

Eaton – övertygar inom säkerhet, prestanda och funktionell tillgänglighet.



Förbered för framtiden –
Med ställverk som erbjuder pålitlig
kraftdistribution.



Powering Business Worldwide

En partner för alla tänkbara förhållanden.

Eaton förstärker sin position som leverantör av ställverk med hjälp av välbeprövad utrustning som kan byggas ut och anpassas vid ökade framtida behov.

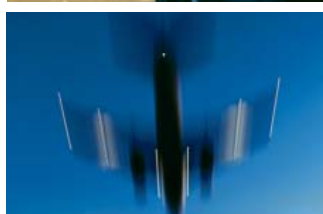
Eaton Corporation, med huvudkontor i Cleveland, Ohio (USA), har en bred affärsstrategi och anses vara en ohotad ledare inom många tekniska affärsområden. Företagets elektriska division är världsledande då det gäller produkter och service inom kraftfördelning, säker strömförsörjning och industriell automation.

Beprövade fabrikat som Cutler-Hammer®, F&G®, Moeller®, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® och MGE Office Protection Systems™ gör att Eaton kan erbjuda kundanpassade PowerChain Management® lösningar för elsystem i datacenter, sjukhus, industrier, hotell, köpcentra, livsmedelsindustri och reningsverk.

En framgångsrik helhetsleverantör

Eaton är aktiva över hela världen som specialist på ställverkssystem. En betydande del av framgången baseras på en uttalad princip att vara komplett helhetsleverantör. Oavsett inom vilket område utrustningen ska användas så kan du få allt från ställverksfacken och fasskenorna till de enskilda apparaterna från en och samma leverantör. Eaton siktar som ledare inom det tekniska området alltid på att redan i dag kunna erbjuda det som är morgondagens standard.

Ett exempel på det är förändringen inom standard IEC/EN 61439.



Eaton – 5 framgångsrika områden

- världsomspännande ledande leverantör av produkter och service inom områdena elektrisk kontrollutrustning, kraftfördelning, reservkraft (UPS) och industriell automation
- världsomspännande marknadsledare då det gäller design, tillverkning och försäljning av drivsystem och komponenter för medelstora till stora fordon
- världsomspännande ledande leverantör till civil och militär flygindustri samt till aerospace industrin med ett omfattande tekniskt sortiment med system som innefattar hydraulik, bränsleförsörjning, styrning och motorer
- betydande leverantör av viktiga komponenter för minskning av utsläpp och bränsleförbrukning samt förbättring av stabilitet och prestanda i bilar, lätta truckar och tyngre fordon
- världsomspännande ledande leverantör av tillförlitliga, högeffektiva hydrauliska system och komponenter för mobila och industriella applikationer för många olika affärsområden från gruvindustri till underhållningsbranschen



Rätt produkter för alla tänkbara applikationer.

