

# 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
- Przywracanie w pełni rozładowanych, "pustych"
- Tryb niskomocowy do ładowania mniejszych akumulatorów
- Tryb akumulatorów Li-ion
- Ustawianie, konfiguracja oraz odczyt napięcia i natężenia prądu za pomocą technologii **Bluetooth Smart**



## Ładowarka Blue Smart IP65

### W zestawie



Zaciski

M8 oczka

Ładowarka Blue Smart IP65	6 V/12 V - 1,1 A	12 V - 4/5/7/10/15/25 A	24 V - 5/8/13 A
Napięcie wejściowe i zakres częstotliwości	100 - 250 VAC   45 - 65 Hz	230 VAC	
Sprawność	82 %	94 %	95 %
Pobór energii w trybie czuwania	<0,5 W	0,5 W	
Minimalne napięcie akumulatora	Zaczyna ładowanie przy napięciu spadającym aż do 0 V		
"Absorpcja" napięcia ładowania	Normalne: 7,2 V   14,4 V High: 7,35 V   14,7 V Li-ion: 7,1 V   14,2 V	Normalne: 14,4 V High: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normal: 28,8 V High: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
"Buforowanie" napięcia ładowania	Normalne: 6,9 V   13,8 V High: 6,9 V   13,8 V Li-ion: Wyłączone	Normalne: 13,8 V High: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normal: 27,6 V High: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Napięcie ładowania w fazie „storage”	Normal: 6,6 V   13,2 V High: 6,6 V   13,2 V Li-ion: 6,75 V   13,5 V	Normalne: 13,2 V High: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normal: 26,4 V High: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Prąd ładowania	1,1 A	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Tryb niskoprądowy	0,5 A	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Kompensacja temperatury (dot. tylko akumulatorów kwasowo-ołowiowych)	8 mV/°C   16 mV/°C	16 mV/°C	32 mV/°C
Power supply mode (tryb zasilania)	Tak		
Rozładowanie prądem wstecznym	0,1 Ah/miesiąc (140 uA)	0,7 Ah/miesiąc (1 mA)	
Ochrona	Odwrotna polaryzacja, zwarcie na wyjściu, nadmierna temperatura		
Zakres temperatury roboczej	od -30 do +50 °C (pełna wydajność znamionowa do 30 °C)	Od -40 do +60 °C (pełna wydajność znamionowa do 30 °C) (Przewody zachowują elastyczność w niskiej temperaturze)	
Wilgotność (bez skraplania)	Maks. 95 %		
Algorytm ładowania	Inteligentny, 7-etapowy		
Bluetooth	-4 dBm, 2402 – 2480 MHz		

### OBUDOWA

Podłączenie akumulatora	Kabel czarny i czerwony o dł. 1,5 m	
Podłączenie zasilania 230 VAC	1,5-metrowy kabel z wtyczką CEE 7/16, lub AS/NZS 3112	Przewód o dł. 1,5 metra z wtyczką CE 7/16, CE 7/17, BS 1363 (UK) lub wtyczką AS/NZS 3112
Kategoria ochrony	IP65 (bryzgoszczelność i pyłoszczelność)	
Masa	0,4 kg	IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 1,9 kg Inne: 0,9 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	38 x 64 x 153 mm	IP65s 12 V 4/5 A : 45 x 81 x 182 mm IP65 12 V 7 A 24 V 5 A: 47 x 95 x 190 mm IP65 12 V 10/15 A 24 V 8 A: 60 x 105 x 190 mm IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 75 x 140 x 240 mm

### NORMY



[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

Obsługa klienta: [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

## Opcjonalnie



Zaciski z bezpiecznikiem



Bezpiecznik z oczkami M6 lub M8



Dodatkowy przewód 2m



Autozłącze



MagCode Power Clip 12V



Wskaźnik baterii

Futerał na ładowarki i akcesoria












Uchwyt ścienny

Gumowa osłona



Wskaźnik baterii M8 oczka

## Instrukcja ładowarki – IP65

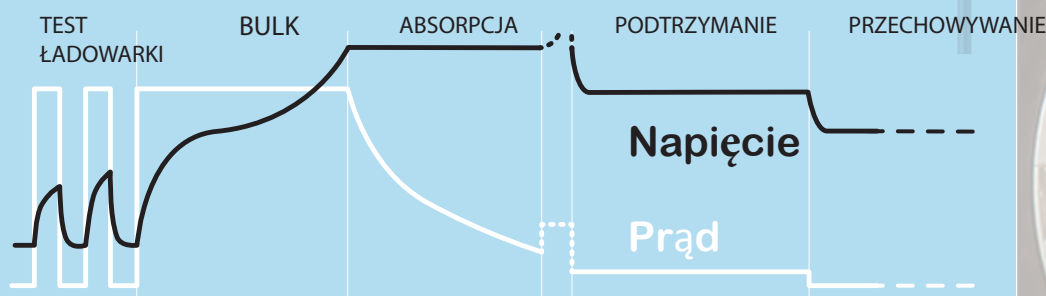
	6/12V			12V			24V		
	1.1 A <i>akumulatora 20-50 Ah</i>	4 & 5 A <i>20-50 Ah</i>	7 A <i>20-70 Ah</i>	10 A <i>30-100 Ah</i>	15 A <i>50-150 Ah</i>	25 A <i>80-250Ah</i>	5 A <i>20-50 Ah</i>	8 A <i>30-80 Ah</i>	13 A <i>50-130Ah</i>
<b>Twoja ładowarka IP65 »</b>	<b>6/12-1.1</b>	<b>12/4 &amp; 5</b>	<b>12/7</b>	<b>12/10</b>	<b>12/15</b>	<b>12/25</b>	<b>24/5</b>	<b>24/8</b>	<b>24/13</b>
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
<b>CLASSIC</b> 	●	●	●	●	●	●			
<b>MODERN</b> 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Zalecana**

● Jest to najlepsza ładowarka do tego akumulatora. Akumulator będzie adowany najefektywniej.

**OK**

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



### 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 wnikaniem 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.

### Renowacja

Akumulatory kwasowo-ołowiowe, które były niewystarczająco ładowane lub były pozostawione rozładowane przez dni lub tygodnie ulegają zepsuciu poprzez zasiarczenie. Działając w porę, proces zasiarczenia można częściowo odwrócić poprzez ładowanie akumulatora niskim prądem do wysokich napięć.

### Funkcja odnawiania całkowicie rozładowanych akumulatorów

Większość ładowarek z ochroną przed odwrotną polaryzacją nie rozpoznaje rozładowania akumulatorów do zera lub prawie do zera V i dlatego nie ładuje tych akumulatorów. Ładowarka Blue Smart IP65 próbuje ponownie naładować rozładowany akumulator niskim prądem i kontynuuje ładowanie wraz ze wzrostem napięcia na akumulatorze.



## Aplikacja VictronConnect

Ustawianie, odczytywanie i konfiguracja parametrów ładowarkę **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:**



PRZECHOWYWANIE

ODŚWIEŻENIE

PRZECHOWYWANIE



1 tydzień

OPTYMAL.ODNAWIANIE

## 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. Ładowarkę **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 więcej potrzebne.

## Tryb akumulatorów Li-ion

Ładowarkę **Blue Smart IP65** używa specjalnego algorytmu ładowania dla akumulatorów Li-ion (LiFePO4), z automatyczną ochroną podnapięciową po resecie.