

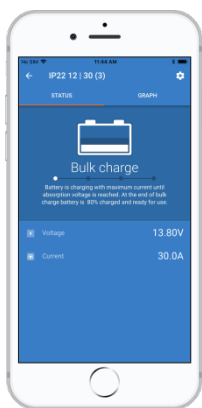
# Blue Smart IP22 Laddare

180-265 VAC

www.victronenergy.com



**Blue Smart IP22  
12/30 (3)**



## Bluetooth Smart

Blue Smart IP22 laddare är den trådlösa lösningen för att övervaka spänning och ström, för att ändra inställningar och för att uppdatera laddaren när nya funktioner blir tillgängliga.

## Hög effektivitet

Sätter en ny branschstandard: Med 94% verkningsgrad, genererar dessa laddare upp till fyra gånger mindre värme jämfört med vad som är standard för branschen.

Och när batteriet väl är fulladdat minskar effektförbrukningen till 0.5 watt, cirka fem till tio gånger bättre än branschstandard.

## Adaptiv 6-steps laddningsalgoritm: Test - bulk - absorption - renovering - float - förvaring.

Blue Smart laddarna har ett mikroprocessorstyrt, 'anpassningsbart' batterihanteringsystem. De anpassningsbara egenskaperna optimerar automatiskt laddningsprocessen relativt det sätt som batteriet användes på

## Vid lagring: Mindre underhåll och åldrande när batteriet inte används

Lagringsläget aktiveras alltid när batteriet inte har utsatts för urladdning under 24 timmar. I förvaringsläget reduceras floatspänningen till 2,2V/cell (13,2V för 12V-batterier) för att minimera gasning och korrosion av de positiva elektrodplattorna. En gång i veckan höjs spänningen tillbaka till absorptionsnivån för att 'utjämna' batteriet. Denna funktion förhindrar avlagringar av elektrolyt och sulfat, en av huvudorsakerna till alltför tidiga batterifel.

## Laddar även Li-ion (LiFePO<sub>4</sub>) batterier.

LiFePO<sub>4</sub> batterier laddas med en enkel bulk - absorption - float algoritm.

## NIGHT och LOW inställning

I NIGHT (natt) eller LOW (låg) inställningsläge minskas utströmmen till max. 50% av normal uteffekt och laddaren blir helt ljudlös. NIGHT-inställningen upphör automatiskt efter 8 timmar. LOW-inställningen kan avslutas manuellt.

## Skyddad mot överhettning.

Utströmmen minskas när temperaturen ökar upp till 50°C men Blue Smart laddaren påverkas inte.

## Elva lysdioder för statusindikering.

Laddningsalgoritm: TEST / BULK / ABSORPTION / RECONDITION (renovering) / FLOAT / STORAGE (förvaring) / READY (klart). Knapp för lägesinställning: NORMAL (14,4V) / HIGH (14,7V) / RECONDITION / LI-ION

Blue Smart Laddare	12V, 1 Utgång 15 / 20 / 30 A	12V, 3 Utgångar 15 / 20 / 30 A	24V, 1 Utgång 8 / 12 / 16 A	24V, 3 Utgångar 16 A
Spänningsintervall, ingång	180 – 265 VAC		180 – 265 VAC	
Laddningsström, normal inställning	15 / 20 / 30 A		8/12/16 A	
Laddningsström, NIGHT eller LOW	7,5 / 10 / 15 A		4 / 6 / 8 A	
Effektivitet	93%		94%	
Ingen strömförbrukning obelastad	0.5 W		0.5 W	
Frekvens	45 – 65 Hz		45 – 65 Hz	
Antal utgångar	1	3	1	3
Laddningsspänning 'absorption'	Normal: 14, V    Hög: 14,7V	Li-ion: 14,2V	Normal: 28,8V    Hög: 29,4V	Li-ion: 28,4V
Laddningsspänning 'float'	Normal: 13,8V    Hög: 13,8V	Li-ion: 13,5V	Normal: 27,6V    Hög: 27,6V	Li-ion: 27,0V
Lagringspänning 'lagring'	Normal: 13,2V    Hög: 13,2V	Li-ion: 13,5V	Normal: 26,4V    Hög: 26,4V	Li-ion: 27,0V
Laddningsalgoritm	6-steps anpassningsbar			
Kan användas som strömförsörjning	Ja			
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring)		Uteffekt kortsluten	Övertemperatur
Drifttemp. intervall	-20 till +50°C			
Fuktighet (ej kondenserande)	Max 98%			
<b>INKAPSLING</b>				
Material & färg	Aluminium (blå RAL 5012)			
Batterianslutning	Skrutterminaler 13 mm <sup>2</sup> / AWG6			
230 V AC anslutning	Kabel på 1,5 m med CEE 7/7 kontakt, BS 1363kontakt (UK) eller AS/NZS 3112 kontakt (AU/NZ)			
Skyddsklass	IP22			
Vikt	1,3 kg			
Dimension (h x b x d)	235 x 108 x 65 mm			
<b>STANDARDS</b>				
Säkerhet	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emission	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Immunitet	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Automotiv	E4-10R		E4-10R	