

## Modularer MCC Niederspannungenergie- und Motorverteiler



# xEnergy Elite

## Eatons leistungsstarkes IEC MCC-Verteilersystem

- Prüfungen entsprechend IEC 61439-2
- Einschub- und Steckesatztechnik
- Kabelanschluss oben / unten



### xEnergy Elite schützt Menschen und Vermögenswerte, sichert die Energieversorgung und ist langlebig und anpassungsfähig

**Eatons xEnergy Elite Niederspannungs-Energie- und Motorverteiler bietet die Minimierung von Risiken durch Störlichtbögen sowie kontinuierliche Zustandsüberprüfung der Schaltanlagen zur Optimierung von Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz.**

**Durch Eaton xEnergy Elite Energie- und Motorverteilerlösungen können Sie Ihre Prozesse optimieren und Risiken minimieren.**

#### Personen- und Anlagenschutz

- Störlichtbogenbedingungen entsprechend der IEC TR 61641, 1-7
- Vollisolierte Hauptsammel- und Verteilschienen
- Voller Berührungsschutz in allen Einschubpositionen mit Elite-Kontaktsystem Ausgefahren - Test - Betrieb
- Höchster Personenschutz mit ARCON® - Störlichtbogen-schutzsystem
- Geringere Gesamtenergie bei Wartungsarbeiten mit Arc-flash Reduction Main-tenance System™ (ARMS)
- Reduzierte Abschaltzeiten mit Zone Selective Interlocking (ZSI)
- 24/7 Temperaturüberwachung

#### Versorgungssicherheit

- Bauartprüfung IEC 61439-2
- Umbau ohne Anlagenstillstand
- Wartung von Funktionseinheiten während des Betriebes
- "Wartungsfreies" Sammelschienenanschluss- und Kontaktsystem
- Elite-Kontaktsystem der Einschübe
- Kontinuierliche Schaltschranküberwachung zur Fehlervermeidung
- C445-Motormanagementrelais mit branchenführenden Diagnose- und Analysemöglichkeiten
- Leistungsschalter-Zustandsdiagnose
- Weltweit verfügbar durch lizenzierte Partner

#### Langlebig und anpassungsfähig

- Robustes System, Elektrolytisch verzinkt
- Wechseln der Betriebsstellung ohne Bewegen der Einschübe
- Elite-Kontaktsystem für 1000+ Betätigungen
- Bis zu 32 Einschübe je Feld
- 1/4, 1/2 und feldbreite Einschübe bis 315 kW
- Einschübe einzeln mit der Verteilschiene verbunden
- Einschübe in sicherungsbehafteter und Leistungsschalterausführung
- Ausrüstung mit Störlichtbogen-Basischutz oder aktiven Störlichtbogenschutzsystemen'

# EATON

Powering Business Worldwide

# Einschubvarianten



Frontansicht eines Einschub-Motorstarter bis 18,5 kW, 1/4 Breite



Frontansicht eines Einschub-Motorstarter bis 22 kW, 1/2 Breite



xEnergy Elite Verteiler-Sammelschienen-Shutter, störlichtbogen geschützt, IP4X



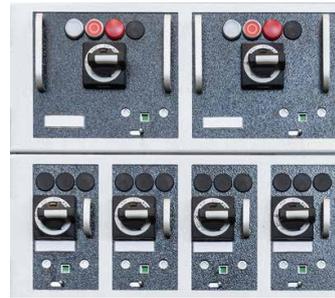
C440 / ZEB Elektronisches Überlastrelais mit flexibler Kommunikation zur Überwachung und Steuerung



Frontansicht eines Einschub-Motorstartes bis 132 kW, 1/1 Breite



Frontansicht eines Einschub-Motorstartes bis 315 kW, 1/1 Breite



xEnergy Elite mit High-Density-Einschüben, bis zu 32 x 18,5 kW-Motorstarter je Feld

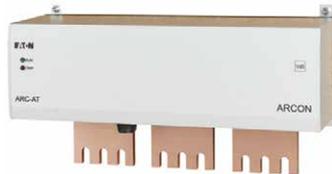


Das Motormanagement-Relais C445 bietet ein Höchstmaß an Kontrollmöglichkeiten und Schutz für das gesamte Motor Control Center

## Erhöhte Sicherheit für Personal und Prozess

### ARCON® Störlichtbogenschutzsystem

Störlichtbögen gehören zu den Risiken für eine sichere Versorgung mit elektrischer Energie. Sie treten auch heute noch in der elektrischen Energieverteilung auf. Trotz aller berücksichtigten und im Vorfeld getroffenen Vorsichtsmaßnahmen entstehen sie durch menschliches Versagen bei Arbeiten an der Schaltanlage, aber auch durch Verschmutzung, Überspannungen oder ähnliche Ereignisse.



Störlichtbögen treten häufiger auf, als man erwarten würde und jeder verursachte Schaden hat schwerwiegende Folgen. Durch den Einsatz von ARCON® werden die Auswirkungen des Störlichtbogens auf ein absolutes Minimum begrenzt. Nach Beseitigung der Fehlerursache kann die Anlage in kürzester Zeit wieder betriebsbereit hergestellt werden, um die geforderte Spannungsversorgung zu gewährleisten.

xEnergy Elite bietet skalierbare Lösungen für den Störlichtbogenschutz. Vom konventionellen Standardschutz bis zur nächsten Stufe der "Open-Door" Störlichtbogenbegrenzung für höchste Sicherheit und Prozessintegrität.

xEnergy Elite entspricht der EC TR 61641, Kriterien 1 bis 7, Lichtbogenklasse C und bietet Störlichtbogenschutz bis zu 690 V / 100 kA.

## Technische Merkmale

### xEnergy Elite

Bemessungsbetriebsspannung	400 V, 415 V, 525 V, 690 V
Bemessungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Normen	IEC 61439-1, IEC 61439-2 IEC TR 61641 criteria 1 to 7 IEC 60068-3-3, seismic level AG2 - AG5

### Hauptsammelschienen

Bemessungsisolationsspannung	1000 V AC - 1200 V DC
Bemessungsbetriebsstrom	800 A - 6300 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	bis 120 kA / 1s
Bemessungsstoßstromfestigkeit	264 kA

### Verteilsammelschienen

Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Bemessungsbetriebsstrom (Einschubfelder)	1600 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	80 kA / 1s
Bemessungsstoßstromfestigkeit	175 kA
Bemessungsbetriebsstrom (Steckeinsatzfelder)	1800 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	65 kA / 1s
Bemessungsstoßstromfestigkeit	143 kA

### Gehäuse

Schutzart	IP30 / IP31 / IP41 / IP42 / IP54
Innere Unterteilung	bis Form 4b (type 7)
Kabelzugang	Unten und/oder Oben
Zugang	Front / Rückseite
Standardfarbe	RAL 7035

www.eaton.com

© 2022 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten  
Publikationsnummer BR043010DE  
January 2022

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.

