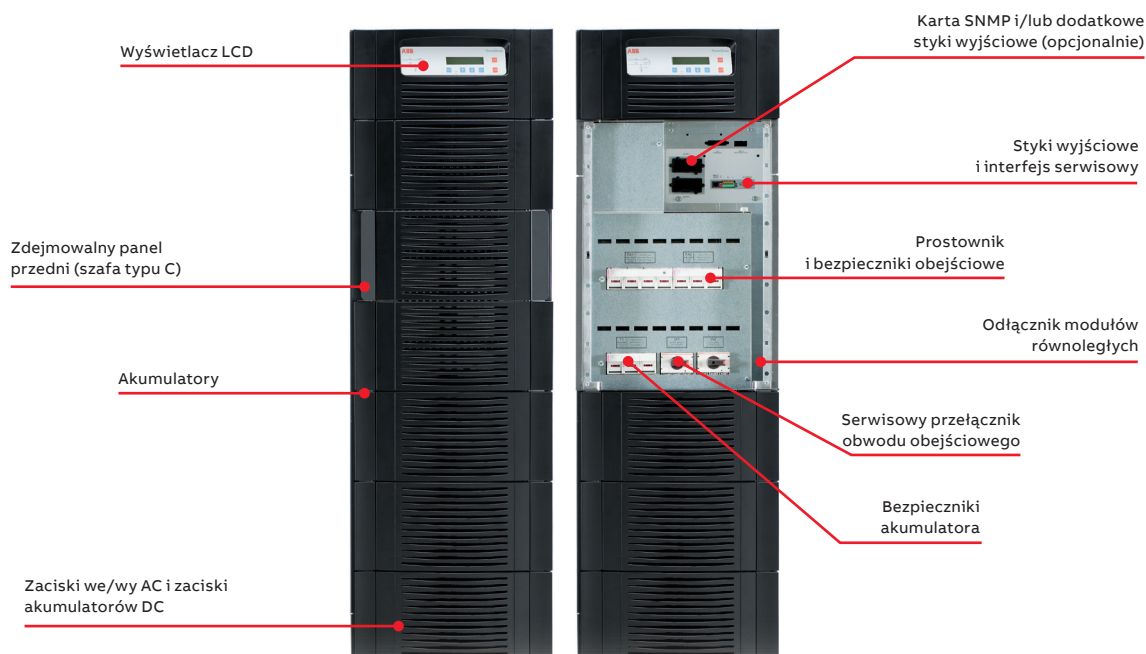


PowerScale

Trójfazowy zasilacz UPS do zastosowań wymagających niskiej mocy



PowerScale to zasilacz VFI (niezależny od napięcia i częstotliwości) pracujący w trybie podwójnej konwersji on-line, który mimo zwartej konstrukcji zapewnia rozszerzoną ochronę zasilania. Wyróżnia się doskonałym współczynnikiem ceny do wydajności, a przy tym zapewnia pełną niezawodność

systemu i dostępność zasilania. Zasilacz PowerScale występuje w trzech rozmiarach dostosowanych do szaf, co umożliwia dobranie optymalnej mocy wyjściowej i wymaganego czasu podtrzymania do posiadanego odbiornika o znaczeniu krytycznym.

Wysoka niezawodność

- Podwójna konwersja w trybie on-line
- Możliwość równoległego skonfigurowania systemów w celu zwiększenia redundancji

Niskie koszty eksploatacji

- Skalowalność mocy i czasu podtrzymania
- Niewielkie wymiary/wysoka gęstość mocy
- Wysoka sprawność przy obciążeniu częściowym i znamionowym (do 95,5%)
- Krótszy czas montażu
- Ładowarki akumulatorów odporne na tętnienie z funkcją regulacji temperatury pozwalają wydłużyć czas eksploatacji akumulatora
- Niski poziom wejściowych zniekształceń harmonicznych (THDi < 3%)

