

Caricabatterie **Blue Smart**

IP65

La scelta professionale

5
ANNI
DI GARANZIA



- Resistente ad acqua, polvere e prodotti chimici
- Algoritmo di carica intelligente a sette fasi
- Recupero di batterie 'morte' completamente scariche
- Funzione alimentazione automatica
- Prestazioni con gelo: fino a -30°C
- Molte altre caratteristiche che allungano la vita della batteria
- Modalità bassa potenza per caricare le batterie più piccole
- Modalità batteria **ioni di litio**
- Impostazione e configurazione, lettura della tensione e della corrente mediante **Bluetooth Smart**



Caricabatterie Blue Smart IP65

Incluso

Morsetti



Occhielli M8

Optional



Morsetti con fusibile



Occhielli con fusibile M6 o M8



Cavo di prolunga 2 m



Presca



MagCode Power Clip 12V



Pannello indicatore batteria



Occhiello Indicatore Batteria M8

Caricabatterie IP65 Blue Power	6 V/12 V - 1,1 A	12 V - 4/5/7/10/15/25 A	24 V - 5/08/13 A
Tensione di ingresso e intervallo di frequenza	100 - 250 VCA 45 - 65 Hz		230 VCA
Efficienza	82 %	94 %	95 %
Consumo di energia in standby	< 0,5 W		0,5 W
Tensione massima e minima della batteria	Inizia a caricare da 0 V		
Tensione di carica "assorbimento"	Normale: 7,2 V 14,4 V Alta: 7,35 V 14,7 V Li-ion: 7,1 V 14,2 V	Normale: 14,4 V Alta: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normale: 28,8 V Alta: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Tensione di carica "mantenimento"	Normale: 6,9 V 13,8 V Alta: 6,9 V 13,8 V Li-ion: Disattivato	Normale: 13,8 V Alta: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normale: 27,6 V Alta: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Tensione di carica "stoccaggio"	Normale: 6,6 V 13,2 V Alta: 6,6 V 13,2 V Li-ion: 6,75 V 13,5 V	Normale: 13,2 V Alta: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normale: 26,4 V Alta: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Corrente di carica	1,1 A	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Modalità corrente bassa	0,5 A	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Compensazione temperatura (solo batterie piombo-acido)	8 mV/°C 16 mV/°C		32 mV/°C
Modalità alimentazione	Sì		
Perdite di corrente	0,1 Ah/mese (140 uA)	0,7 Ah/mese (1 mA)	
Protezione	Inversione di polarità, Cortocircuito in uscita, Sovratemperatura		
Intervallo temperatura di esercizio	da -30 a +50°C (uscita a pieno regime fino a 30 °C)	Da -40 a +60 °C (uscita a pieno regime fino a 30 °C) (i cavi conservano la flessibilità a bassa temperatura)	
Umidità (senza condensa)	Max 95 %		
Algoritmo di carica	Adattativa a 7 fasi		
Bluetooth	-4 dBm, 2402 - 2480 MHz		

CARCASSA

Collegamento batteria	Cavo nero e rosso da 1,5 m		
Collegamento in CA 230 V	Cavo da 1,5 m con spina CEE 7/16 o AS/NZS 3112	Cavo da 1,5 metri con spine (UK) CE 7/16, CE 7/17, BS 1363 o spina AS/NZS 3112	
Categoria protezione	IP65 (protezione da spruzzi e polvere)		
Peso	0,4 kg	IP65 12 V 25A 24 V 13 A: 1,9 kg Altro: 0,9 kg	
Dimensioni (a x l x p)	38 x 64 x 153 mm	IP65s 12 V 4/5 A : 45 x 81 x 182 mm IP65 12 V 7A 24 V 5 A: 47 x 95 x 190 mm IP65 12 V 15A 24 V 8 A: 60 x 105 x 190 mm IP65 12 V 25A 24 V 13 A: 75 x 140 x 240 mm	

NORMATIVE

Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emissioni	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2
Immunità	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3

