

ZAMÓW ONLINE



Automatyczne baterie kondensatorów

Baterie kondensatorów typu (S)BKL-M i (S)BKL-D przeznaczone są do kompensacji mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN przy założeniu równomiernego obciążenia faz oraz niewielkiej zawartości wyższych harmonicznych. Najczęściej znajdują zastosowanie w zakładach produkcyjnych o dużej ilości silników o zasilaniu bezpośrednim.

Baterie kondensatorów typu (S)BKL-MHr i (S)BKL-DHr przeznaczone są do kompensacji mocy biernej indukcyjnej w trójfazowych sieciach nN zawierających wyższe harmoniczne przy założeniu równomiernego obciążenia faz. Stosowane są zwykle w zakładach przemysłowych, w których znaczący udział stanowią odbiorniki nieliniowe tj. przekształtniki częstotliwości i napędy prądu stałego oraz w większych obiektach biurowych i handlowych. Zastosowanie odpowiednio dobranych

dławików ochronnych zapobiega powstawaniu zjawisk rezonansowych oraz trwałemu przeciążeniu kondensatorów prądami wyższych harmonicznych.

Bateria składa się najczęściej z kilku/kilkunastu stopni. Elektroniczny regulator mocy biernej mierzy obciążenie indukcyjne i załącza odpowiednie stopnie kondensatorów o różnych mocach tak, aby jak najefektywniej nadążać za zmianami wielkości obciążenia indukcyjnego.

Urządzenie przeznaczone jest zarówno do instalacji wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz, może pracować bez zakłóceń w zakresie temperatur -25°C ... 40°C .

Odpowiednio dobrana bateria kondensatorów skutecznie minimalizuje opłaty za energię bierną indukcyjną.

Baterie kondensatorów (S)BKL-MHr i (S)BKL-DHr z dławikami ochronnymi

Kompensacja mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN zawierających wyższe harmoniczne



Zastosowanie

- ◆ kompensacja mocy biernej indukcyjnej w trójfazowych sieciach nN zawierających wyższe harmoniczne przy założeniu równomiernego obciążenia faz
- ◆ większe obiekty biurowe i handlowe oraz zakłady przemysłowe, w których znaczący udział stanowią odbiorniki nieliniowe tj. przekształtniki częstotliwości i napędy prądu stałego

Funkcje

- ◆ **redukcja strat energii** w sieci elektroenergetycznej
- ◆ **zmniejszenie zużycia energii czynnej**, poprzez zmniejszenie strat mocy czynnej
- ◆ automatyczne dostosowanie się do **chwilowego poboru energii biernej**
- ◆ załączanie przez regulator **stopni kondensatorowych o odpowiednich mocach**
- ◆ **zapobieganie powstawaniu zjawisk rezonansowych**
- ◆ **ochrona przed trwałym przeciążeniem kondensatorów** prądami wyższych harmonicznych
- ◆ **redukcja CO₂**
- ◆ **minimalizacja opłat** za energię bierną indukcyjną

Dane techniczne:

parametr	wartość
moc baterii	od 7,5 kVar do 600 kVar
napięcie znamionowe	400 V, 525 V, 690 V
częstotliwość	50 Hz
temperatura otoczenia	-25 °C...40 °C

obudowa baterii kondensatorów

obudowa	metalowa
kolor	RAL 7035
stopień ochrony	IP22 ÷ IP55
cokół	100 mm
wentylacja	dla mocy powyżej 60 kVar system wentylacji wymuszonej z regulatorem temperatury
	1000 × 1000 × 400
	800 × 2000 × 500
wymiary w zależności od mocy	1000 × 2000 × 500
szer × wys × gł [mm]:	1600 × 2000 × 500
	1800 × 2000 × 500
	2000 × 2000 × 500

