

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.

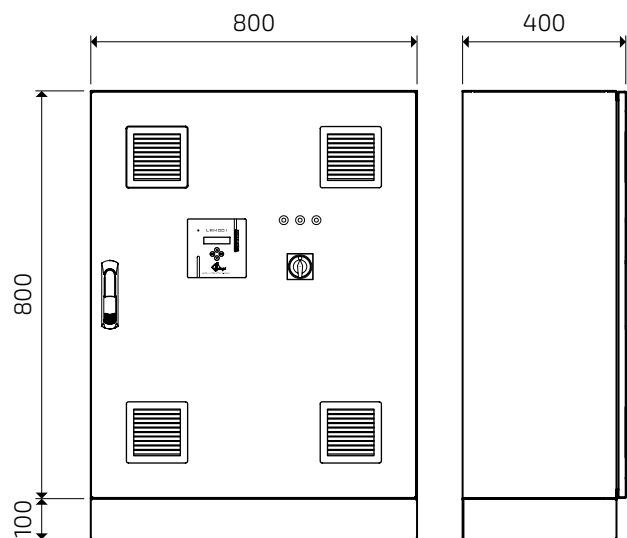
Bateria składa się najczęściej z kilku/kilkunastu stopni. Elektroniczny regulator mocy biernej mierzy obciążenie indukcyjne i łączy odpowiednie stopnie kondensatorów o różnych mocach tak, aby jak najefektywniej nadążać za zmianami wielkości obciążenia indukcyjnego.

Urządzenie przeznaczone jest zarówno do instalacji wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz, może pracować bez zakłóceń w zakresie temperatur  $-25^{\circ}\text{C}$ ... $40^{\circ}\text{C}$ .

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

## Baterie kondensatorów (S)BKL-M i (S)BKL-D bez dławików

Kompensacja mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN



### Zastosowanie

- ♦ kompensacja mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN przy założeniu równomiernego obciążenia faz oraz niewielkiej zawartości wyższych harmonicznych
- ♦ zakłady produkcyjne o dużej ilości silników o zasilaniu bezpośrednim

### 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**
- ♦ **redukcja CO<sub>2</sub>**
- ♦ **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	IP20 ÷ IP66
cokół	100 mm
wentylacja	dla mocy powyżej 60 kVar system wentylacji wymuszonej z regulatorem temperatury
	600 × 650 × 250
	800 × 1000 × 400
wymiary w zależności od mocy	1000 × 1000 × 400
szer × wys × gł [mm]:	800 × 1000 × 400 + 800 × 1000 × 400
	800 × 1000 × 400 + 1000 × 1000 × 400

## części składowe

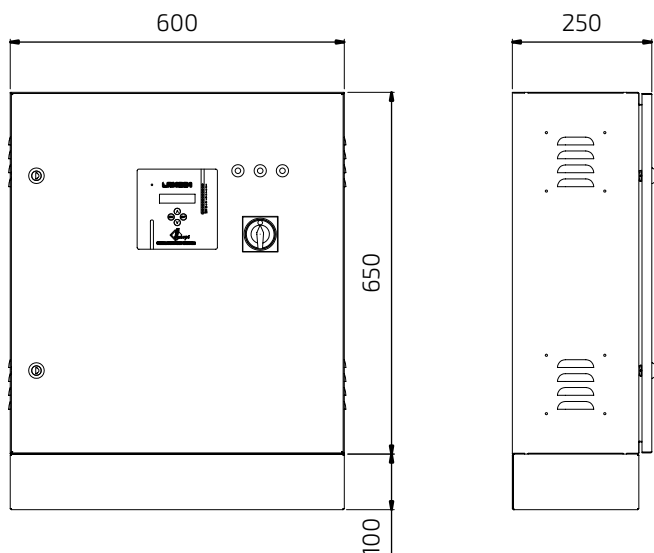
regulator mocy biernej	LRM001 – wykonanie tablicowe, montaż na drzwiach
	LRM002 – montaż wewnątrz obudowy
	LRM003 – wykonanie tablicowe, montaż na drzwiach
kondensatory suche w obudowie cylindrycznej	niskie straty, nie przekraczające 0,4 W/kVar
	samoregenerująca się folia polipropylenowa o najwyższych parametrach
	zastosowane zabezpieczenie nadciśnieniowe