Custodia portatile per Caricatori Blue Smart IP65 ed accessori












Paraurti in gomma

Installazione a parete



Occhiello Indicatore Batteria M8

IP65 - Charger Guide

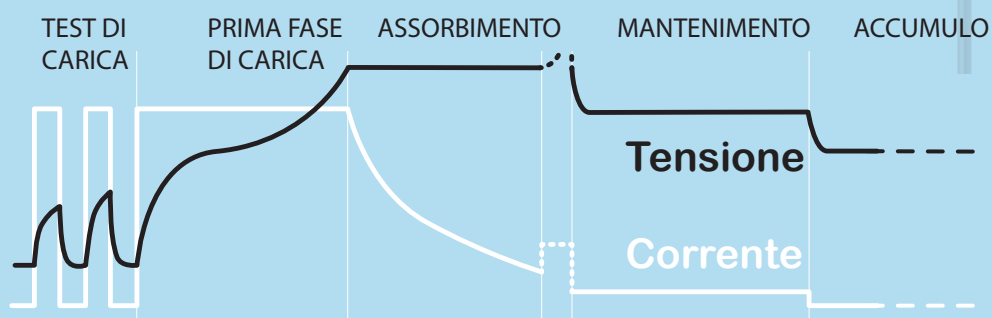
	6/12V			12V			24V		
Dimensioni batteria in Ah	1.1 A 20 - 50 Ah	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	25 A 80 - 250 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	13 A 50 - 130 Ah
Il vostro Caricabatterie IP65 »	6/12-1.1	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
CLASSICO 	●	●	●	●	●	●			
MODERNO 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Raccomandato

● È il miglior caricabatterie per questo tipo di batterie. La batteria sarà caricata nel modo più efficiente.

OK

● Questo caricabatterie è indicato per questa batteria. È possibile che tardi più tempo a caricare la batteria, rispetto a un caricabatterie raccomandato.



Caricabatterie 'verde' ad altissima efficienza

Grazie a un'efficienza fino al 95%, questi caricabatterie generano fino a quattro volte meno calore rispetto allo standard del settore. E quando la batteria è completamente carica, il consumo di energia si riduce a 0,5 Watt, cioè ad un valore da cinque a dieci volte migliore rispetto allo standard di settore.

Durevole, sicuro e silenzioso

- Bassa sollecitazione termica dei componenti elettronici.
- Protezione contro polvere, acqua e prodotti chimici.
- Protezione contro surriscaldamento: se la temperatura supera i 60°C, la corrente in uscita viene ridotta ma il caricabatterie continua a funzionare.
- I caricabatterie sono completamente silenziosi: non ci sono ventilatori di raffreddamento né altre parti in movimento.

Ricondizionamento

Una batteria al piombo-acido insufficientemente ricaricata o che sia rimasta scarica per giorni o settimane si deteriorerà a causa della solfatazione. Se presa per tempo, la solfatazione, a volte, può essere parzialmente invertita ricaricando la batteria con bassa corrente fino a una tensione più alta.

Funzione di recupero per batterie completamente scariche

La maggior parte dei caricabatterie a polarità inversa non riconoscono e, di conseguenza, non ricaricano una batteria scaricata fino a zero o quasi fino a zero Volt. Il **Caricabatterie Blue Smart IP65**, invece, cercherà di ricaricare una batteria completamente scarica con una corrente bassa e riprenderà la normale ricarica quando si sia sviluppata una tensione normale nei terminali della batteria.



La app VictronConnect

Impostazione, lettura e configurazione del **Caricabatterie Blue Smart IP65** mediante smartphone.

Tramite la app VictronConnect si possono vedere lo stato del caricabatterie e della batteria e persino controllare le funzioni del caricabatterie. La lettura della tensione e della corrente è disponibile per difetto sullo schermo.

Scaricate la app per iOS o Android:



ACCUMULO

RIPRISTINO

ACCUMULO



1 settimana

OPZ. RICONDIZIONAMENTO

Modalità di accumulo: minor corrosione delle piastre positive

Persino la più bassa tensione di carica di mantenimento che segue il periodo di assorbimento può causare la corrosione della rete. Quindi è essenziale ridurre ancor più la tensione di carica quando la batteria rimane collegata al caricabatterie per più di 48 ore.

