



## xEnergy Elite

### Eaton's high performance (IEC) Motor Control Center

- Volledig getest en geverifieerd volgens IEC 61439-2
- Uittrekbare en uitneembare technologie
- Unieke vlamboogbescherming door gesloten lade concept



**xEnergy Elite beschermt mensen en installaties, verzekert bedrijfscontinuïteit en is duurzaam en gemakkelijk aan uw wensen aan te passen**

**xEnergy Elite is Eaton's laagspannings Motor Control Center en energiedistributiesysteem. Dit systeem biedt een hoge beschikbaarheid, beperkt het risico op vlambogen en controleert de conditie van uw schakelsysteem continu, wat de veiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie verhoogt.**

**Met het xEnergy Elite Motor Control Center en energiedistributiesysteem worden uw processen geoptimaliseerd en risico's beperkt.**

#### Mensen en installaties beschermen

- Gecertificeerde vlamboogbeveiliging volgens IEC / TR 61641 criteria 1-7
- Volledig geïsoleerd vlamboogvrij hoofd- en verdeelrailsysteem
- Door de toepassing van het Elite contactsysteem blijft de lade altijd geheel gesloten bij zowel in- en uitgeschakelde lade en in de teststand
- Volledige personeelsbescherming dankzij het ARCON® - 'open door' vlamboogbeveiligingssysteem
- Verminderde energieniveaus en risicobeperking tijdens onderhoudswerkzaamheden met het "Arc-flash Reduction Maintenance System™" (ARMS)
- Logische selectiviteit (ZSI) ter vermindering van thermische en dynamische belasting
- Diagnose - 24/7 Temperatuur- en stroomdiagnosesysteem

#### Bedrijfscontinuïteit

- Geverifieerd en getest volgens IEC 61439-2
- Aanpassingen zonder systeemafschakeling
- Onderhoud van functionele eenheden tijdens gebruik
- "Onderhoudsvrij" rail- en contactsysteem
- Unieke constructie van de ladecontacten
- Constante monitoring van het schakelpaneel om preventief fouten te voorkomen
- Eaton's C445 motormanagementsysteem met toonaangevende diagnose en analyse mogelijkheden
- Diagnose mogelijkheden door toepassing van de NZM vermogensautomaten met PRX25 digitale beveiligingsunit
- Wereldwijd inzetbaar systeem

#### Duurzaam en schaalbaar

- Robuust verchromd schakelkastframe
- Niet-schuivende motorstarters en voedingen achter gesloten deur technologie
- Elite contactsysteem voor 1000+ lade bewegingen
- Tot 32 lades in één sectie
- 1/4, 1/2 en lades over de gehele breedte tot 315 kW
- Lades zijn individueel aangesloten op het verdeelrailsysteem
- Technologie op basis van zowel zekering als vermogensautomaat
- Het systeem biedt standaard vlamboogbescherming en is uit te breiden naar 'open-deur-vlamboogbescherming'

# EATON

Powering Business Worldwide

# Uittrekbare lades



Voorbeeld van een uittrekbare motorstarter-lade tot 18.5 kW, 1/4 breedte



Voorbeeld van een uittrekbare motorstarter-lade tot 22 kW, 1/2 breedte



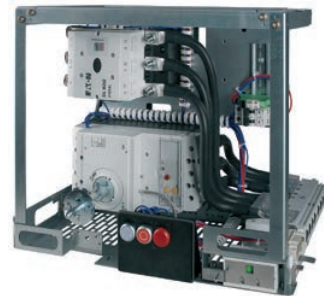
xEnergy Elite verdeelrailsysteem met shutters, vlamboogbescherming, IP4X



New digital NZM compact vermogensautomaat, betrouwbaar en innovatief als motorbeveiliging of afgaand energieveld met flexibele communicatie voor monitoring en bediening



Voorbeeld van een uittrekbare motorstarter-unit tot 132 kW, volledige breedte



Voorbeeld van een uittrekbare motorstarter-unit tot 315 kW, volledige breedte



xEnergy Elite lades met hoge vulgraad, tot 32 x 18.5 kW starters per sectie

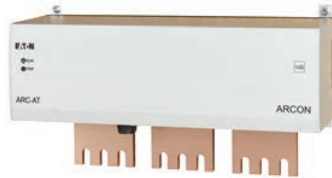


C445 motormanagementsysteem levert het hoogste niveau van accurate monitoring en beveiliging voor het hele MCC

## Verhoogde veiligheid voor personeel en processen

### ARCON® vlamboogbeveiligingssysteem

Vlambogen vormen één van de risico's voor een betrouwbare energievoorziening. Ondanks alle voorzorgsmaatregelen, komen ze vandaag toch nog voor in elektrische distributiesystemen. Ze worden vaak veroorzaakt door menselijke fouten bij werken aan en met het schakelsysteem, overspanning of gelijkwaardige gebeurtenissen.



Deze situaties doen zich vaker voor dan wordt gedacht en elke mogelijke schade kan serieuze gevolgen hebben. Dankzij ARCON® worden de gevolgen van een vlamboog tot een minimum beperkt. Nadat de oorzaak van de storing is verholpen, kan het systeem snel weer bedrijfsklaar worden gemaakt, zodat de vereiste beschikbaarheid van de energievoorziening kan worden gewaarborgd.

xEnergy Elite biedt schaalbare oplossingen voor vlamboogbescherming. Van standaard bescherming tot de geavanceerde 'open-deur vlamboogbescherming' voor de hoogste veiligheid en procescontinuïteit.

xEnergy Elite is in overeenstemming met IEC TR 61641, criteria 1 tot 7, vlamboogklasse C en biedt vlamboogbescherming tot 690 V / 100 kA.

## Technische hoogtespunten

### xEnergy Elite

Nominale spanning	400 V, 415 V, 525 V, 690 V
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Normen	IEC 61439-1, IEC 61439-2 IEC TR 61641 criteria 1 tot 7 IEC 60068-3-3, seismisch level AG2 - AG5

### Gegevens hoofdrailsysteem

Nominale isolatiespanning	1000 V AC - 1200 V DC
Nominale stroom	800 A - 6300 A
Nominale korteduurstroom	Tot 120 kA / 1s
Nominale grensstroompiek	264 kA

### Gegevens verticaal distributierailsysteem

Nominale isolatiespanning	1000 V
Uittrekbare lade uitvoering	1600 A
Nominale korte-duur-stroom	80 kA / 1s
Nominale grensstroompiek	176 kA
Verwijderbare uitvoering	1800 A
Nominale korte-duur-stroom	65 kA / 1s
Nominale grensstroompiek	143 kA

### Gegevens behuizing

Beschermingsgraad	IP30 / IP31 / IP41 / IP42 / IP54
Bouwvorm	Tot vorm 4b (type 7)
Kabelinvoer	Boven- en/of onderzijde
Toegang	Voor- of achterzijde
Standaardkleur	RAL 7035