



## Aller guten Dinge sind DREI

Gerätekombi aus Netz-Ladegerät, Lade-Wandler und MPP-Solarregler inkl. Battery Trainer

Mit dem Battery Charger VBCS Triple wurde eine völlig neue Gerätekombination geschaffen, die aus einem Pb-Netzladegerät, VCC-Lade-Wandler und MPP-Solar-Regler besteht und die Energieversorgung im Reisemobil sicherstellt. Die Batterien werden immer automatisch geladen, egal ob während der Fahrt oder auf dem Stellplatz. Vor allem die üppig dimensionierte Ladeleistung des integrierten Lade-Wandlers sorgt mit 30, 45 bzw. 60 A dafür, dass schon bei kurzen Fahrten die Bordbatterie mit vollem Ladestrom geladen wird und am Zielort vollständig aufgeladen ist.

Die Baureihe VBCS Triple entspricht hinsichtlich Qualität, Ausstattung und Funktionen den VOTRONIC Einzelgeräten und zeichnet sich durch ihre besonders kompakte und leichte Bauform aus. Die Geräte tragen besonders zur Kostensenkung bei und helfen, wertvollen Platz im Reisemobil einzusparen. Anschaffung, Einbau und Anschluss-Verdrahtung reduzieren sich auf ein Minimum, so dass zusätzlich wertvolle Ressourcen geschont werden.

Ausgelegt auf die gängigen Batteriegrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 Ladekennlinien, sowohl für Blei-Säure-, -Gel und -AGM-Batterien als auch für Lithium-LiFePO4-Batterien zukunftssicher ausgestattet. Der integrierte Battery Trainer hält während langer Standzeiten die Bordbatterien fit.

Eine eigens für diese Ladeinheit konzipiertes LCD-Anzeige- und Bedienteil zeigt alle wichtigen Geräteinformationen an. Zudem kann das Ladegerät auf die Energieversorgung des Stellplatzes angepasst werden.

### PRODUKT-MERKMALE

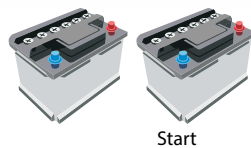
- Ständige, vollautomatische Batterieladung
- Hohe Betriebssicherheit
- Schnelle, batterieschonende Ladung
- Integrierte Batterie-Pflege
- Volle Ladeleistung weltweit
- 8 Ladekennlinien für Säure-, Gel-, AGM- und LiFePO4-Batterien
- Temperatur-Sensor 825 im Lieferumfang enthalten
- Robuste Technik und kompakte Bauform
- Einfache Installation, kurze Kabelwege
- Optional: Plug and Play Anzeige- u. -Bedienteil LCD-Charge Control S

# Baureihe VBCS Triple

Mobile Ladegeräte



Geeignet für  
**Euro 6**



## Ladegeräte mit Lademöglichkeit für Versorgungs- und Starterbatterie

### VBCS 30/20/250 Triple:

VCC-Ladewandler mit 30 A  
Pb-Netzladegerät mit 20 A  
MPP-Solarregler für max. 250 Wp

### VBCS 45/30/350 Triple:

VCC-Ladewandler mit 45 A  
Pb-Netzladegerät mit 30 A  
MPP-Solarregler für max. 350 Wp

### VBCS 60/40/430 Triple:

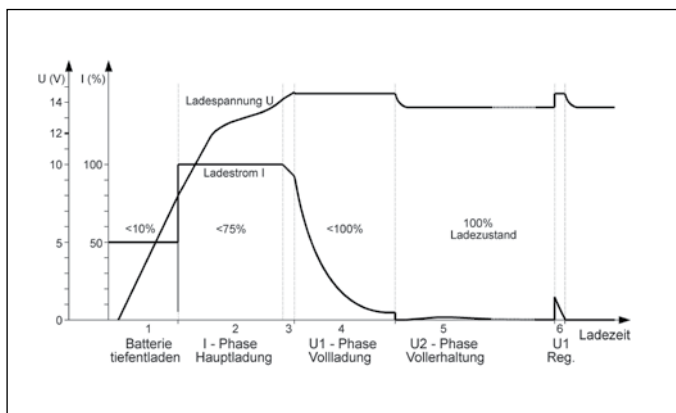
VCC-Ladewandler mit 60 A  
Pb-Netzladegerät mit 40 A  
MPP-Solarregler für max. 430 Wp

» Alle Geräte mit technischen Daten finden Sie auf Seite 35.