## opcjonalnie

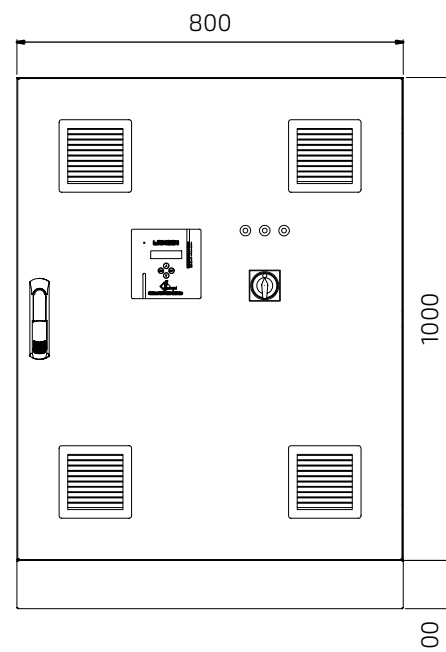
regulator mocy biernej	dowolny typ regulatora
łączniki tyrystorowe	załączanie kondensatorów za pomocą tyrystorów czas reakcji i blokady przed ponownym załączeniem od 1 s
obudowa	dowolny wymiar i materiał wykonania

## Możliwe typy baterii kondensatorów (S)BKL-M i (S)BKL-D bez dławików

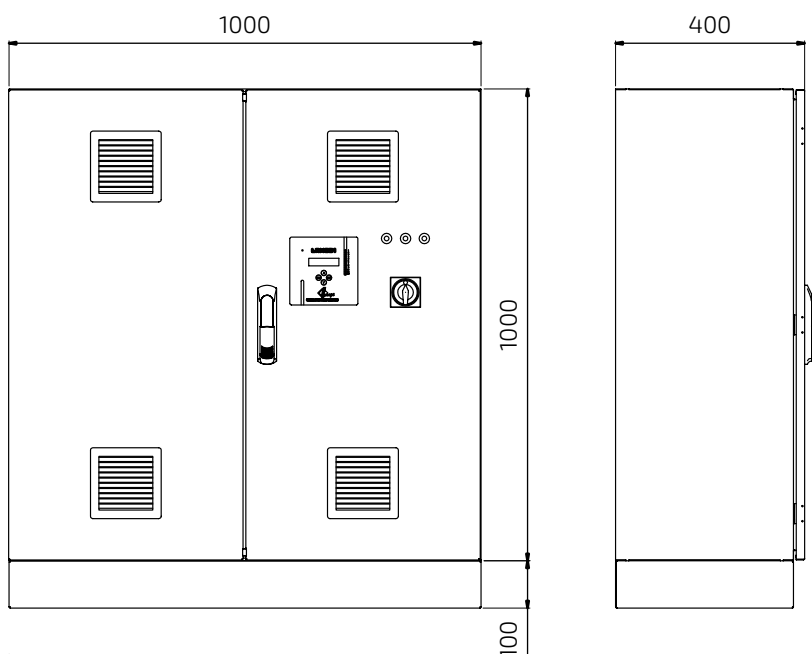
Kompensacja mocy biernej indukcyjnej w sieciach nN