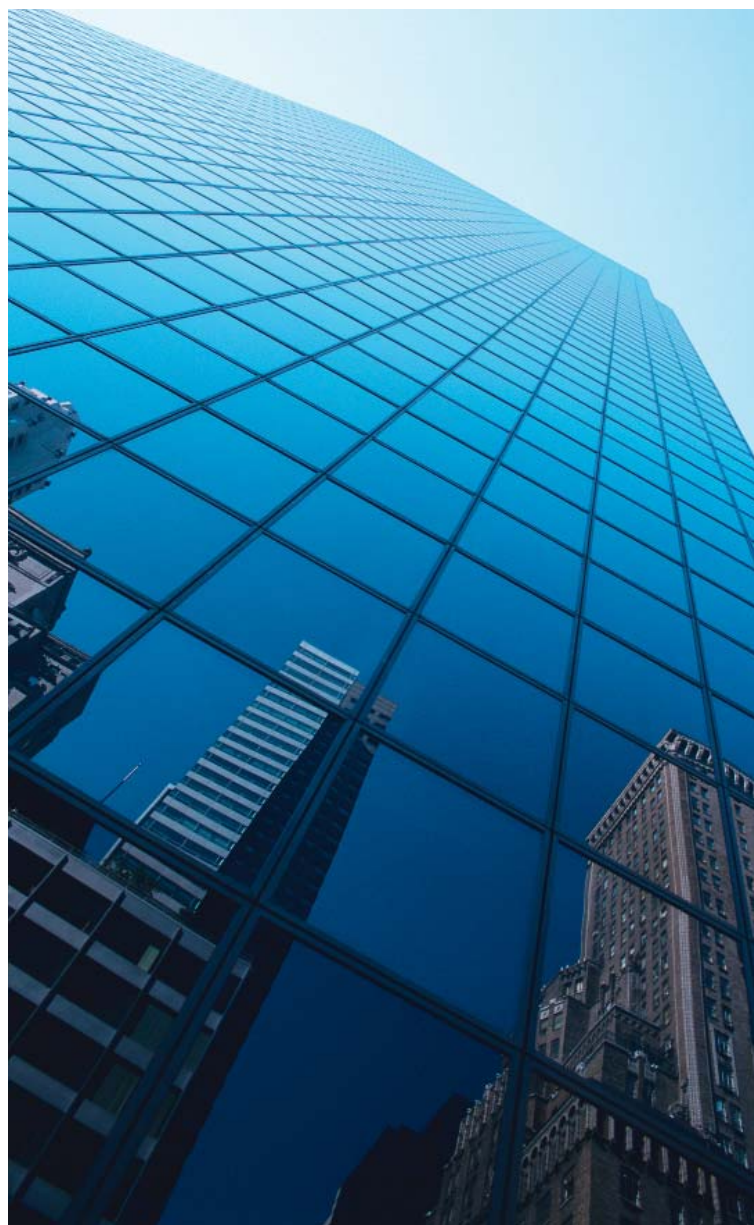
Från mellanspänning till vägguttag – experten på säker kraftöverföring känner sig trygg och säker oavsett applikation. Eaton kopplingsutrustning gör ett perfekt jobb var än de installeras.

Effektiv kraftdistribution från mellanspänning till slutkund kräver strategiskt tänkande, intelligent systemdesign, integration, koordination och kontroll. Eaton har den kunskap och erfarenhet som är nödvändig för diagnostisering, installation, modernisering och förebyggande underhåll av ställverkssystem på plats eller via fjärranslutning. Oavsett om du har behov av en enskild elektrisk applikation eller ett komplett integrerat system så har Eaton den bästa lösningen för att öka den el relaterade prestandan, att minska driftskostnader samt att maximera den operativa tillgängligheten, säkerheten och flexibiliteten i ditt system.

Mellan- & Lågspänning – Allt täcks av Eaton

Vår erfarenhet som helhetsleverantör gör skillnad inom varje område. Även där utrustning för mellan- och lågspänning används på samma ställe (kommersiella fastigheter, köpcentra) så har Eaton rätt lösning – från mellanspänningsutrustning till intelligenta styrsystem för fastighetsautomation. Sjukhus och hela produktionslinjer får även tillgång till

- skydd mot avbrott i spänningsförsörjningen,
- optimering av kostnader för energi och produktion
- ökat kapacitetsutnyttjande



Eaton hjälper dig undvika oönskade risker.

Risken för ett fel eller driftstopp lurar överallt. Eaton hjälper dig att kontrollera driften.

Eaton är en aktiv specialist på energifördelningssystem över hela världen och förser datacenter, sjukhus, fabriker, hotell, lager, livsmedelsindustri och reningsverk med anpassade system. Som expert på säker energifördelning så vet Eaton mycket väl hur viktigt det

är med en driftsäker anläggning och vikten av att undvika produktionsstopp. Var än dessa risker finns så finns Eaton där för att förhindra och förebygga med sina innovativa system.



Kommersiella byggnader/shoppingcenter

- Problem med IT-system, telefonsystem, stämpelklockor, rulltrappor, hissar, betalterminaler och säkerhetskameror
- Låsning av passagevägar och utgångar (inkl. parkeringsgarage) med automatiska låssystem
- Bristfällig funktion på luftkonditionering och ventilation



Vattenreningsverk

- Fördrojningar/stopp av mekanisk, fysisk och kemisk behandling
- Förhöjda kostnader för extra-personal och produktionsstörningar
- Ingen möjlighet att garantera dricksvattens kvalitet enligt gällande förordningar
- Bristfällig rening, sterilisering, järnfiltrering, uppmjukning och avsaltning av vattnet
- Hälsorisker
- Betydande skador på maskinpark (t ex värmesystem)



Livsmedelsindustri

- Beroende av reservkraftssystem
- Slutprodukter förstörda pga fel i uppvärmnings- eller kylsystem
- Fördrojning eller komplikationer vid produktion och leverans av varor
- Problem att uppfylla kvalitetskrav pga produktionsstörningar



