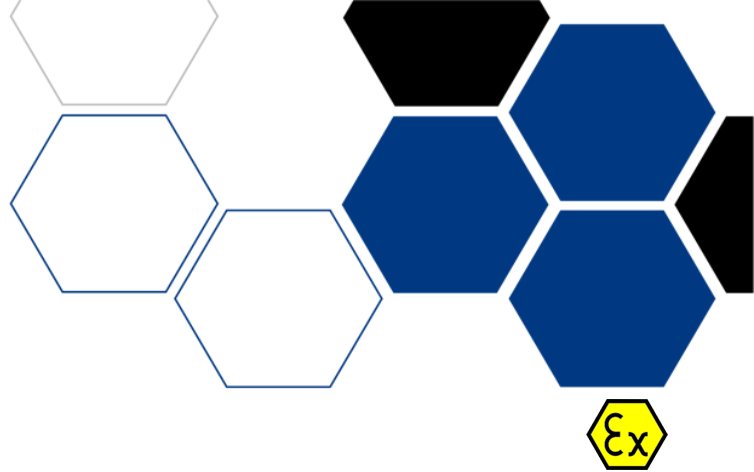




e2ALPHA

E2ALPHA ROZDZIELNIA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Rozdzielnice **e²ALPHA** stosowane są w energetyce przemysłowej, dystrybucyjnej oraz kopalnianej.

Pełny opis

e²ALPHA jest rodziną nowoczesnych czteroprzedziałowych rozdzielnic wewnętrznych średniego napięcia, przystosowanych do zabudowy przyścienniej lub wolnostojącej. Standardowy typoszerzeg **e²ALPHA** składa się z celek rozdzielczych o szerokości 400, 600, 750 oraz 800 mm.

Wysoki stopień bezpieczeństwa obsługi rozdzielnic **e²ALPHA** został osiągnięty dzięki zastosowaniu rozbudowanego systemu blokad mechanicznych i elektrycznych oraz wzmocnionej konstrukcji mechanicznej pola cechującej się znacznym poziomem łukoodporności.

Zastosowanie

Rozdzielnica **e²ALPHA** jest doskonałym rozwiązaniem dla energetyki przemysłowej, dystrybucyjnej oraz kopalnianej. Zaawansowana konstrukcja wraz z niezawodnym systemem blokad predestynuje ją do zastosowań w szczególnie ważnych częściach systemu energetycznego, gdzie wymagana jest duża pewność zasilania (np. GPZ-ty, elektrownie, kopalnie).

Charakterystyka techniczna

ZESPÓŁ BLOKAD

- Blokada uniemożliwiająca przestawienie członu wysuwonego z położenia „PRÓBA” do położenia „PRACA” i odwrotnie, gdy wyłącznik jest zamknięty.
- Blokada uniemożliwiająca zamknięcie wyłącznika, gdy człon wysuwony znajduje się w pozycji pośredniej.
- Blokada uniemożliwiająca przestawienie członu wysuwonego z położenia „PRÓBA” do położenia „PRACA”, gdy uziemnik pola jest zamknięty.
- Blokada uniemożliwiająca zamknięcie uziemnika, gdy człon wysuwony znajduje się w położeniu „PRACA” lub pośrednim.
- Blokada uniemożliwiająca przestawienie członu wysuwonego odcinacza (zwiernika) z położenia „PRACA” do położenia „PRÓBA”, gdy człon wysuwony w polu wyłącznikowym znajduje się w położeniu „PRACA” lub w położeniu pośrednim między położeniem „PRACA” a położeniem „PRÓBA”.
- Blokada uniemożliwiająca wprowadzenie członu wysuwonego o mniejszym prądzie znamionowym do pola o wyższym prądzie znamionowym.
- Blokada uniemożliwiająca zamknięcie uziemnika, gdy strona uziemiana znajduje się pod napięciem
- Blokada uniemożliwiająca otwarcie drzwi przedziału członu wysuwonego, gdy człon wysuwony znajduje się w położeniu „PRACA” lub w położeniu pośrednim między położeniami „PRÓBA” - „PRACA”.
- Blokada uniemożliwiająca otwarcie drzwi przedziału przyłącza kablowego, gdy uziemnik jest otwarty.
- Blokada uniemożliwiająca jednoczesne pozostawienie korby uziemnika i członu wysuwonego w gniazdach manewrowych.
- Blokada uniemożliwiająca zamknięcie uziemnika, gdy drzwi przedziału przyłączeniowego (kablowego) są otwarte.
- Blokada uniemożliwiająca wprowadzenie członu wysuwonego w pozycję „PRACA”, gdy drzwi przedziału wyłącznikowego (członu wysuwonego) są otwarte.
- Elektromagnetyczna blokada drzwi przedziału kablowego (przyłączeniowego) w polu sprzęgłowym, gdzie

KATEGORIA:

ROZDZIELNICE
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

- Opcjonalna blokada elektromagnetyczna tylnych drzwi (osłony) przedziału kablowego.
- Inne według wymagań zamawiającego.