części składowe

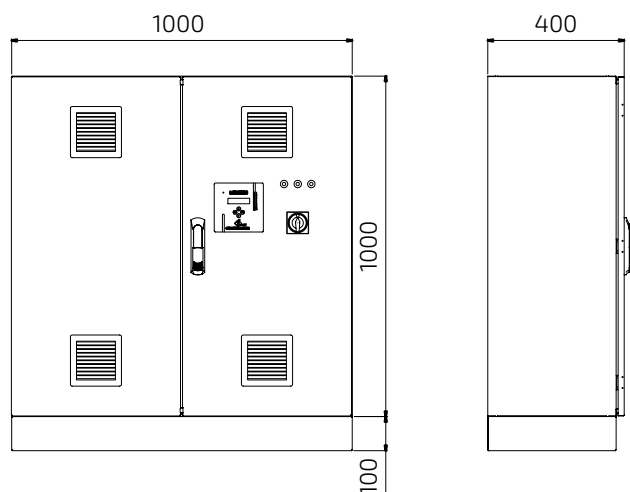
regulator mocy biernej	LRM001 – wykonanie tablicowe, montaż na drzwiach
	LRM002 – montaż wewnątrz obudowy na szynie TH35
	LRM003 – wykonanie tablicowe, montaż na drzwiach
kondensatory suche w obudowie cylindrycznej	niskie straty, nie przekraczające 0,4 W/kVar
	samoregenerująca się folia polipropylenowa o najwyższych parametrach
	zastosowane zabezpieczenie nadciśnieniowe
zabezpieczenie kondensatorów	rozłączniki bezpiecznikowe pokrywowe, dla mocy >60 kVar mocowane na moście szynowym
dławiki ochronne	współczynnik tłumienia 7% lub 14%
	odwracalne zabezpieczenia termiczne

opcjonalnie

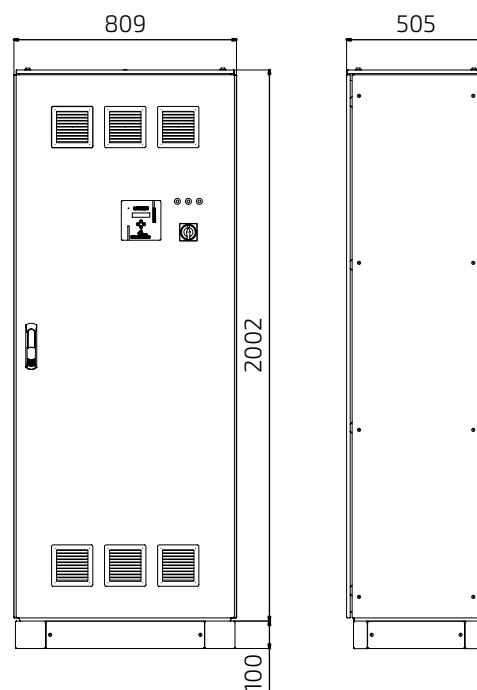
regulator mocy biernej	dowolny typ regulatora
łącznie tyrystorowe	załączanie kondensatorów za pomocą tyrystorów czas reakcji i blokady przed ponownym załączeniem od 1 s
obudowa	dowolny wymiar i materiał wykonania

Możliwe typy baterii kondensatorów (S)BKL-MHr i (S)BKL-DHr z dławikami ochronnymi