Reningsverk

- Behov av extra personal för underhållande av fel
- Extra extern resurs för driftoptimering (kostnad för konsultation och analys, entreprenör för reparation och underhåll etc.)
- Extra kostnader för material (bindmedel, slamhantering, energi etc.)
- Överskridande av gränsvärden med negativa konsekvenser för avloppsvatten
- Ökad ansträngning pga ökad vattentillförsel med miljöskador som följd
- Risken att påverka vattentillförsel till närliggande vattenverk



Hotell

- Problem vid hantering av reservationer, fakturering och bokföring pga problem med IT system
- Sårbara säkerhetssystem vid driftstörningar
- Fördröjningar vid utcheckning pga krånglade kreditkortsläsare
- Problem med nyckelfria dörrlås som öppnas och stängs med hjälp av kort



Sjukhus

- Behov av bränsle drivna reservkraftsaggregat
- Batterier för drift vid omkoppling från nätdrift till reservkraft
- Tillförlitliga utrustningar för oavbruten krafttillförsel (UPS)



Datacenter

- Fel under pågående komplexa processer
- Övertidsarbete för återställning av backup
- Betydande skador orsakade av bristande strömförsörjning till kylsystem (mellan 35 och 50 procent av totala energikostnaden)
- Oförutsedda risker med luftkonditionering, strömförsörjning, säkerhet, energi effektivisering i system för backup.



Distributörer/Lager

- Totalt driftsstopp pga fel i lagerprogram (inget kan hittas)
- Omöjligt att klara utlovade leveranstider samt att hantera nya order
- Minskade inkomster samt dramatiskt ökande kostnader



3 goda skäl för att använda xEnergy.

Det är ett ställverkssystem med ett brett spektrum av möjligheter för säker kraftöverföring med möjlighet till individuell anpassning för specifika krav. En extra fördel är att det skyddar både människor och anläggningar.

Eaton xEnergy sektioner finns tillgängligt i fem olika versioner (XP, XF, XR, XW, XG) med tre olika utgående sektioner (XF, XR, XW) som skiljer sig åt i manövrering och installation men med likheten i övertygande prestanda.

Prestanda

xEnergy systemet ligger steget före vilket innebär att det är designat för ökande framtida behov. Dess modulbaserade design underlättar smarta kombinationer och expansioner. Varje enskild komponent i systemet är perfekt anpassad och konsekvent genomtänkt från monteringsdetaljer och kabinett till programvaror och bruksanvisningar. Det tillhandahåller optimerade produkter för att bygga elektrisk infrastruktur för anläggningar upp till 5000A.

Tillgänglighet

Med xEnergy så erbjuder Eaton ett välbeprövat och väl utprovat system för helt bekymmersfri manöverutrustning. De kalkylerade stopptiderna kan minskas betydligt vid rätt val av antingen fixerad, plugin eller utdragbart montage. Eaton är rätt partner för leverans av utrustning var än det ställs krav på att ha ett system i drift inom ett par minuter efter önskat stopp.

Säkerhet

xEnergy erbjuder även maximalt skydd för människor och utrustningar. Enheterna i utrustningen kan monteras på flera olika sätt med fixerat, plugin eller utdragbart utförande vilket gör att man kan anpassa och skräddarsy utrustningen för att förenkla hanteringen vid utbyte och underhåll. Förutom minskning av risk för personskador så minskar dessutom risken för skador på maskiner och utrustning. Behovet av utbildningstid för att hantera utrustningen blir mindre och man kan känna sig trygg då utrustningen är typtestad och tillverkad i enlighet med de senaste direktiven i standard IEC/EN 61439.



XW – det bästa från xEnergy



Underhåll och ersättning av hela utrustningsmoduler kan även vid full drift utföras inom några sekunder efter önskat stopp tack vare de full utdragbara enheterna i xEnergy XW kabinett. Längre driftstopp kan en gång för alla förpassas till historien då de utdragbara enheterna snabbt kan bytas utan att man behöver lossa eller koppla ur några anslutningar

Fördelar

- Minimala stopptider
- Utdragbara kassetter som kan bytas under drift
- Otvetydig lägesindikation för test- och spänningslös position
- Enkelt underhåll, inget behov av specialverktyg

Innovation till kundens fördel.