Carica a compensazione di temperatura

La tensione di carica ottimale di una batteria al piombo-acido varia inversamente alla temperatura. Il **Caricabatterie Blue Smart IP65** misura la temperatura ambiente durante la fase di test e compensa le temperature durante il processo di carica. Misura nuovamente la temperatura quando il caricabatterie si trova in modalità di bassa corrente nelle fasi di mantenimento o di stoccaggio.

Pertanto, non sono necessarie impostazioni speciali per un ambiente freddo o caldo.

Modalità batteria ioni di litio

Il **Caricabatterie Blue Smart IP65** utilizza un algoritmo di carica specifico per le batterie agli ioni di litio (LiFePO_4), con ripristino automatico della sottotensione per gli ioni di litio.

Blue Smart Charger

IP65

The professional's choice

5
YEAR
WARRANTY



- Water, dust and chemical resistant
- Seven step smart charge algorithm
- Recovery of fully discharged 'dead' batteries
- Automatic power supply function
- Severe cold performance: down to -30°C
- Several other battery life enhancing features
- Low power mode to charge smaller batteries
- **Li-ion** battery mode
- Setup and configure, readout of voltage and current by **Bluetooth Smart**



Blue Smart IP65 Charger

Included

Clamps



M8 eyelets

Optional



Fused clamps



Fused M6 or M8 eyelets



Extension cable 2m



Autoplug



MagCode Power Clip 12V



Battery indicator panel



Battery indicator eyelet M8

Blue Smart IP65 Charger	6 V/12 V - 1.1 A	12 V 4/5/7/10/15/25 A	24 V 5/8/13 A
Input voltage and frequency range	100 - 250VAC 45 - 65Hz		230 VAC
Efficiency	82%	94%	95%
Standby power consumption	<0,5 W		
Minimum battery voltage	Starts charging from down to 0 V		
Charge voltage 'absorption'	Normal: 7,2 V 14,4 V High: 7,35 V 14,7 V Li-ion: 7,1 V 14,2 V	Normal: 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
Charge voltage 'float'	Normal: 6,9 V 13,8 V High: 6,9 V 13,8 V Li-ion: Disabled	Normal: 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
Charge voltage 'storage'	Normal: 6,6 V 13,2 V High: 6,6 V 13,2 V Li-ion: 6,75 V 13,5 V	Normal: 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
Charge current	1.1 A	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Low current mode	0,5A	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Temperature compensation (lead-acid batteries only)	8 mV/°C 16 mV/°C	16 mV/°C	32 mV/°C
Power supply mode	Yes		
Back current drain	0,1 Ah/month (140uA)	0,7 Ah/month (1 mA)	
Protection	Reverse polarity, Output short circuit, Over temperature		
Operating temp. range	-30 to +50°C (full rated output up to 30°C)	-40 to +60°C (full rated output up to 30°C) (cables retain flexibility at low temperature)	
Humidity (non-condensing)	Max 95%		
Charge algorithm	7-stage adaptive		
Bluetooth	-4dBm, 2402 - 2480 Mhz		

ENCLOSURE

Battery-connection	Black and red cable of 1,5 meter		
230V AC-connection	1.5m cable with CEE 7/16 or AS/NZS 3112 plug	Cable of 1,5 meter with CE 7/16, CE 7/17, BS 1363 plug (UK) or AS/NZS 3112 plug	
Protection category	IP65 (splash and dust proof)		
Weight	0,4 kg	IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 1,9 kg Other: 0,9 kg	
Dimensions (h x w x d)	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	

