



System pro *E* Power

System rozdzielnic do 6300A

System pro E Power

System rozdzielnic do 6300A

System pro *E Power*, będący pionierskim rozwiązaniem firmy ABB w zakresie rozdzielnic głównych na prąd znamionowy 6300 A i prąd zwarcia 120 kV, zapewnia spełnienie wszystkich wymogów dotyczących instalacji elektrycznych wymagań klas ochrony, parametrów mechanicznych oraz elektrycznych.



Nowe rozdzielnice System pro E Power firmy ABB stanowią całościowe rozwiązanie rozdzielnic głównych w rozdziale i dystrybucji energii elektrycznej. Są zgodne z najnowszymi normami i działają w pełnej synergii ze wszystkimi innymi niskonapięciowymi urządzeniami firmy ABB, takimi jak aparatura modułowa pro M, wyłącznikami kompaktowymi Tmax T i XT oraz wyłącznikami powietrznymi Emax2.

W tej rozdzielnicy można zainstalować wszystkie urządzenia firmy ABB, ponieważ cały szereg akcesoriów zapewnia doskonałą kompatybilność wszystkich podzespołów, dzięki czemu montaż i okablowanie są wyjątkowo łatwe.

System pro E Power stanowi nowy punkt odniesienia na rynku. Definiuje on na nowo pojęcie doskonałości i wydajności rozdzielnic, które są dodatkowym potwierdzeniem tradycji, doświadczenia i wiodącej pozycji firmy ABB na rynku energii elektrycznej oraz jej dystrybucji.

Jeśli szukasz elastyczności, szybkości pracy i prostoty, ta nowa rozdzielnica główna stanowi odpowiedni wybór dla systemu elektrycznego.

System pro E Power



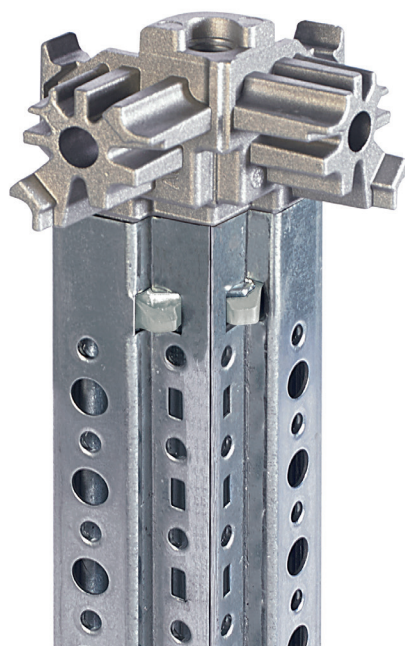
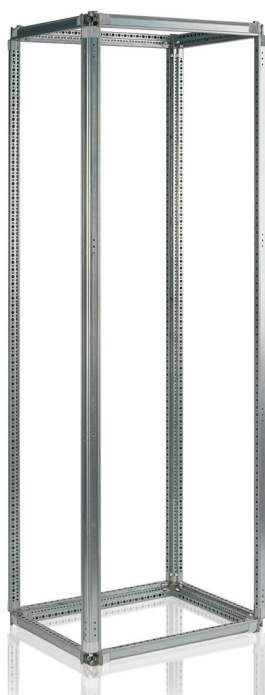
Elastyczność to potęga. Maksymalna liczba konfiguracji przy minimalnej liczbie części.

System pro *E* Power umożliwia osiągnięcie wysokich standardów technologicznych gwarantujących doskonałą wydajność dzięki niespotykanej liczbie konfiguracji. Wybierz System pro *E* Power, a znajdziesz dopasowane rozwiązanie zaspokajające Twoje potrzeby.

Zestaw konstrukcji System pro *E* Power może posłużyć do budowy wielu różnych konfiguracji rozdzielnic, gwarantując jednocześnie elastyczność oraz wykorzystanie produktów certyfikowanych. Przy użyciu zaledwie kilku elementów można uzyskać nawet 120 różnych konfiguracji. Konstrukcja rozdzielnic oferowanych w ramach nowej serii wykonana jest z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, stanowiącej połączenie wyrównawcze rozdzielnic. Klasy ochrony nawet do IP65 można uzyskać do każdego rodzaju zastosowania. System pro *E* Power jest jedyną rozdzielnicą zapewniającą tak wysoką ochronę.

