

# System pro E power

## Prezentacja rodziny produktów

1

System pro E power, będący pionierskim rozwiązaniem ABB w zakresie rozdzielnic głównych na prąd znamionowy 6300 A i prąd zwarciovowy do 120 kA, spełnia wszystkie wymagania dotyczące instalacji elektrycznych w obszarach takich jak rodzaj instalacji, wymagany stopień ochrony oraz parametry mechaniczne i elektryczne.

### Wprowadzenie

Dzięki nowej rozdzielnicy firma ABB jest w stanie dostarczać kompletne rozwiązania dla głównych systemów rozdziału energii elektrycznej w ramach infrastruktury i zakładów przemysłowych, zgodnie z ramowymi regulacjami prawnymi. Standardowe obszary zastosowania to lotniska, sieci metra, szpitale, zakłady przemysłowe i spółdzielnie mieszkaniowe, porty, tunele, kolej, teatry i kina itp.

Dodatkowo System pro E power gwarantuje pełną synergię z pozostałą aparaturą ABB (tj. wyłącznikami modułowymi, wyłącznikami kompaktowymi Tmax T i XT i wyłącznikami powietrznymi Emax 2), wyjątkowo prosty montaż oraz łatwe wykonywanie połączeń kablowych. Szczególną uwagę poświęcono wymaganiom w zakresie wykonywania połączeń, przeznaczając odpowiednio wymiarowane konstrukcje oraz wstępnie przygotowane miejsca do zamocowania poziomych oraz pionowych plastikowych przepustów kablowych.

Rozdzielnice zbudowane są z następujących elementów:

- **Konstrukcja:** prosta i szybka w montażu. Stabilność zapewniono dzięki nowemu, dwupowierzchniowemu profilowi konstrukcyjnemu oraz nowemu systemowi połączeń chronionego patentem.
- **Zestawy wewnętrzne:** zaprojektowane w celu integracji produktów niskiego napięcia oferowanych przez ABB. Oszczędność czasu w trakcie montażu dzięki opatentowanemu, zatraskowemu systemowi montażu.
- **System szyny zbiorczych:** ułożenie szyn krawędziowo (jedna szyna za drugą) lub kaskadowo (schodkowo). Możliwość instalacji szyn zbiorczych w dowolnym położeniu, w poziomie lub w pionie.



## Podstawowa charakterystyka serii produktowej

Zgodność z normą	IEC 61439-1-2	
Próba – wibracje	Zgodnie z normą PN-EN 60068-2-57	
Próba odporności sejsmicznej	Zgodnie z normą IEE 693	
Napięcie znamionowe robocze $U_e$	do 1000 V AC – 1500 V DC	
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	do 1000 V AC – 1500 V DC	
Częstotliwość znamionowa	50-60 Hz	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	12 kV	
Prąd znamionowy $I_n$	do 6300 A	
Prąd znamionowy wytrzymywany krótkotrwały $I_{cw}$	do 120 kA	
Prąd znamionowy wytrzymywany zwarciovy $I_{pk}$	do 264 kA	
Klasa ochrony IP	IP30, IP31, IP40, IP41, IP65	
Wymiary	Wysokość (mm)	1800, 2000 mm
	Szerokość (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250 mm
	Głębokość (mm)	200, 300, 500, 700, 900 mm