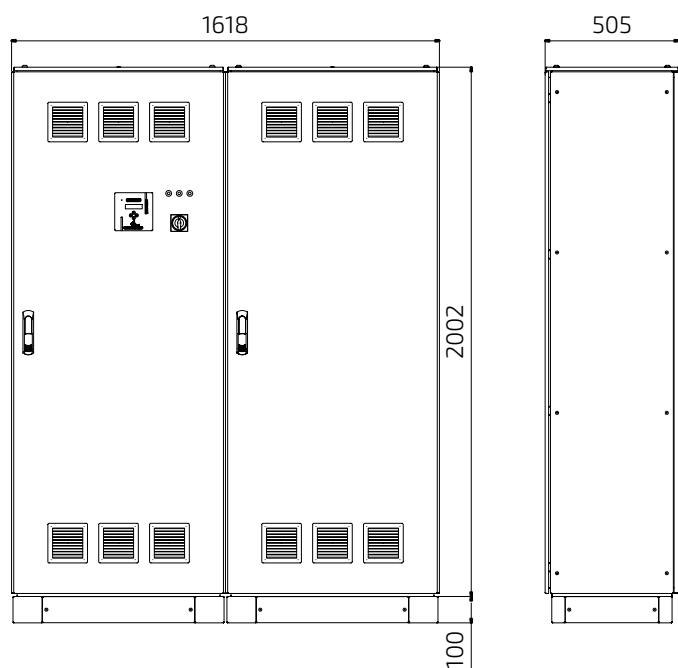
Kompensacja mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN zawierających wyższe harmoniczne



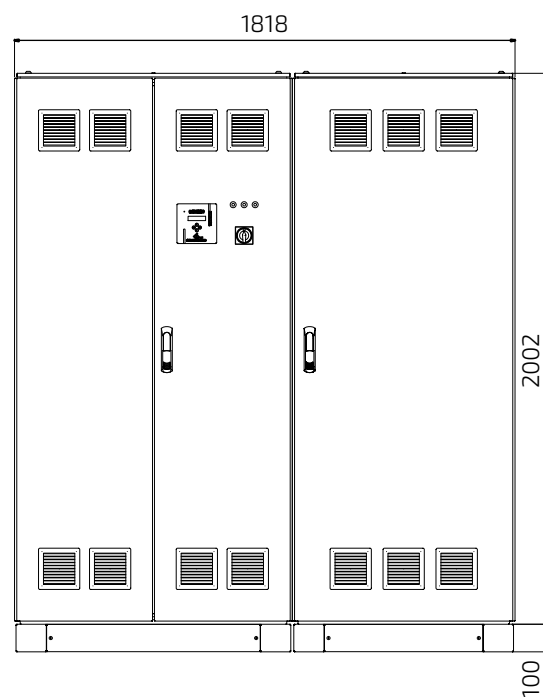
(S)BKL-MHr – baterie do 60 kVar /400 V,
max. 6 stopni kondensatorowych



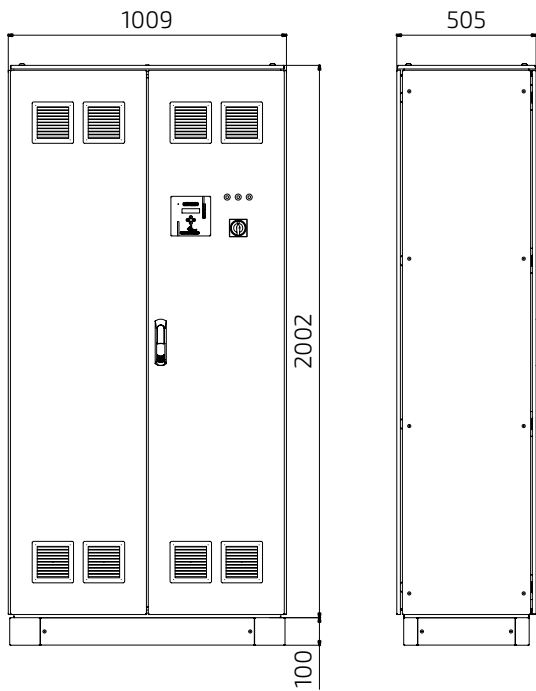
(S)BKL-DHr – baterie do 200 kVar /400 V,
max. 4 stopnie kondensatorowe