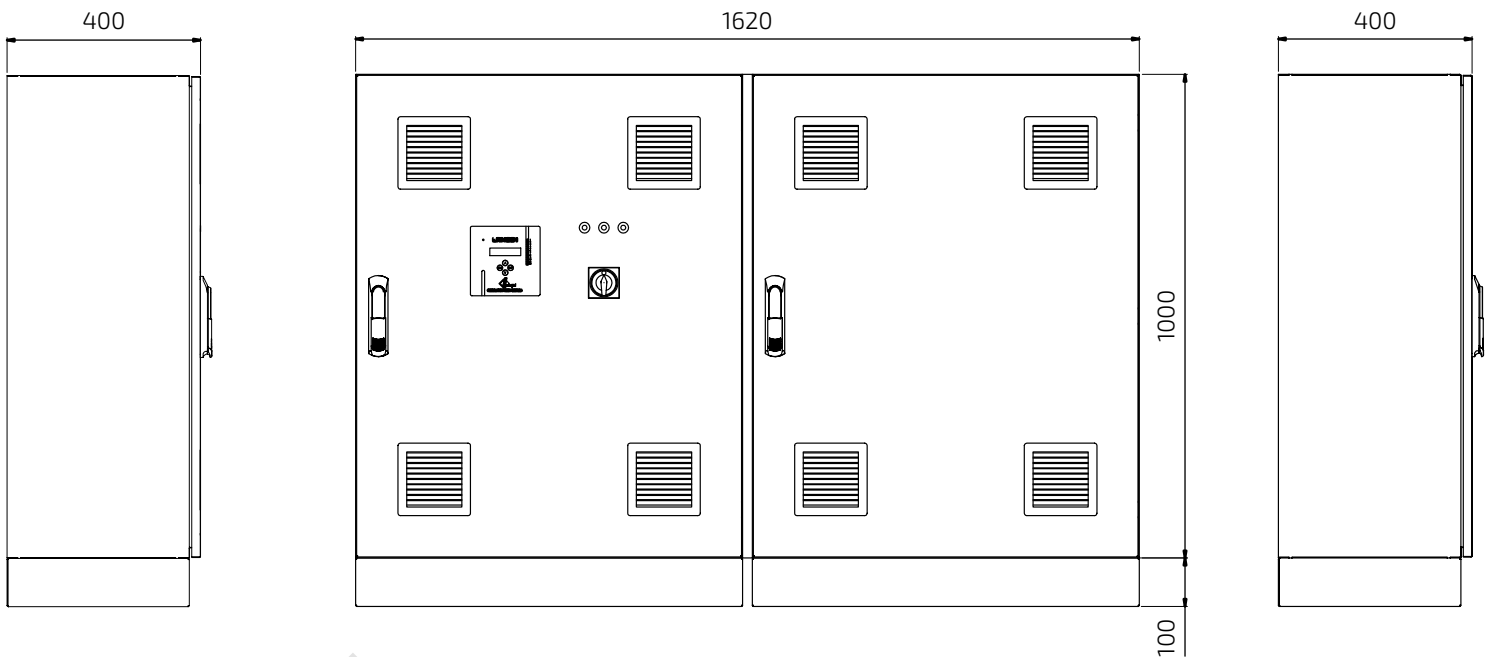
(S)BKL-M – baterie  
do 55 kVar /400 V,  
max. 5 stopni kondensatorowych



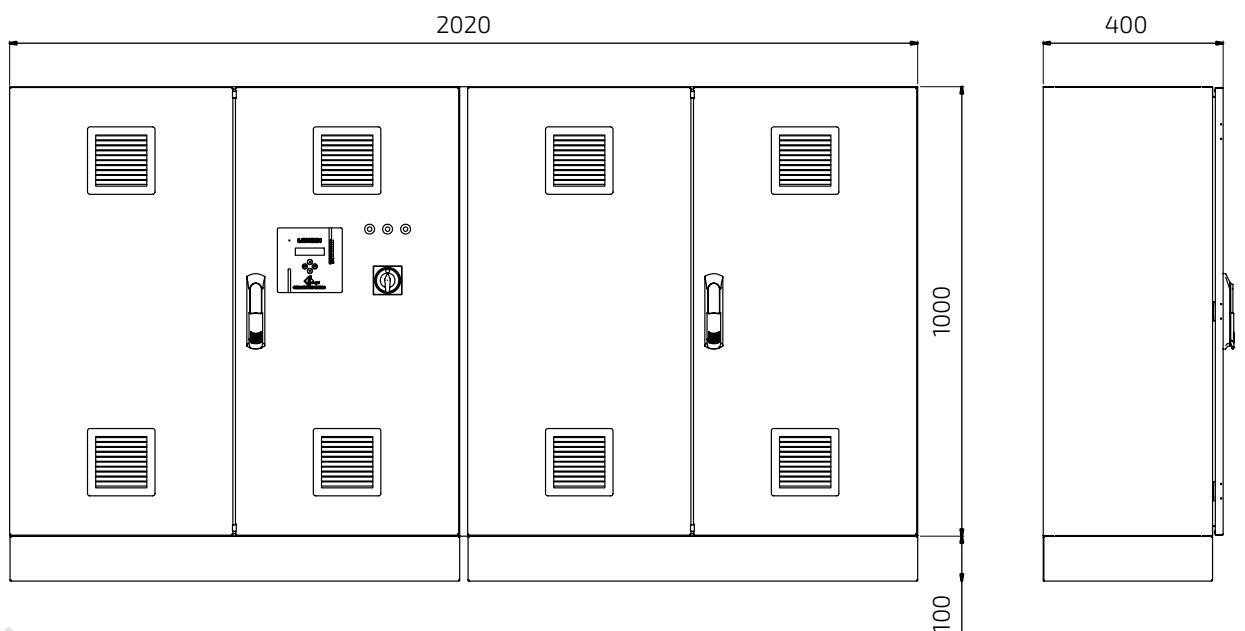
(S)BKL-M – baterie  
do 250 kVar /400 V,  
max. 5 stopni kondensatorowych



(S)BKL-M – baterie  
do 350 kVar /400 V,  
max. 7 stopni kondensatorowych



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



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