STANDARDS

Safety	EN 60335-1, EN 60335-2-29		
Emission	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2		
Immunity	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3		



www.victronenergy.com

Customer support: sales@victronenergy.com

Carry Case for Blue Smart IP65 Chargers and accessories












Wall mount



Rubber Bumper

IP65 - Charger Guide

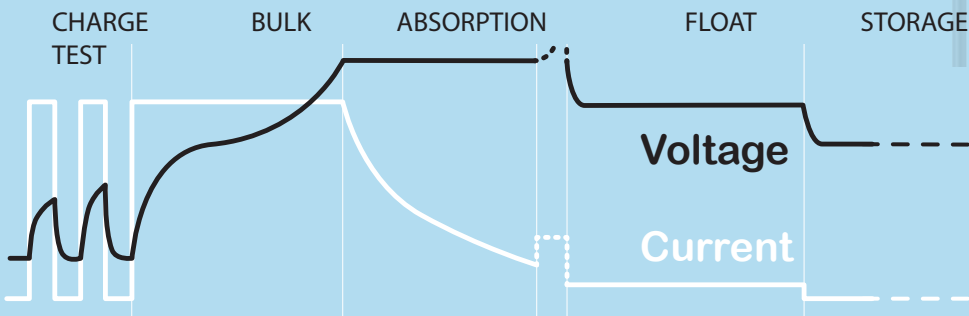
	6/12V			12V			24V		
	1.1 A <small>Battery size Ah 20 - 50 Ah</small>	4 & 5 A <small>20 - 50 Ah</small>	7 A <small>20 - 70 Ah</small>	10 A <small>30 - 100 Ah</small>	15 A <small>50 - 150 Ah</small>	25 A <small>80 - 250 Ah</small>	5 A <small>20 - 50 Ah</small>	8 A <small>30 - 80 Ah</small>	13 A <small>50 - 130 Ah</small>
Your IP65 Charger »	6/12-1.1	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
CLASSIC 	●	●	●	●	●	●			
MODERN 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Recommended

● This is the best charger for this type of battery. The battery will be charged in the most efficient way.

OK

● This charger can be used for this battery. It is possible that it takes longer to charge the battery than using a recommended charger.



Ultra high efficiency 'green' battery charger

With up to 95% efficiency, these chargers generate up to four times less heat when compared to the industry standard. And once the battery is fully charged, power consumption reduces to 0,5 Watt, some five to ten times better than the industry standard.

Durable, safe and silent

- Low thermal stress on the electronic components.
- Protection against ingress of dust, water and chemicals.
- Protection against overheating: the output current will reduce as temperature increases up to 60°C, but the charger will not fail.
- The chargers are totally silent: no cooling fan or any other moving parts.

Reconditioning

A lead-acid battery that has been insufficiently charged or has been left discharged during days or weeks will deteriorate due to sulfation. If caught in time, sulfation can sometimes be partially reversed by charging the battery with low current up to a higher voltage.

Recovery function for fully discharged batteries

Most reverse polarity protected chargers will not recognize, and therefore not recharge a battery which has been discharged to zero or nearly zero Volts. The **Blue Smart IP65 Charger** however will attempt to recharge a fully discharged battery with low current and resume normal charging once sufficient voltage has developed across the battery terminals.



The VictronConnect app

Setup, readout and configure your **Blue Smart IP65 Charger** via your smartphone.

You can display the status of your charger and battery and even control the functions of your charger using the VictronConnect app. On your screen the readout of voltage and current is default available.

Download your app for **iOS and Android**:



STORAGE

REFRESH

STORAGE

 1 week

OPT. RECONDITION

Storage mode: less corrosion of the positive plates

Even the lower float charge voltage that follows the absorption period will cause grid corrosion. It is therefore essential to reduce the charge voltage even further when the battery remains connected to the charger during more than 48 hours.

Temperature compensated charging

The optimal charge voltage of a lead-acid battery varies inversely with temperature. The **Blue Smart IP65 Charger** measures ambient temperature during the test phase and compensates for temperature during the charge process. The temperature is measured again when the charger is in low current mode during float or storage. Special settings for a cold or hot environment are therefore not needed.

Li-ion battery mode

The **Blue Smart IP65 Charger** uses a specific charging algorithm for Li-ion (LiFePO₄) batteries, with automatic Li-ion under voltage protection reset.