Zalety

- Konstrukcję można zmontować zgodnie z różnymi sekwencjami logicznymi.
- Do budowy 120 różnych konfiguracji szaf wystarcza zaledwie kilka elementów.
- Możliwość montażu z użyciem cokołu lub bez niego.
- Profile konstrukcyjne z dwoma różnymi poziomami powierzchni dla poszczególnych stron – umożliwia to instalację różnych zestawów.
- Nowy, ergonomiczny uchwyt klamkowy pozwala otwierać drzwi na prawo lub na lewo.
- Nowe systemy szyn zbiorczych wykorzystujące te same elementy: profile poprzeczne, wsporniki mocujące i wielofunkcyjne, izolowane wsporniki mieszczące profilowane lub płaskie szyny zbiorcze o grubości 5 lub 10 mm.
- Elastyczne połączenia szyn zbiorczych.





Szybkość to potęga. Na drodze do doskonałości nie ma ograniczeń prędkości.

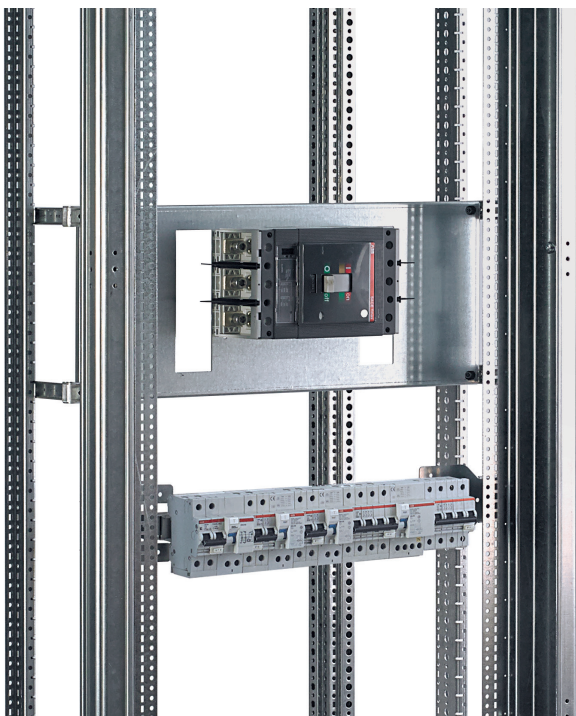
System pro E Power przyspiesza prace, które były wcześniej wymagane do rozruchu rozdzielnic. Bez względu na konfigurację, każdy element został zaprojektowany do bardzo szybkiego montażu i okablowania w pełnej zgodności ze standardami.

Dzięki innowacyjnym zestawom wewnętrznym, zaprojektowanym specjalnie dla System pro E Power, rozdzielnice można złożyć bardzo szybko, nawet w przypadku użycia skomplikowanej aparatury. Zestawy wewnętrzne są doskonale dopasowane do nowych profili konstrukcyjnych i elementów poprzecznych z dwoma poziomami mocowania. Dostępne są wersje zestawów dla wyłączników powietrznych i kompaktowych, rozłączników, wyłączników modułowych oraz wewnętrznych wygrodzeń. Proste, wydajne systemy mocowania zestawów przyczyniają się do oszczędności czasu podczas montażu rozdzielnic. Aparaturę ABB można zainstalować wewnątrz rozdzielnic z zachowaniem wysokiego poziomu integracji oraz optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni. Pozwalają na to zarówno nowe moduły o wysokości 150 mm, jak i standardowe moduły 200 mm. Dostępne są wygrodzenia wewnętrzne dla wyłączników (formaty od 1 do 4b).

Zalety

- nowe płyty montażowe z szybkim systemem zatrzaskowym;
- panele ze śrubami ćwierćbrotowymi;
- zestawy wyłączników mocowane bezpośrednio do szyn montażowych;
- wewnętrzne wygrodzenia tworzone poprzez dodawanie kolejnych akcesoriów;
- nowy uchwyt umożliwiający zabudowę różnych wkładek.

Ważne charakterystyki techniczne oraz wyjątkowo wytrzymałą i bezpieczną konstrukcję zapewnia nowy, spawany laserowo profil konstrukcyjny z 13 zagięciami.





Prostota to potęga. Wyjątkowa prostota w jednym rozwiązaniu.

System pro *E* Power zwiększa wydajność, upraszczając projekty na wszystkich etapach: od projektu inżynierskiego do montażu i rozruchu.

Główne systemy rozdzielcze przeznaczone do użytku wewnątrz rozdzielnic System pro *E* Power spełniają wymagania określone dla wszystkich zastosowań, zaczynając od konfiguracji 250 A do 6300 A. Nowy system głównych rozdzielnic System pro *E* Power został tak zaprojektowany, aby zapewnić lepszą elastyczność i proste podłączanie szyn zbiorczych.

Dostępne są rozwiązania liniowe oraz kaskadowe, umożliwiające instalację szyn zbiorczych w dowolnym położeniu: poziomo pod dachem, na panelu dolnym oraz na dowolnej wysokości, a także pionowo wzdłuż panelu bocznego lub tylnego albo w przedziale kablowym.

Elementy konstrukcyjne to:

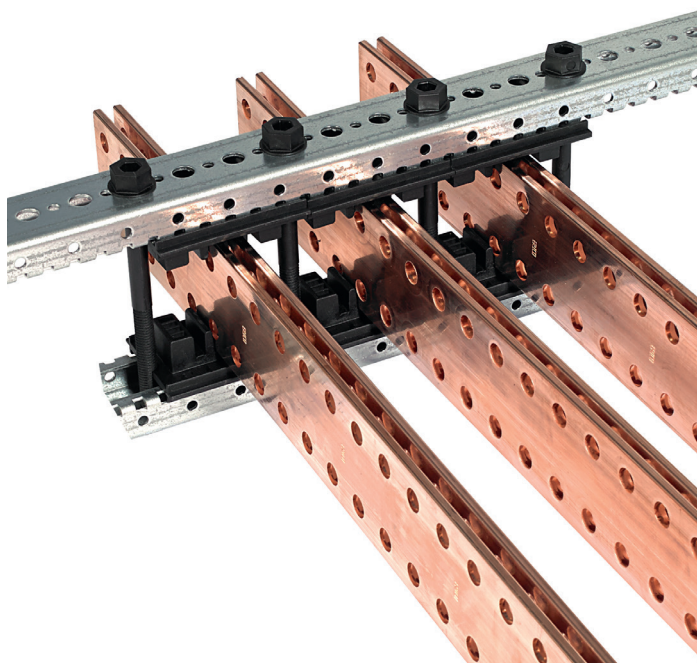
- wsporniki izolowane i kołki,
- profile poprzeczne i wsporniki mocujące.

Jeśli chodzi o izolatory liniowe i stopniowane, są one przystosowane do montażu systemów płaskich lub profilowanych szyn zbiorczych 5 mm po jednej stronie, podczas gdy druga strona przeznaczona jest do montażu systemów szyn płaskich lub profilowanych o przekroju 10 mm.

Jeden kołek gwintowany dostępny w różnych wersjach długości służy do mocowania wszystkich rodzajów szyn zbiorczych. Elementy poprzeczne do montażu szyn do konstrukcji pasują do uchwytów szyn zbiorczych zarówno w wersji liniowej, jak i w wersji stopniowanej.

Zalety

- nowa, prosta sekwencja montażowa;
- idealnie symetryczna konstrukcja uniemożliwia popełnienie jakichkolwiek błędów podczas montażu;
- modułowe stojaki i elementy poprzeczne łączone za pomocą nowego, opatentowanego systemu wykorzystującego śruby osiowe;
- specjalne zestawy do trzybiegunowych wyłączników kompaktowych i wspólne zestawy do 3- i 4-biegunowych wyłączników kompaktowych;
- identyczne panele przednie do ram stałych i uchylnych, a także do połączeń śrubowych i na zawiasach;
- panel przedni dostępny w dwóch wersjach o różnej wysokości (150 i 200 mm) do zestawu szyny DIN.





System pro *E* Power

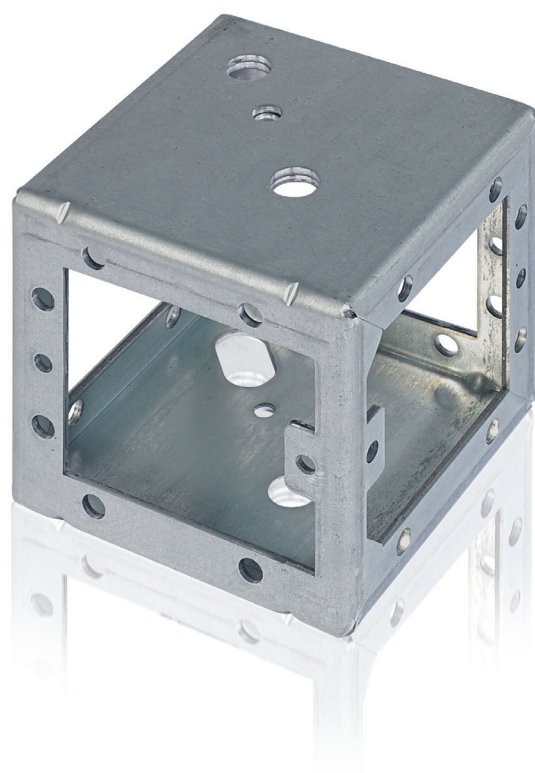
Właśnie rozpoczęła się nowa era rozdzielnic.

System pro *E* Power to nowe, unikatowe i zintegrowane rozwiązanie w dziedzinie rozdzielnic głównych – umożliwiające łatwy montaż i projektowanie do wszystkich typów instalacji.

System pro *E* Power zwiększa wydajność, pozwalając tworzyć każdy projekt z takim poziomem wydajności i prostoty, jak nigdy przedtem. Czas montażu można skrócić nawet o 15%, zaś miejsce w magazynie – nawet o 10%, a to wszystko dzięki niewielkim rozmiarom, prostemu montażowi i wyjątkowo zaawansowanym możliwościom łączenia elementów.

Mniejsza liczba części oznacza możliwość znacznego zmniejszenia kosztów magazynowania. Mniej zajętego miejsca w magazynie a jednocześnie znacznie więcej konfiguracji gotowych do szybkiej dostawy.

1 Cokół – element narożny | 2 Uchwyt klamkowy





System pro *E* Power.

Certyfikaty, próby typu i badania laboratoryjne.

System pro *E* Power gwarantuje jakość i bezpieczeństwo zgodnie z międzynarodowymi normami IEC 61439-1 i 2.

W pełni ocenione i certyfikowane nowe rozdzielnice System pro *E* Power przeszły wszelkiego rodzaju badania typu wymagane przez nowe normy IEC 61439-1-2 i IEC 60439-1-2. Po przeprowadzeniu rygorystycznych badań obejmujących całą konfigurację (konstrukcja, wyłączniki i system szyn zbiorczych) nadawana jest certyfikacja. Dzięki temu, przestrzegając instrukcji firmy ABB, można budować systemy zgodne z nowymi międzynarodowymi normami.

Rozdzielnice System pro *E* Power przeszły testy elektryczne i mechaniczne w laboratorium badawczym działu SACE firmy ABB akredytowanym we Włoszech przez firmę ACCREDIA oraz ważne międzynarodowe organizacje certyfikujące, takie jak ACAE/LOVAG, ANCE, ASTA, ETL SEMKO, UL, CSA i rejestry żegluga morskiej.

Opis szczegółowy:

- próba wzrostu temperatury;
- próba właściwości dielektrycznych;
- próba odporności na zwarcie;

- próba wytrzymałości zwarciowej obwodu zabezpieczeniowego i próba odporności na zwarcie;
- próba odstępów izolacyjnych i upływu;
- próba mechaniczna;
- próba stopnia ochrony;
- weryfikacja stabilności cieplnej obudów;
- weryfikacja rezystancji materiałów izolacyjnych (próba rozżarzonego drutu);
- próba uderzenia mechanicznego;
- próba odporności na korozję;
- podnoszenie i transport w miejscu zainstalowania.

Wyniki badań gwarantują najwyższą wydajność, końcowy konstruktor rozdzielnicy nie musi więc przeprowadzać dalszych prób typu ani ocen, jeśli elementy zostały dobrane i zmontowane zgodnie z instrukcjami firmy ABB. Za oddzielne weryfikacje i badania okablowanej rozdzielnicy odpowiada wykonawca montażu.



System pro E Power.

Zaangażowanie w ochronę środowiska.

Grupa ABB zawsze aktywnie przestrzegała zasad dotyczących usprawniania zarządzania środowiskowego, wdrażanych poprzez racjonalizację użycia surowców i energii, zapobieganie zanieczyszczeniom, monitorowanie jakości wody i powietrza, ograniczanie emisji hałasu oraz odpadów powstających w procesach produkcji, a także regularne przeprowadzanie audytów środowiskowych z głównymi dostawcami.

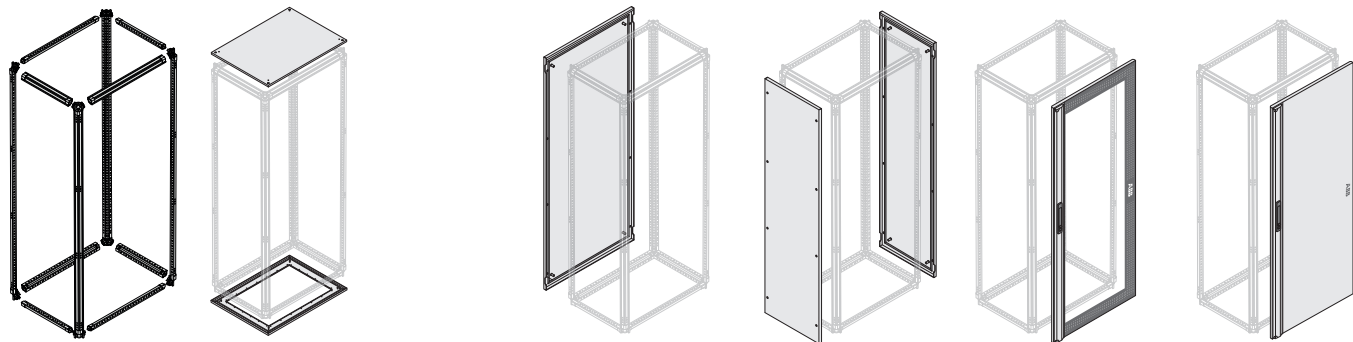
Już od samego początku, dzięki wykorzystaniu narzędzi analitycznych, takich jak LCA (ang. Life Cycle Analysis – analiza cyklu życia), ocena i doskonalenie wpływu produktów na środowisko na przestrzeni ich całego cyklu życia stanowią nieodłączny element prac, jakie dział SACE firmy ABB prowadzi w zakresie projektowania i rozwijania nowych produktów.

Gwarantuje to optymalizację wydajności pod względem technicznym oraz zużycia energii w trakcie obsługi i czynności kontrolnych, a także ograniczenie wpływu na środowisko w trakcie fazy produkcyjnej i zdefiniowanie procesu zarządzania wycofaniem z eksploatacji.



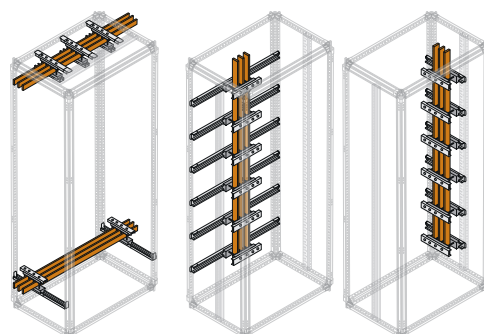
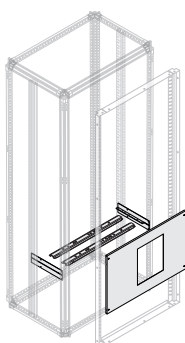
System pro E Power. Elementy.

Elementy



KONSTRUKCJA			ZABUDOWA ZEWNĘTRZNA										
Część funkcjonalna wymiary wewnętrzne			Płyty górne/dolne		Wewnętrzne podstawa	Ściana tylna		Ściany boczne		Drzwi			
			Pełna	Otwarta ⁽¹⁾		Pełna	Wentylowana	Pełne	Wentylowane	Szklane	Pełne		
Wysokość (mm)	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	IP30÷65	IP65	IP40	IP30÷65	IP30÷41	IP30÷65	IP30÷41	IP40/41	IP65	IP40/41	IP65
1800 2000	300	200	■	■	■	■	■	■				■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■			■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■			■	■
	400	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	600	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	800	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1000	200	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
		300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1250	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

⁽¹⁾ Aby zapewnić klasę ochrony IP65, należy użyć specjalnych przepustów na kable wejściowe.

[illegible]

Więcej informacji

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

ABB Sp. z o.o.

ul. Żegańska 1

04-713 Warszawa

www.abb.pl

Uwaga

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadamiania. Firma ABB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Wszelkie prawa do niniejszej publikacji oraz do zawartych w niej informacji są zastrzeżone. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB jest zabronione.

Copyright 2014 ABB. Wszelkie prawa zastrzeżone.