Oavsett om det är industrier eller kommersiella fastigheter så är oväntade driftstopp både irriterande och kostsamma. Eaton's innovationer hjälper till att hålla nere tiden för driftstopp till ett minimum.

MCC

Motor Control Center

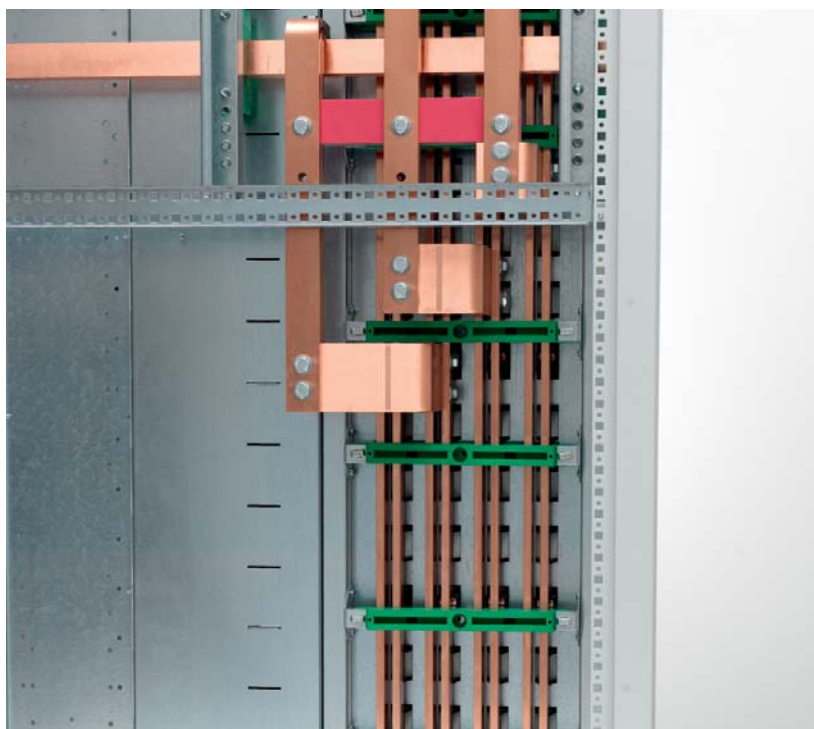
- Kan ersättas under drift
- Säkra anslutningskontakter
- Mekaniskt lås med tydlig indikering av kontakt-position

Fördelar

- Otvetydig lägesindikation
- Indikation av aktiveringsknapp i testläge
- Garanterat pålitlig och bekymmersfri manövrering
- Maximalt skydd av människor och utrustning
- Användarvänlig inkoppling av kontrollutrustning

Vertikala fasskenor

- Fördelning upp till 2000A och 80kA/1s
- Kontaktjalsier för högre skydd och säkerhet







Välj framtiden

Med xEnergy, ställverkssystem från Eaton,

så tar du ett kliv mot ett system som är avsett för morgondagen. Oavsett om du väljer montage med fixerat, plugin eller utdragbart utförande så övertygar xEnergy alltid då det gäller prestanda, funktion och säkerhet:

- Det ligger steget före och är i sitt modulbaserade utförande lätt att bygga ut och anpassa till kommande framtida behov.
- Utbyte av komponenter kan under drift ske inom minuter eller sekunder beroende på montage.

• Det reducerar risken för olyckor och minskar antalet fel på maskiner och utrustningar och det är anpassat till de nya kraven i den nya standarden IEC/EN 61439.

www.eaton.com

Eaton är globalt teknikföretag som är aktivt och ledande inom flera skilda områden såsom elteknik-, hydraulik-, fordons- och transportindustrin.

Eaton's elektriska division är världsledande då det gäller distribution, kontroll och styrning av elkraft. Enheten levererar produkter och service för avbrottsfri elkraft samt automationsprodukter till industrin över hela världen.

Eaton's elektriska division består av fabrikat som Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak och Moeller.

Published by: Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Vienna

© 2011 by Eaton GmbH, Austria
Subject to technical modifications. No responsibility is taken for misprints or errata.
Printed in Austria (07/11)
Graphic design: SRA
Printed by:

Eaton Electric AB,
Kista Science Tower
164 51 KISTA
infosweden@eaton.com

The products presented are part of the comprehensive Eaton offer.
For more information, please contact your Eaton consultant.

www.eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide