

## W zestawie



Zaciski



Złącza M8

## Opcjonalnie



Zaciski z bezpiecznikiem



Dodatkowy przewód 2m



Złącza M6



Złącza do gniazda zapalniczki

Ładowarka Blue Power IP65	12 V 5/7/10/15 A	24 V 5/8 A
Zakres napięć wejściowych	180-265 VAC	
Sprawność	94%	95%
Pobór mocy w trybie czuwania	0,5 W	
Napięcie trybu absorpcji	Normalne: 14,4 V Wysokie: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normalne: 28,8 V Wysokie: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Napięcie trybu podtrzymania	Normalne: 13,8 V Wysokie: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normalne: 27,6 V Wysokie: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Napięcie przy przechowywaniu	Normalne: 13,2 V Wysokie: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normalne: 26,4 V Wysokie: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Prąd ładowania	5 / 7 / 10 / 15 A	5 / 8 A
Tryb niskoprądowy	2 / 2 / 3 / 4 A	2 / 3 A
Kompensacja temperaturowa (tylko akumulatory kwasowo-ołowiowe)	16 mV/°C	32 mV/°C
Możliwość użycia jako źródło zasilania	Tak	
Samorozładowywanie	0,7 Ah/miesiąc (1 mA)	
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja Zwarcie na wejściu Przegrzanie	
Zakres temperatur pracy	-30 do +50°C (znamionowa moc wyjściowa do 30°C) (przewody zachowują elastyczność przy niskich temperaturach)	
Wilgotność (nie kondensacyjna)	Max 95 %	
<b>OBUDOWA</b>		
Podłączenie akumulatorów	Czerwony i czarny przewód o długości 1,5 z bezpiecznikiem 20A DC, zaciskami i oczkiem M6	
Podłączenie 230V AC	Przewód o długości 1,5 metra z wtyczką CEE 7/17, BS 1363 lub AS/NZS 3112	
Stopień ochrony	IP65 (odporność na zachłapania i kurz)	
Waga	0,9 kg	0,9 kg
Wymiary (h x w x d)	12/5 & 12/7: 47x95x190mm Inne: 60x105x190mm	24/5: 47x95x190mm Inne: 60x105x190mm
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>		
Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29	
Emisja	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2	
Odporność	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3	

**victron energy**  
BLUE POWER

www.victronenergy.com  
Customer support: sales@victronenergy.com

Energy. Anytime. Anywhere.

# Ładowarka Blue Smart

## IP65

### Profesjonalny wybór

5  
LAT  
gwarancji



- Funkcja automatycznego zasilania
- Wysoka wytrzymałość na niskie temperatury: do -30°C
- Kilka dodatkowych cech zwiększających żywotność
- Odporność przed wnikaniem kurzu, wody i środków chemicznych
- Inteligentny, siedmiostopniowy algorytm ładowania
- Przywraca głęboko rozładowane akumulatory
- Tryb niskiej mocy dla małych akumulatorów
- Tryb ładowania akumulatorów Li-ion
- Ustawianie, konfiguracja oraz odczyt napięcia i natężenia prądu za pomocą technologii **Bluetooth Smart**



Bluetooth  
SMART

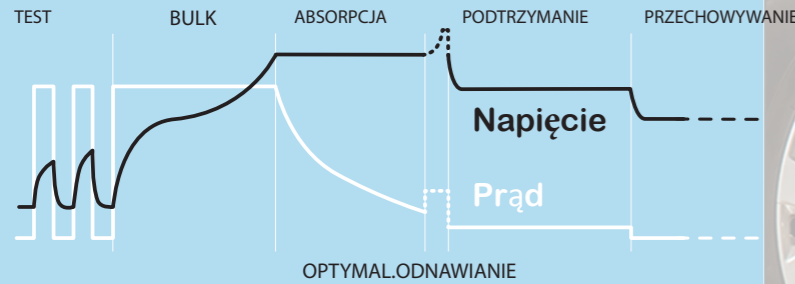
**victron energy**  
BLUE POWER

## Ultra wysoka sprawność "zielonych" ładowarek

Przy sprawności do 95%, ładowarki te generują do 4 razy mniej ciepła w porównaniu do ładowarek przemysłowych. Przy naładowaniu akumulatora do pełna pobór własny maleje do 0,5 W co stanowi od 5 do 10 razy lepszy wynik niż standardy przemysłowe.

