. Diese Einrichtung zum Trennen muss am

- Strangende
- Generatorende oder
- Gebäudeeintritt eine definierte dauerhafte Freischaltung sicherstellen.

Ein Feuerwehrscharter SOL30-SAFETY und die Fern-Auslöseeinheit M22-SOL-PV erfüllen diese Anforderungen.

## C AC Überspannungsschutz

AC-Seite der PV-Anlage: Zum Schutz der Wechselrichter und/oder Batteriespeicher und OVE E8101-443 und OVE E8101-534 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.



SPPVT2/T12 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.

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.

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.

## **D** Hauptverteiler / Zählerverteiler

Der Zählerschrank oder Heimverteiler 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.

Niederspannungsschaltanlagen  
xEnergy Basic  
Profi+ System / Zählerverteiler  
**Zur Produktseite**



Die Zähler- und Heimverteiler bilden das Herzstück der Elektroinstallation eines jeden Hauses und werden aktuell gemäß der neuen TAB der jeweiligen regionalen Energieversorger gefertigt.

Sicherungslasttrennschalter  
und Leitungsschutzschalter  
PLHT-V  
**Zur Produktseite**

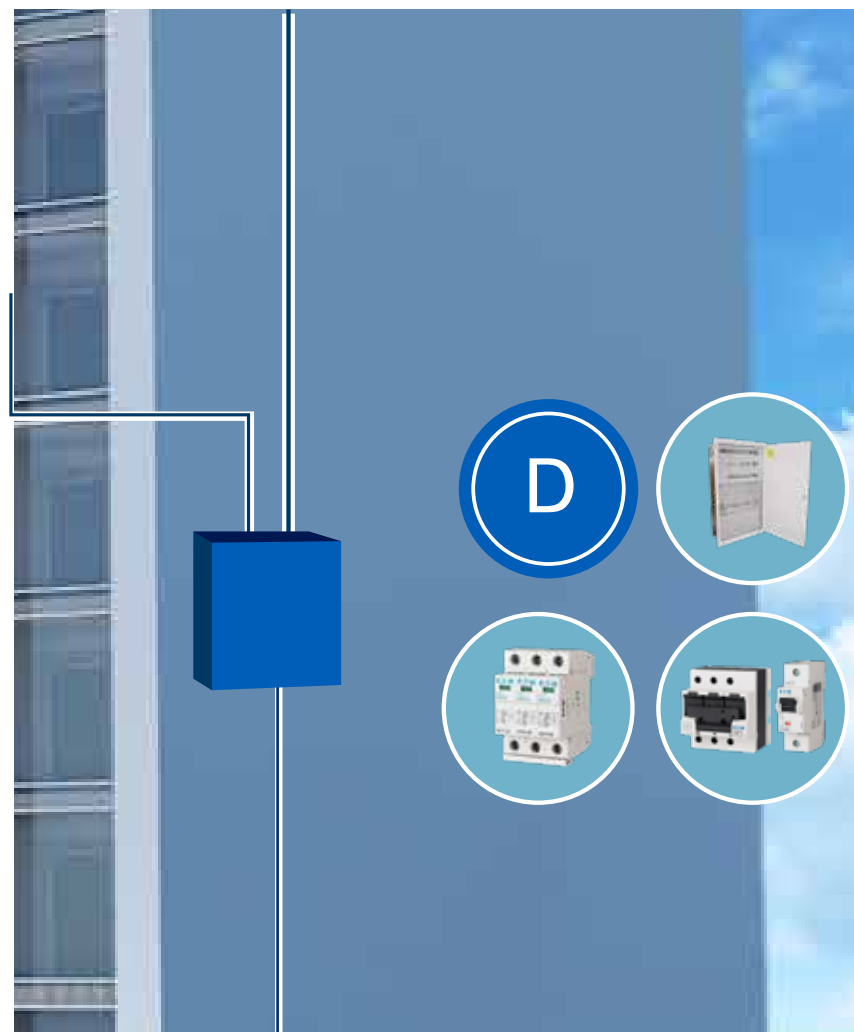


Gemäß den Vorgaben der Energieversorger werden Leitungsschutzschalter PLHT-V oder Lasttrennschalter in 1 und 3-poliger Ausführung im Herzstück der Elektroinstallation verwendet.

SPBT12 Blitzstrom-  
Überspannungsableiter-Set  
**Zur Produktseite**



Das SPBT12 von Eaton ist ein kombiniertes Überspannungsschutzgerät vom Typ 1 und Typ 2. Es ist das am häufigsten eingesetzte Gerät, das für alle elektrischen Niederspannungsinstallationen entwickelt wurde.



**EATON**

Powering Business Worldwide

Besuchen Sie auch unseren xWired Verteilerkonfigurator:  
[www.eaton.com/verteiler-konfigurator](http://www.eaton.com/verteiler-konfigurator)

## **E** Unterverteiler / Wohnungsverteiler

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.



### 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.

### PLSM xPole Leitungsschutzschalter [Zur Produktseite](#)



Der PLSM ist ein Leitungsschutzschalter mit einem thermischen und einem elektromagnetischen Auslöser in 1-, 2-, 3-, 4-, 1+N- und 3+N-poliger Ausführung. Der PLSM ist für Anwendungen 230/400 VAC bzw. 48 VDC geeignet und in Auslösecharakteristik B, C und D erhältlich. Das Schaltvermögen bei diesem hochwertigen Leitungsschutzschalter beträgt 10 kA.

### xPole Fehlerstromschutz- schalter PFIM Typ B und Bfq [Zur Produktseite](#)



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

### xPole FI/LS-Kombischutzschalter PKNM [Zur Produktseite](#)



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

### 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. Zusätzlich schützt diese FI/LS-Schutzschalter Gerätekombination gegen Überlast, Kurzschluß und gefährliche Körperströme.

### Steuern Schalten und Automatisieren [Zur Produktseite](#)



Zubehör wie Stromstoßschalter, Zeitrelais und Zeitschaltuhren werden zunehmend durch Unterputzaktoren mit vielfältigen programmierbaren Funktionen ersetzt. Ein- Ausschaltverzögerungen, Stoßstromfunktion und vieles mehr für alle relevanten Lasten und Anwendungen.

### 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, IP-Kameras, Makros etc. Sie brauchen ein LAN-Kabel, um den Smart Home Controller mit einem (WLAN-)Router zu verbinden. Einfach und komfortabel - xComfort.

### xComfort KLV [Zur Produktseite](#)



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

### 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.

# EATON

Powering Business Worldwide



## 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 Main Zur Produktseite



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

### 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 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).

### 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.

### Ulusoy Gießharztransformatoren Zur Produktseite

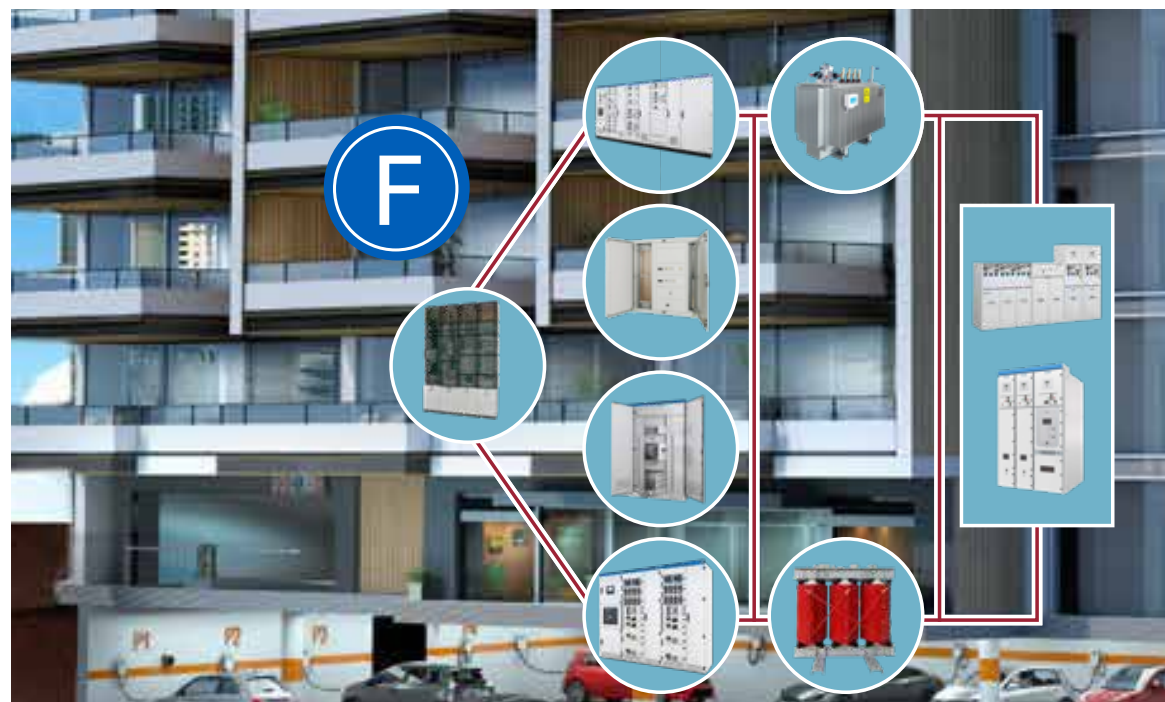


Eaton Ulusoy sind feuchtigkeitsbeständig und für den Betrieb in feuchten und extrem verschmutzten Umgebungen geeignet. Sie sind ideale Transformatoren für Betriebstemperaturen ab -25 °C und hoher Luftfeuchtigkeit (> 95 %). Das Portfolio der Standardtransformatoren bietet Nennleistungen von bis zu 3150 kVA. Auf Anfrage können Nennleistungen bis zu 5000 kVA gefertigt werden.

### xEnergy Elite Zur Produktseite



xEnergy Elite Motorsteuerzentralen 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.



### Mittelspannungsschaltanlage Xiria Zur Produktseite



Xiria ist Eatons SF6-freie Mittelspannungsschaltanlagen-Produktfamilie für Ortsnetzstationen und sekundäre Mittelspannungsanwendungen.

Die hochkompakten Schaltfelder werden von Netzbetreibern, Industrie, gewerblichen Gebäuden und Betreibern von dezentralen Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien wie Solarparks und Windkraftanlagen eingesetzt. Minimale Inspektions- und Wartungsarbeiten der Xiria-Familie führen zu niedrigen Betriebskosten.

### 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.



Powering Business Worldwide

## **G** 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.

## **H** Energiespeicher

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

## **I** Notbeleuchtung

Die Notbeleuchtung kann eine Rettungsleine für Menschen darstellen, wenn die Allgemeinbeleuchtung aufgrund von Stromausfall, Feuer, Erdbeben, Überschwemmungen etc. ausfällt und das Gebäude evakuiert werden muss.



### 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.



### 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.



### Notbeleuchtung [Zur Produktseite](#)

Als langjähriger Hersteller von Notbeleuchtung bieten wir eine große Auswahl an Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit cleveren Features für eine einfache Installation sowie automatisierte, normgerechte Prüfsysteme mit Batterieüberwachung und Monitoring.



**EATON**

Powering Business Worldwide