



xEnergy Elite

Wysokowydajna rozdzielnica IEC sterowania silnikami firmy Eaton

- Sprawdzone przez testowanie, IEC 61439-2
- Technologia wysuwna i wtykowa
- Dostęp od przodu lub od tyłu

xEnergy Elite chroni ludzi i zasoby, gwarantując ciągłość działania, trwałość i skalowalność

xEnergy Elite to niskonapięciowe rozwiązanie firmy Eaton do sterowania silnikami i dystrybucji energii, które oferuje dane dotyczące wydajności, ograniczenie ryzyka wystąpienia łuku elektrycznego oraz ciągłą kontrolę stanu rozdzielnic, co optymalizuje bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność.

Dzięki rozwiązaniom xEnergy Elite w zakresie sterowania silnikami i dystrybucji energii można zoptymalizować procesy i zminimalizować ryzyko.

Ochrona ludzi i mienia

- Certyfikowane zabezpieczenie przed zwarciem łukowym zgodnie z IEC / TR 61641 kryteria 1-7
- W pełni izolowane, bezłukowe główne szyny zbiorcze i szyny rozdzielcze
- System styków Elite zapewnia całkowitą ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń we wszystkich pozycjach kasety wysuwnej, Rozłączona-Test- Załączona
- Pełna ochrona personelu dzięki ARCON®- Systemowi Ochrony przed Zwarciem Łukowymi
- Zmniejszony poziom energii i zagrożenia podczas czynności serwisowych dzięki systemowi redukcji zwarcia łukowego Arcflash Reduction Maintenance System™ (ARMS)
- Logiczna Selektywność Strefowa (ZSI) dla zmniejszenia obciążenia termicznego i dynamicznego
- Diagnose- System monitorowania temperatury 24/7

Zapewnienie ciągłości funkcjonowania

- Przetestowane i sprawdzone zgodnie z normą IEC 61439-2
- Modyfikacje możliwe podczas pracy rozdzielnic
- Serwisowanie jednostek funkcjonalnych w warunkach eksploatacji
- "Niewymagające konserwacji" połączenia na szynach zbiorczych i system przegród
- Wyeliminowane zjawisko spawania na powierzchni styku złącz siłowych kasety
- Ciągły monitoring rozdzielnic w celu zapobiegania awariom
- Przekładniki do zarządzania silnikiem Eaton C445 z wiodącymi w branży funkcjami diagnostycznymi i analitycznymi
- Diagnostyka stanu wyłącznika
- Globalnie wspierana platforma ze znormalizowanymi na całym świecie procesami przemysłowymi

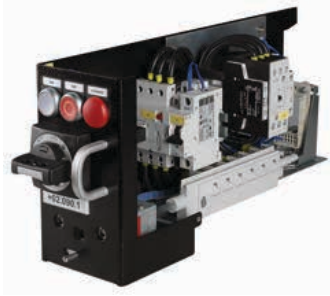
Trwałość i skalowalność

- Wytrzymały system oparty na chromowanej ramie z profili zamkniętych
- Nieruchomy system kasety dla rozruszników silnikowych i odbiorów liniowych
- System styków Elite do obsługi ponad 1000 operacji
- Do 32 kasety w jednej szafie
- Kasety 1/4, 1/2 i kasety o pełnej szerokości do 315 kV
- Kasety indywidualnie podłączone do szyn rozdzielczych
- Technologia oparta na bezpiecznikach i wyłącznikach
- Podstawowe zabezpieczenie przed zwarciem łukowym aż do "zabezpieczenia przed zwarciem łukowym przy otwartych drzwiach"

EATON

Powering Business Worldwide

Kasety wysuwne



Widok z przodu kasety wysuwnej rozrusznika silnika do 18,5 kW, szerokość 1/4



Widok z przodu kasety wysuwnej rozrusznika silnika do 22 kW, szerokość 1/2



Żaluzje dla szyn dystrybucyjnych xEnergy Elite, zabezpieczające przed wystąpieniem łuku elektrycznego, IP4X



C440 / ZEB elektroniczny przełącznik przeciążeniowy z elastyczną komunikacją do monitorowania i sterowania



Widok z przodu kasety wysuwnej rozrusznika silnika do 132 kW, pełna szerokość



Widok z przodu kasety wysuwnej rozrusznika silnika do 315 kW, pełna szerokość



xEnergy Elite z kasetami wysuwnymi o dużym upakowaniu, do 32 starterów 18,5kW na szafę

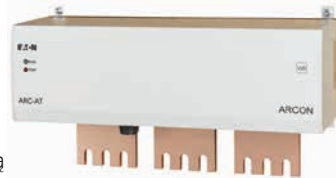


Przełącznik zarządzania silnikami C445 zapewnia najwyższy poziom dokładności monitorowania i ochrony dla całej rozdzielni MCC

Zwiększone Bezpieczeństwo Personelu i Procesu

ARCON® System Ochrony Przed Zwarciami Łukowymi

Zwarcia łukowe są jednym z zagrożeń dla niezawodnego zasilania energią elektryczną. Nawet dzisiaj, występują one nadal w systemach dystrybucji energii elektrycznej pomimo wszystkich środków zapobiegawczych, które są odpowiednio dobierane i wdrażane z wyprzedzeniem. Są one spowodowane błędem ludzkim podczas pracy przy rozdzielni a także zanieczyszczeniem, przepięciami lub podobnymi zdarzeniami.



Tego typu zdarzenia zdarzają się częściej, niż można byłoby się spodziewać a wszelkie spowodowane szkody mają poważne konsekwencje. Zastosowanie systemu ARCON® ogranicza skutki zwarcia łukowego do minimum. Po usunięciu przyczyny usterki system może być gotowy do pracy w możliwie najkrótszym czasie aby zapewnić wymaganą dostępność zasilania.

xEnergy Elite oferuje skalowalne rozwiązania w zakresie ochrony przed zwarciami łukowymi. Od standardowej konwencjonalnej ochrony do wyższego poziomu łagodzenia skutków zwarcia łukowego "przy otwartych drzwiach" dla zapewnienia

najwyższego bezpieczeństwa i integralności procesu

xEnergy Elite jest zgodny z normą IEC TR 61641, kryteria od 1 do 7, klasa C odporności na wylądowania łukowe i oferuje ochronę przed wylądowaniami łukowymi do 725 V / 100 kA.

Najważniejsze informacje techniczne

xEnergy Elite

Napięcie znamionowe robocze	400 V, 415 V, 525 V, 690 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz
Normy	IEC 61439-1, IEC 61439-2 IEC TR 61641 kryteria 1 do 7 IEC 60068-3-3, poziom sejsmiczny AG2 - AG5

Dane głównych szyn zbiorczych

Napięcie znamionowe izolacji	1000 VAC - 1200 VDC
Prąd znamionowy	800 A - 6300 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały	do 120 kA / 1 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymały	264 kA

Dane szyn rozdzielczych

Napięcie znamionowe izolacji	1000 V
Szafy z kasetami wysuwnymi	1600 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały	80 kA / 1 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymały	175 kA
Szafy z modułami wtykowymi	1800 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały	65 kA / 1 s
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymały	143 kA

Dane obudowy

Stopień ochrony	IP30 / IP31 / IP41 / IP42 / IP54
Forma zabudowy	Do formy 4b (Typ 7)
Wprowadzenie przewodów	Góra i / lub dół
Dostęp	od przodu lub od tyłu
Kolor standardowy	RAL 7035