## Trwałe, bezpieczne i ciche

- Niskie napięcie termiczne na elementach elektronicznych.
- Ochrona przed wnikaniami kurzu, wody i zanieczyszczeń.
- Ochrona przed przegrzaniem: prąd wyjściowy jest redukowany, gdy temperatura wzrasta powyżej 60°C, zapobiegając uszkodzeniu ładowarki.
- Ładowarki te są niezwykle ciche: brak wentylatora czy innych ruchomych elementów.



## Tryb odsiarczenia

Akumulatory kwasowo-ołowiowe, które były niewystarczająco naładowane lub były pozostawione rozładowane przez kilka dni lub tygodni, ulegają uszkodzeniu poprzez zasarczenie. Działając w porę, proces zasarczenia można częściowo odwrócić poprzez ładowanie akumulatora niskim prądem do wysokich napięć.

## Regeneracja całkowicie rozładowanych akumulatorów

Większość ładowarek z ochroną przed odwrotną polaryzacją nie rozpoznaje rozładowanych akumulatorów do zera lub prawie do zera, dlatego nie rozpoczynają ładowania tych akumulatorów. Ładowarka Blue Power próbuje ponownie naładować rozładowany akumulator niskim prądem i kontynuuje ładowanie wraz ze wzrostem napięcia na akumulatorze.

## Aplikacja VictronConnect

Ustawianie, odczytywanie i konfiguracja parametrów ładowarki **Blue Smart IP65** za pośrednictwem smartfona. Za pomocą aplikacji VictronConnect można wyświetlać stan ładowarki i akumulatora, a nawet sterować funkcjami ładowarki. Domyślnie na ekranie dostępny jest odczyt napięcia i natężenia prądu.

Pobierz aplikację dla systemu iOS

lub Android ze strony:

<https://www.victronenergy.com/live/victronconnect>



PRZECHOWYWANIE      ODŚWIEŻENIE      PRZECHOWYWANIE

🕒 1 tydzień

## Tryb przechowywania : mniejsza korozja na dodatniej płycie

Nawet przy niższym napięciu podtrzymania poprzedzającego tryb absorpcji następuje korozja siatki. Dlatego pożądane jest zmniejszenie napięcia nawet, gdy akumulator pozostaje podłączony do ładowarki dłużej niż 48 h.

## Ładowanie z kompensacją temperaturową

Optymalne napięcie ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych różni się odwrotnie proporcjonalnie do temperatury. **Ładowarka Blue Smart IP65** mierzy temperaturę otoczenia podczas fazy testu i kompensuje parametry podczas procesu ładowania. Temperatura jest mierzona ponownie przy ładowaniu niskim prądem w trybie podtrzymania lub przechowywania. Specjalne ustawienia dla gorącego i zimnego otoczenia nie są więc potrzebne.

## Tryb akumulatorów Li-ion

**Ładowarka Blue Smart** używa specjalnego algorytmu ładowania dla akumulatorów Li-ion (LiFePO4), z automatyczną ochroną podnapięciową po resecie.



# Instrukcja ładowarki – IP65

## Ładowarka IP65

akumulatora	12V				24V			
	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	12/5	24/8
<b>Twoja ładowarka IP65 »</b>	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
<b>CLASSIC</b>	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
<b>MODERN</b>	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

🟢 **Zalecana**

Jest to najlepsza ładowarka do tego akumulatora. Akumulator będzie ładowany najefektywniej.

🟡 **OK**

Ta ładowarka może być użyta do tych akumulatorów. Możliwe jest dłuższe ładowanie niż przy zalecanej ładowarce.