Napięcie znamionowe rozdzielnic	12kV	17,5kV
Napięcie probiercze udarowe piorunowe (1,2/50μs)	75kV	95kV
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej (1-min.)	38kV	28kV
Częstotliwość znamionowa	50Hz	50Hz
Prąd znamionowy szyn zbiorczych, pól zasilających i sprzęgłowych	630-1250A	630-1250A
Prąd znamionowy pól odpływowych	630-1250A	630-1250A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (3s)	do 31,5kA	do 31,5kA
Oporność na działanie łuku wewnętrznego (1s)	do 31,5kA	do 31,5kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	do 80kA	do 80kA
Stopień ochrony rozdzielnic	IP 4X / IP 54	IP 4X / IP 54
Dostępność do przedziałów	LSC2B	LSC2B
Klasyfikacja osłon	PM	PM
Klasa odporności na łuk wewnętrzny	AFLR	AFLR
Szerokość pola	400-800 mm	400-800 mm
Wysokość pola	2100 mm	2100 mm
Głębokość pola	1250 mm	1250 mm

PN-EN 62271-1	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 1: Postanowienia wspólne.
PN-EN 62271-1 00	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego.
PN-EN 62271-1 02	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 102: Odłączniki i uziemniki wysokiego napięcia prądu przemiennego.
PN-EN 62271-1 03	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 103: Rozłączniki o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV do 52 kV włącznie.
PN-EN 62271-1 06	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 106: Styczniki, sterowniki i rozruszniki silników prądu przemiennego.
PN-EN 62271-2 00	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie.



Budowa i działanie

Konstrukcja pola rozdzielczego e2ALPHA została wykonana z prefabrykowanych blach stalowych oraz Al-Zn o grubości 2 i 3 mm.

W miejscach szczególnie narażonych na oddziaływanie łuku wewnętrznego oraz ciśnienia gazów połukowych, wykorzystano wysokogatunkową blachę stalową o grubości 3 mm pokrytą farbą proszkową.

Dodatkowo, w przypadku celek wykonywanych w łukoodporności 31,5 kA/1s, drzwi przedziałów: przyłączowego oraz członu wysuwnego zaopatrzone w dodatkowe wzmocnienia i ekrany.

Zalety

- Funkcjonalność.
- Niezawodność.
- Łatwa adaptacja do wymagań Klienta.
- Wysoki poziom łukoodporności (31,5kA/1s).
- Najniższa (2100mm) na rynku rozdzielnica SN o zwartej, sztywnej konstrukcji umożliwiająca łatwy dostęp do przedziału nn i łatwiejszą obserwację wskazań.
- Uchylne górne koryto na obwody okrężne dające swobodny dostęp do okablowania (obwodów sterowniczych).
- Powiększony przedział nn dający możliwość zabudowy zabezpieczeń o różnych gabarytach, łatwość uruchomienia i serwisu oraz przeglądów i modyfikacji.
- Zintegrowany modułowy system blokad gwarantujący niezawodność i zwiększony poziom bezpieczeństwa w całym okresie eksploatacji. Nie wymaga regulacji w całym okresie eksploatacji.
- Wysokie przyłącze kablowe SN (ponad 550mm) pozwalające na prosty i wygodny montaż kabli, dające możliwość łatwego montażu różnych przekładników Ferrantiego oraz łatwiejsze pomiary.
- Szeroki kanał na obwody okrężne prowadzone z dołu pola do kasety nn wspomagający łatwy i komfortowy montaż umożliwiający wprowadzenie wielu obwodów sterowniczych.

Rodzaje wykonania

PODSTAWOWE RODZAJE CELEK:

- Pole zasilające - odpływowe - dwuczłonowe wyłącznikowe,
- Pole sprzęgłowe wyłącznikowe - dwuczłonowe wyłącznikowe,
- Pole sprzęgłowe - odcinacza,
- Pole transformatora potrzeb własnych wyłącznikowe lub rozłącznikowe,
- Pole pomiaru napięcia,
- Pole wzniosu szynowego,
- Inne - wg potrzeb Klienta.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09