

# Regulus

[www.regulus.pl](http://www.regulus.pl)



PG Compact

Instrukcja montażu, obsługi **PL**  
oraz podłączenia  
**PG Compact**

**PG Compact**

## **SPIS TREŚCI**

<b>1 PODSTAWOWE INFORMACJE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Opis ogólny.....</b>	<b>3</b>
<b>2 INSTALACJA I OBSŁUGA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Opis UPS .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Umieszczenie UPS .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Uruchomienie .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4 Uruchomienie z akumulatorów.....</b>	<b>5</b>
<b>2.5 Włączenie UPS bez napięcia wyjściowego .....</b>	<b>5</b>
<b>2.6 Wymiana akumulatorów .....</b>	<b>5</b>
<b>3 WSKAZANIE STANU UPS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 MOŻLIWE AWARIE ORAZ ICH PRZYPUSZCZALNE PRZYCZYNY.....</b>	<b>6</b>
<b>5 PARAMATRY TECHNICZNE .....</b>	<b>7</b>
<b>6 KONSERWACJA .....</b>	<b>7</b>

# 1 PODSTAWOWE INFORMACJE

Zasilacz UPS serii PG Compact jest przeznaczony do zasilania pomp systemu grzewczego.

**UWAGA, OSTRZEŻENIE! URZĄDZENIE DZIAŁA Z NIEBEZPIECZNYM NAPIĘCIEM. CZYTAJ ZASADY BEZPIECZEŃSTWA OKREŚLONE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI. PROSZĘ NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY UPS. DEMONTAŻ POKRYWY MOŻLIWY TYLKO PRZEZ WYKWALIFIKOWANĄ OSOBĘ.**

Obciążenie nie może przekraczać 600 W.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach.

UPS nie jest przeznaczony do pracy w środowisku zewnętrznym lub wybuchowym.

Nigdy nie ładuj bardzo zimnych baterii (wystawionych na działanie niskich temperatur).

UPS musi znajdować się w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, a otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte, a dostęp powietrza ograniczony.

Podłącz kabel zasilający UPS bezpośrednio do gniazdka ściennego. Nie używaj przedłużaczy.

## 1.1 Opis ogólny

W przypadku braku awarii zasilania energia elektryczna przechodzi przez wewnętrzny by-pass bezpośrednio do gniazda wyjścia. W tym samym czasie ładuje się akumulator. W przypadku zaniku zasilania falownik włącza się, a urządzenia zasilają wbudowane baterie. Podczas ładowania temperatura urządzenia może wzrosnąć do około 45 ° C (normalny tryb pracy).

**OSTRZEŻENIE! POŁĄCZENIE Z WIELOMA URZĄDZENIAMI JEST MOŻLIWE, ALE TYLKO W RAMACH OKREŚLONEJ MOCY. CZYM WIĘCEJ PODŁĄCZONCH URZĄDZEŃ TYM MNIEJSZY CZAS PODTRZYMANIA.**

Urządzenie jest podłączone do sieci za pomocą kabla z wtyczką. Urządzenia wyjścia zasilane są za pomocą gniazda 230V.

**OSTRZEŻENIE! NIGDY NIE ODŁĄCZAĆ UPS OD POMPY W CZASIE PRACY URZĄDZENIA . GWARANCJA NA URZĄDZENIE ZOSTANIE PRZERWANA. WYŁĄCZAĆ SIEĆ ELEKTRYCZNĄ PRZEZ ROZDZIELNIĘ LUB ZABEZPIECZENIA GŁÓWNE PIECA. UPEWNIJ SIĘ, ŻE POMPA została ZŁĄCZONA Z TN-S, kablem trójprzewodowym (przewód fazowy, przewód neutralny i ochronny).**

Prace z akumulatora wskazuje dioda LED oznaczona "BACKUP". Przy niskim napięciu akumulatora rozlega się sygnał dźwiękowy emitowany przed rozłączeniem.

**UWAGA** – Podczas wymiany akumulatorów, urządzenie musi być wyłączone i odłączone od zasilania.

## WŁAŚCIWOŚCI UPS

Automatyczne i szybkie przełączanie z zasilania sieciowego na zasilanie prądem z akumulatorów.

Wbudowana ładowarka akumulatorów.

Inteligentne ładowanie z zabezpieczeniem przed przeciążeniem i przeładowaniem akumulatorów.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem i przegrzaniem urządzenia.

Diody LED oraz sygnalizacja dźwiękowa.

**UPS można odłączyć od sieci tylko po naładowaniu akumulatorów. Akumulatory powinny być naładowane jeśli nie nastąpi awaria zasilania przez dwa dni jego pracy. Przechowywanie rozładowanych akumulatorów spowoduje ich nieodwracalne uszkodzenie!**

## 2 INSTALACJA I OBSŁUGA

### 2.1 Opis UPS

#### Panel przedni



- ❶ ON/OFF włącznik
- ❷ czerwona „backup” - praca na baterii
- ❸ pomarańczowa "overload" UPS jest przeciążony
- ❹ zielona "normal" zasilanie sieci elek.