Elastyczna konstrukcja

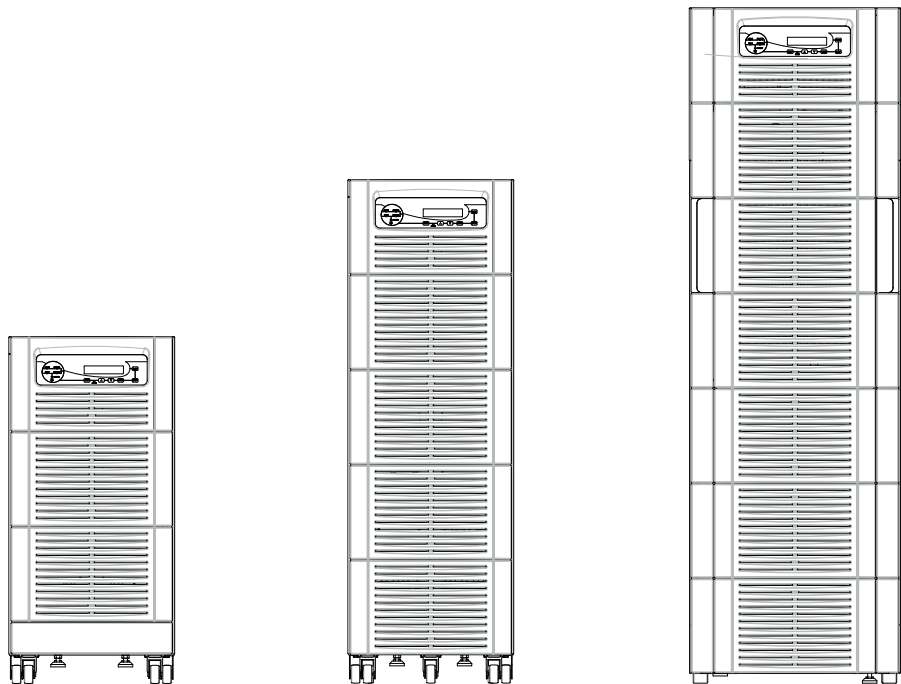
- Dostępne w siedmiu wersjach mocy znamionowej, do trzech rozmiarów szaf
- Możliwość połączenia równoległego do 20 urządzeń
- Zewnętrzne szafy akumulatorowe w celu wydłużenia czasu podtrzymania

Skuteczna koncepcja serwisowa

- Ręczny serwisowy przełącznik obwodu obejściowego
- Łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD
- Ergonomiczna konstrukcja ułatwiająca serwisowanie
- Możliwość zdalnego monitorowania i podłączania

PowerScale

Dostępne modele



Typ szafy	Szafa A: 10-20 kVA	Szafa B: 10-25 kVA	Szafa C: 25-50 kVA
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	345 x 720 x 710 mm	345 x 1045 x 710 mm	440 x 1400 x 910 mm
Pojemność wewnętrzna akumulatora	Do 48 bloków 7/9 Ah	Do 96 bloków 7/9 Ah	Do 144 bloków 7/9 Ah lub 48 bloków 24/28 Ah

Konfiguracja szafy zasilacza UPS

- Podwójna konwersja zasilacza UPS on-line
- Moc wyjściowa od 10 kVA do 50 kVA, do trzech różnych rozmiarów szafy
- Bezpieczniki wejścia, obwodu obejściowego i akumulatora
- Ręczne przełączniki obwodu obejściowego
- Sprawność do 95,5% w całym zakresie obciążenia
- Dostępne zasilanie pojedyncze i podwójne
- Interfejsy komunikacyjne: porty RS-232 i USB, styki bezpotencjałowe we/wy (EPO, GEN On itp.)
- Wolna przestrzeń na dodatkowe akumulatory wewnętrzne

Opcje

- Wbudowane zabezpieczenie przed prądem zwrotnym
- Zestaw do konfiguracji równoległej
- Funkcja zimnego rozruchu
- IP 21
- Okablowanie bezhalogenowe
- Czujnik temperatury akumulatora
- Interfejsy komunikacyjne: Karta przekaźnikowa, ModBus RS-485, ModBus TCP/IP, SNMP
- Akumulatory wewnętrzne
- Szafy na akumulatory zewnętrzne

—
Zasilacze bezprzerwowe firmy ABB są bestsellerem wśród UPS. Żadne inne rozwiązanie z zakresu UPS nie zapewnia tak niskich kosztów utrzymania i bezawaryjnej pracy. Pionier i lider w branży dużych modułowych zasilaczy UPS oferuje łatwo skalowalne i proste w utrzymaniu urządzenia, które zapewniają niespotykany czas podtrzymania i znakomitą efektywność energetyczną.



PowerScale

Specyfikacja techniczna

Dane ogólne	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA	30kVA	40kVA	50kVA
Maks. moc wyjściowa	9kW	13.5 kW	18kW	22.5kW	27 kW	36kW	45 kW
Współczynnik mocy wyjściowej	0.9						
Topologia	Podwójna konwersja w trybie on-line						
Konfiguracja równoległa	Do 20 urządzeń w konfiguracji równoległej						
Typ zasilacza UPS	Autonomiczny						
Akumulatory wbudowane	Tak						
Parametry wejściowe							
Znamionowe napięcie wejściowe	3×380 V / 220V + N, 3×400V / 230V + N, 3×415 V / 240V + N						
Tolerancja napięcia (wg x 400/230 V)	Dla obciążeń < 100% (-10%, +15%), < 80% (-20%, +15%), < 60% (-30%, +15%)						
Zakłócenia wejściowe (THDi)	≤ 3 przy 100% (fala sinusoidalna)						
Częstotliwość	35-70 Hz						
Współczynnik mocy	0,99 przy obciążeniu 100%						
Parametry wyjściowe							
Znamionowe napięcie wyjściowe	3x 380 V / 220 V + N, 3x 400 V / 230 V + N, 3x 415 V / 240 V + N						
Tolerancja napięcia (wg x 400/230 V)	1% (statyczna), 4% (dynamiczna)						
Zakłócenia napięcia	< 2% przy obciążeniu liniowym, < 4% przy obciążeniu nieliniowym (IEC/EN 62040-3)						
Częstotliwość	50 lub 60 Hz						
Przebieżalność	5 min: 110% lub 20 s: 125% (10~25 kVA); 10 min: 110% lub 1 min: 125% (30~50 kVA)						
Asymetria obciążenia	100% (wszystkie trzy fazy regulowane niezależnie)						
Współczynnik szczytu	3:1 (obciążenie podtrzymywane)						
Sprawność							
Sprawność ogólna	Do 95,5%						
Konfiguracja w trybie Eco	98%						
Parametry środowiskowe							
Temperatura przechowywania	Od -25°C do +70°C						
Temperatura pracy	Od 0°C do +40°C						
Wysokość n.p.m.	1000 m bez obniżenia parametrów znamionowych						
Akumulator							
Typ akumulatora	7 Ah/9 Ah/28 Ah, szczelnie zamknięty, kwasowo-ołowiowy, bezobsługowy						
Wymiana akumulatora	Na miejscu						
Napięcie akumulatora	Elastyczne napięcie przedłużające czasy podtrzymania						
Pojemność akumulatora	48 lub 96 x 7/9 Ah	48 lub 96 x 7/9 Ah	48 lub 96 x 7/9 Ah	96 lub 144 x 7/9 Ah	144 x 7/9 Ah lub 48 x 28 Ah	144 x 7/9 Ah lub 48 x 28 Ah	144 x 7/9 Ah lub 48 x 28 Ah
Komunikacja							
Wyświetlacz LCD	Tak (dla każdego modułu)						
Diody LED	Informacyjne i alarmowe						
Porty komunikacyjne	RS-232, gniazdo SNMP (opcjonalnie port USB i styki bezpotencjałowe)						
Normy							
Bezpieczeństwo	IEC / EN 62040-1						
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC / EN 62040-2						
Wydajność	IEC / EN 62040-3						
Certyfikacja produktu	CE						
Stopień ochrony	IP 20						
Produkcja	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
Masa, wymiary							
Typ szafy	A lub B	A lub B	A lub B	B lub C	C	C	C
Masa	60 lub 88 kg	62 lub 90 kg	64 lub 92 kg	94 lub 135 kg	145 kg	150 kg	155 kg
Wymiary (szer. × wys. × gł.) (mm)	345 x 720 x 710 lub 345 x 1045 x 710	345 x 720 x 710 lub 345 x 1045 x 710	345 x 720 x 710 lub 345 x 1045 x 710	345 x 1045 x 710 lub 440 x 1400 x 910	440x1400x910	440x1400x910	440x1400x910