

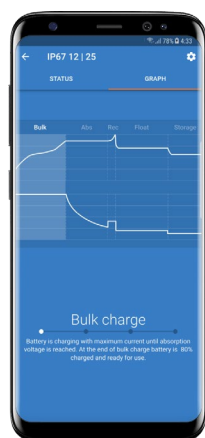
# Laddare Blue Smart IP67

230 VAC

www.victronenergy.se



**Blue Smart IP67-  
laddare 12/25**



## Bluetooth Smart-anpassad

Laddaren Blue Smart IP67 är den trådlösa lösningen för att övervaka spänning och ström, för att ändra inställningar och för att uppdatera laddaren när nya funktioner blir tillgängliga.

Med Bluetooth fungerar IP67-laddaren bättre och på ett liknande sätt som laddarna IP22 och IP65.

## Helt inkapslad: vattentät, stötsäker och gnistskyddad.

Vatten, olja eller smuts kommer inte att kunna skada Blue Smart IP67-laddaren. Höljet är tillverkat av gjuten aluminium och elektroniken är ingjuten i harts.

## Den effektivaste någonsin!

Sätter en ny branschstandard: Med 95 % verkningsgrad eller högre förbrukar dessa laddare tre till fyra gånger mindre värme. Och när batteriet väl är fulladdat, minskar effektförbrukningen till mindre än en watt, fem till tio gånger bättre än branschstandard.

## Anpassningsbar 5-steps laddningsalgoritm: bulk- absorption - rekonditionering- float - förvaring

Blue Smart-laddaren är försedd med en mikroprocessorstyrd anpassningsbar batterihantering. Anpassningsfunktionen kommer automatiskt att optimera processen i relation till sättet som batteriet används på.

## Lagringsläge: 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 2,2 V/cell (13,2 V för 12 V-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 litiumjonbatterier

Litiumjonbatterier laddas med en enkel bulk - absorption - float-algoritm.

## Återhämtningsfunktion för helt urladdade batterier

Startar laddning även när batteriet har laddats ur till noll volt.

Återkopplar till ett helt urladdat litiumjonbatteri med en intern bortkopplingsfunktion.

## Skyddad mot överhettning.

Kan användas i varma miljöer som ex.vis maskinrum. Utgångsströmmen minskar när temperaturen ökar till upp 60 °C men laddaren klarar detta.

## Två LED för att visa statusindikering

Gul LED: bulkaddning (blinker snabbt), absorption (blinker långsamt), float (lyser stadigt), förvaring (av), grön LED: ström på

## Utgång för startspärr

Modellerna 12/25(1+si) och 24/12(1+si) har en utgång för startspärr som kan förhindra motorn från att startas när fordonet är inkopplat.

| Laddare Blue Smart IP67                                                   | 12/7                                                                                                    | 12/13         | 12/17         | 12/25         | 24/5                                      | 24/8          | 24/12         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|
| Nominellt spänningsområde och frekvens                                    | 220-240 VAC 50-60 Hz                                                                                    |               |               |               |                                           |               |               |
| Ingångsspänningsområde och frekvens                                       | 180-265 VAC 45-65 Hz                                                                                    |               |               |               |                                           |               |               |
| Verkningsgrad                                                             | 93 %                                                                                                    | 93 %          | 95 %          | 95 %          | 94 %                                      | 96 %          | 96 %          |
| Effektförbrukning - ingen belastning                                      | 0,5 W                                                                                                   |               |               |               |                                           |               |               |
| Laddningsspänning "absorption"                                            | Normal: 14,4 V Hög: 14,7 V Li-jon: 14,2 V                                                               |               |               |               | Normal: 28,8 V Hög: 29,4 V Li-jon: 28,4 V |               |               |
| Laddningsspänning "float"                                                 | Normal: 13,8 V Hög: 13,8 V Li-jon: 13,5 V                                                               |               |               |               | Normal: 27,6 V Hög: 27,6 V Li-jon: 27,0 V |               |               |
| Laddningsspänning "förvaring"                                             | Normal: 13,2 V Hög: 13,2 V Li-jon: 13,5 V                                                               |               |               |               | Normal: 26,4 V Hög: 26,4 V Li-jon: 27,0 V |               |               |
| Laddningsström, normal inställning                                        | 7 A                                                                                                     | 13 A          | 17 A          | 25 A          | 5 A                                       | 8 A           | 12 A          |
| Laddningsström, LÅG                                                       | 2 A                                                                                                     | 4 A           | 6 A           | 10 A          | 2 A                                       | 3 A           | 4 A           |
| Laddningsalgoritm                                                         | 5-steps anpassningsbar                                                                                  |               |               |               |                                           |               |               |
| Kan användas som strömkälla                                               | ja                                                                                                      |               |               |               |                                           |               |               |
| Skydd                                                                     | Batteri omvänd polaritet (säkring) Kortslutning utgång Övertemperatur                                   |               |               |               |                                           |               |               |
| Driftstemp. intervall                                                     | -20 °C till +60 °C (full märkeffekt upp till 40 °C) Minskar 3 % per °C över 40 °C                       |               |               |               |                                           |               |               |
| Luftfuktighet                                                             | Upp till 100 %                                                                                          |               |               |               |                                           |               |               |
| Alternativ för startspärr (endast modellerna 12/25(1+si) och 24/12(1+si)) | Kortslutningssäker strömgräns 0,5 A<br>Utgångsspänning: max. en volt lägre än den huvudsakliga utgången |               |               |               |                                           |               |               |
| HÖLJE                                                                     |                                                                                                         |               |               |               |                                           |               |               |
| Material & färg                                                           | aluminium (blå RAL 5012)                                                                                |               |               |               |                                           |               |               |
| Batterianslutning                                                         | Svart och röd kabel på 1,5 m.                                                                           |               |               |               |                                           |               |               |
| 230 VAC-anslutning                                                        | Kabel på 1,5 m med CEE 7/7 kontakt                                                                      |               |               |               |                                           |               |               |
| Skyddsklass                                                               | IP67                                                                                                    |               |               |               |                                           |               |               |
| Vikt (kg)                                                                 | 1,8                                                                                                     | 1,8           | 2,4           | 2,4           | 1,8                                       | 2,4           | 2,4           |
| Dimensioner h x br x dj i mm                                              | 85 x 211 x 60                                                                                           | 85 x 211 x 60 | 99 x 219 x 65 | 99 x 219 x 65 | 85 x 211 x 60                             | 99 x 219 x 65 | 99 x 219 x 65 |
| STANDARDS                                                                 |                                                                                                         |               |               |               |                                           |               |               |
| Säkerhet                                                                  | EN 60335-1, EN 60335-2-29                                                                               |               |               |               |                                           |               |               |
| Emission/ Immunitet                                                       | EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2                                                                  |               |               |               |                                           |               |               |
| Motorfordonsdirektiv                                                      | EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3                                                    |               |               |               |                                           |               |               |