#### Panel tylni



- ❶ ❷ Gniazda zasilania UPS wyjście = OUTPUT
- ❸ Gniazdo bezpośrednie
- ❹ Wbudowany kabel zasilający
- ❺ Bezpiecznik

### 2.2 Umiejscowienie UPS

Umieść UPS na stabilnej, suchej powierzchni w dobrze wentylowanym miejscu, w bezpiecznej odległości od bezpośrednich źródeł ciepła. Aby zapewnić odpowiednie chłodzenie, pozostaw co najmniej 100 mm wolnej przestrzeni wokół zasilacza UPS.

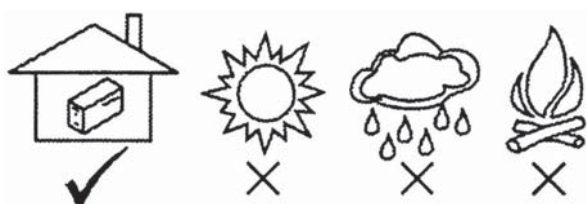
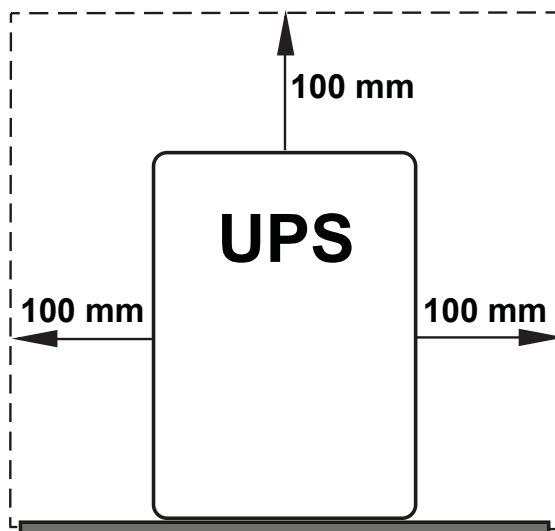
UPS jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego.

Nie pozostawiaj UPS w bezpośrednim świetle słonecznym.

Nie pozostawiaj UPS w nadmiernym ciepłe.

Nie wystawiaj UPS na działanie nadmiernej wilgoci.

Nie pozostawiaj UPS-a w zakurzonej otoczeniu.



## 2.3 Uruchomienie

1. Upewnij się, że napięcie sieci odpowiada napięciu, do którego jest przeznaczony UPS.
2. Podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego. OSTRZEŻENIE - od tego momentu baterie są ładowane.
3. Podłącz pompę lub inne obciążenie kablowe, podłączając je do zasilacza UPS. Konieczne jest utrzymanie systemu połączeń TN-S. Gniazdo wyjściowe UPS nie może stykać się z żadną powierzchnią przewodzącą prąd elektryczny. UPS jest zaprojektowany do pracy w obwodzie zamkniętym. Jeżeli UPS i sieć są wadliwie podłączone, istnieje ryzyko uszkodzenia podłączonych urządzeń, samego zasilacza UPS oraz szkód zdrowotnych i materialnych. Jedynym przewodem, którym można podłączyć zasilacz do sieci jest przewód TN-S.
4. Uruchom UPS naciskając przycisk ON / OFF. Rozlega się sygnał dźwiękowy, migają wszystkie diody LED. Zielona dioda LED wskazuje, że UPS działa poprawnie (jest gotowy do zasilania awaryjnego).
5. Możesz teraz uruchomić pompę lub inne obciążenie i przetestować działanie sieci bez falownika. Falownik włącza się automatycznie po zaniku napięcia wejściowego

### Auto test przy włączeniu

Po włączeniu UPS 2x rozświecili diody LED, Następnie jest gotowy do pracy.

### Tryb cichy

Podczas pracy z akumulatorów możesz krótko nacisnąć przycisk ON / OFF, aby wyłączyć lub włączyć alarm dźwiękowy.

Alarm niskiego stanu baterii nie może zostać wyłączony.

### Auto start

Jeśli baterie są rozładowane i UPS wyłącza się, zasilanie sieci uruchomi ponownie UPS

### Przeciążenie

UPS rozpoznaje przeciążenie, a następnie odłącza wyjście, aby zapobiec uszkodzeniu.

### Automatyczne rozłączenie

Gdy poziom naładowania akumulatora jest niski, UPS rozłącza urządzenia i wyłącza się, aby chronić akumulatory.

### Wyłączenie UPS

Naciśnij przycisk ON / OFF na 3 sekundy, aby wyłączyć.

## 2.5 Włączenie UPS bez napięcia wejściowego

UPS można uruchomić bez zasilania wejściowego z akumulatora.

Nigdy nie odłączaj zasilania 230 V, gdy UPS działa - UPS i podłączone obciążenia zostaną odłączone. Sprawdź, czy całkowity prąd wyjścia przy wszystkich obciążeniach nie przekracza 2,7 mA (zgodnie z normą ČSN EN 62040-1).