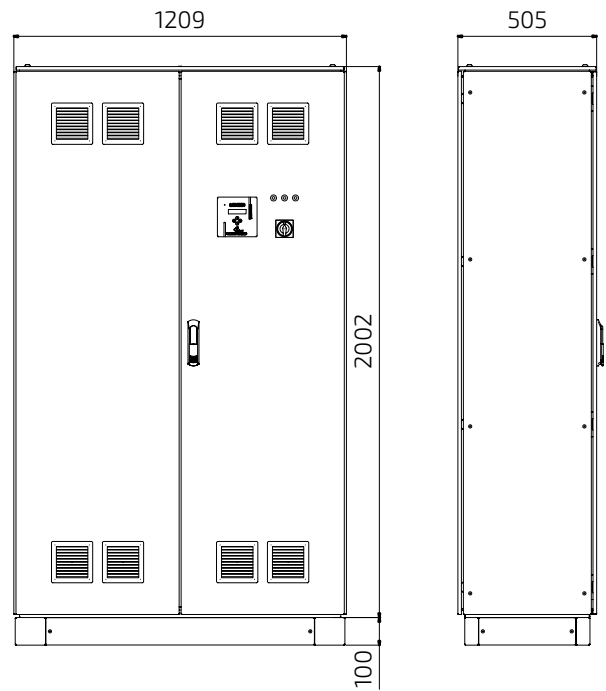
(S)BKL-DHr – baterie do 400 kVar /400 V,
max. 8 stopni kondensatorowych



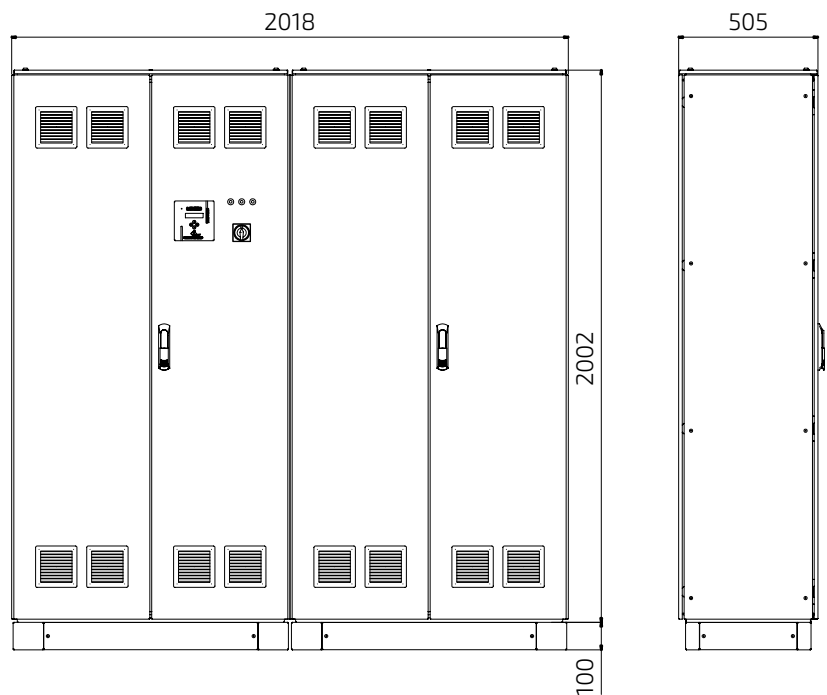
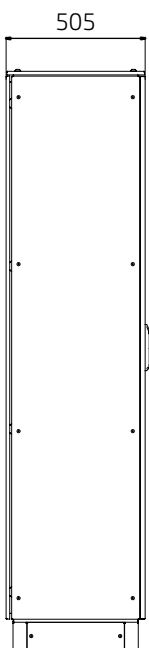
(S)BKL-DHr – baterie do 500 kVar /400 V,
max. 10 stopni kondensatorowych



(S)BKL-DHr – baterie do 300 kVar /400 V,
max. 6 stopni kondensatorowych



(S)BKL-DHr – baterie do 300 kVar /400 V,
max. 8 stopni kondensatorowych



(S)BKL-DHr – baterie do 600 kVar /400 V,
max. 12 stopni kondensatorowych