## 2.6 Wymiana akumulatora

UPS ma dwie 12-voltowe zintegrowane baterie. Wymień baterie tylko na tego samego typu. Ich wymiana może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę. Ściągnij zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty przed wymianą baterii. Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami. Nie wolno wrzucać baterii do ognia, otwierać, ani w inny sposób ich uszkadzać. Elektrolit baterii jest toksyczny, niebezpieczny dla skóry i oczu.

Akumulatory są utylizowane jako odpady niebezpieczne.

### 3 WSKAZANIE STANU UPS

Wskazanie optyczne	Praca z sieci - zielona dioda "NORMAL"
	Praca z baterii - czerwona dioda "BACKUP"
	Przeciążenie - pomarańczowa dioda "OVERLOAD"
Sygnalizacja akustyczna	Niskie napięcie akumulatora - sygnał co sekundę
	Praca z baterii - sygnał co 8 sekund
	Błąd / przeciążenie - ciągły sygnał dźwiękowy

### 4 MOŻLIWE AWARIE ORAZ ICH PRZYPUSZCZALNE PRZYCZYNY

Sytuacja	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
UPS nie może być włączony	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UPS jest odłączony od sieci oraz jest przeciążony</li> <li>● Bezpiecznik może być spalony</li> <li>● Spadek napięcia w sieci el.</li> <li>● Awaria UPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podłącz zasilanie i zmniejsz obciąż.</li> <li>● Sprawdź bezpiecznik, jeśli jest przepalony wymień go.</li> <li>● Sprawdź, czy napięcie odpowiada prawidłowym wartościom.</li> <li>● Skontaktuj się z działem serwisu.</li> </ul>
Czerwona dioda świeci sygnał co 8 sekund	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UPS pracuje bez zasilania z sieci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● W zależności od naładowania akumulatorów i podłączonego obciążenia, UPS zapewni zasilanie.</li> </ul>
Czerwona dioda świeci sygnał co sekundę	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podczas niskiego napięcia akumulatora UPS wkrótce się wyłączy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podłącz sieć i naładuj baterie. Ewentualnie podejmij odpowiednie działania w sieci zasilającej.</li> </ul>
Czas podtrzymania jest znacznie krótszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Przeciążenie UPS</li> <li>● Akumulatory nie były pełne</li> <li>● Obwód ładowania nie działa</li> <li>● Akumulatory wyeksploatowane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Odłącz zbędne urządzenia.</li> <li>● Pozostaw UPS podłączony do sieci na min 24h optymalnie 48h</li> <li>● Skontaktuj się z działem serwisu.</li> <li>● Skontaktuj się z działem serwisu.</li> </ul>

## 5 PARAMETRY TECHNICZNE

Rodzaj		PG 400 Compact	PG 500 Compact
Wejście	napięcie znamionowe	230 V	
	napięcie / częstotliwość	170 - 260 V / 50 Hz	
	bezpiecznik	250 V / 6 A	
Wyjście	moc wyjściowa falownika	600 W	
	napięcie znamionowe	230 V	
	tolerancja napięcia (skoki napięcia)	195 - 255 V / 50 Hz	
	częstotliwość	50 Hz	
	tolerancja częstotliwości (zakres)	± 1 Hz	
	rodzaj przebiegu napięcia UPS	modyfikowana sinusoida	
	parametry akumulatorów	12 V / 7 Ah × 2	12 V / 9 Ah × 2
	waga	9,5 kg w tym baterie	11 kg w tym baterie
	temp. otoczenia pracy	0 - 40 °C	
	wilg. otoczenia pracy	0 - 90 % nieskondensowana	
	głośność pracy	mniej niż 45 dB (bez wentylatora)	

Zalecana bateria			
Rodzaj		akumulator ołowiowy przeznaczony do UPS	
Dane techniczne	napięcie znamionowe akumulatora	12 V	
	ilość	2, połączone szeregowo	
	maksymalny prąd rozładowania	3 A	

Czas podtrzymania z zalecaną baterią			
Rodzaj		PG400 Compact	PG500 Compact
Małe obciąż.	Pobór mocy urządzenia (230 V)	20 W	
	czas podtrzymania	3,0 h	4,8 h
Duże obciąż.	Pobór mocy urządzenia (230 V)	45 W	
	czas podtrzymania	1,5 h	3,5 h

## 6 KONSERWACJA

UPS nie wymaga żadnej specjalnej konserwacji. Przed czyszczeniem odłącz zasilacz UPS z sieci. Przetrzyj powierzchnię UPS wilgotną szmatką bez detergentu. Do czyszczenia nie używaj sprayu. Po czyszczeniu podłącz UPS do sieci.

Czyszczenie kurzu wewnątrz urządzenia może być wykonywane wyłącznie przez osobę do tego upoważnioną przez serwis.

**REGULUS spol. s r.o.**

E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)

**regulus.cz**