### Optional: LCD-Charge Control S

Fernanzeige/Bedienteil für VBCS Triple

Technische Daten siehe Seite 61



**Battery Charger  
VBCS Triple**



Gerätetyp	VBCS 30/20/250 Triple	VBCS 45/30/350 Triple	VBCS 60/40/430 Triple
Art.-Nr.	<b>3241</b>	<b>3243</b>	<b>3245</b>
<b>Netzbetrieb</b>	Nenn-Betriebsspannung (AC) 110 V bis 230 V / 45 - 65 Hz weltweit		
	Betriebsspannungsbereich (AC) 100 V – 265 V (volle Ladeleistung), kurzzeitig (5 s) 300 V		
	Max. Leistungs-Aufnahme (AC) 360 W	520 W	700 W
	Lade-Leistung Bord-/Starter-Batterie max. 20,0/4,0 A	30,0/5,0 A	40,0/5,0 A
	Netzerkennung/Schaltausgang für Motor-Startsperre ●	●	●
	Power-Limit Funktion ●	●	●
<b>12 V/12 V B2B-Ladewandler-Betrieb</b>	Lade-Leistung Bord-Batterie max. 30 A	45 A	60 A
	Automatische Aktivierung D+ / Zündung ●	●	●
	Starter-Batterie/LiMa Spannungsbereich (Euro 6) / max. Strom 11-16,0 V/42 A	11-16,0 V/63 A	11-16,0 V/82 A
	Limit II max. Strom Begrenzung (einstellbar) 32 A	48 A	65 A
<b>MPP-Solar-Laderegler Betrieb</b>	Solar-Modul-Leistung (Pmax) 40 - 250 Wp	50 - 350 Wp	60 - 430 Wp
	Solar-Modul-Strom max. 15,0 A	21,0 A	26,0 A
	Solar-Modul-Spannung (Voc) max. 28 V	28 V	28 V
	Ladestrom Bord-/Starter-Batterie max. 18,0/4,0 A	25,5/5,0 A	31,5/5,0 A
	Schalt-Ausgang AES Kühlschrank ●	●	●
<b>Starter-Batterie</b>	Nennspannung / Kapazität min. empfohlen 12 V / >40 Ah	12 V / >60 Ah	12 V / >100 Ah
<b>Bord-Batterie, IU1oU2oU3</b>	Nennspannung Blei / LiFePO4 12 V / 12,8-13,2 V	12 V / 12,8-13,2 V	12 V / 12,8-13,2 V
	Batterie-Kapazität, einstellbar 45 - 280 Ah	68 - 420 Ah	90 - 560 Ah
	Ladeprogramm-Nr. einstellbar Blei -Säure/-Gel/-AGM (s. S. 4) 1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
	4 Ladeprogramme für aktuelle LiFePO4-Komplettbatterien mit BMS ●	●	●
	Anschlüsse Fühlerleitungen ●	●	●
	Temperatur-Kompensation /-Überwachung ●	●	●
	Temperatur- Sensor 825 im Lieferumfang ●	●	●
	Automatische Batterie-Regenerierung ●	●	●
	Batterie-Trainer (Pulser), wahlweise aktivierbar ●	●	●
	Steuereingang von LiFePO4 - BMS für Ladung Stopp ●	●	●
	Steckanschluss Display LCD-Charge Control S ●	●	●
	Steckanschluss VBS2 ●	●	●
Maße * (B/H/T)	217x85x250mm	217x85x250mm	217x85x250mm
Gewicht	2600 g	2800 g	2900 g

\* Maße inkl. Befestigungsflansche, ohne Anschlüsse **Lieferumfang:** Anleitung, Temperatur-Sensor 825  
**Prüfzeichen:** CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

**Empfohlenes Zubehör**



**Art-Nr. 1247**  
 LCD-Charge Control S

Weitere Infos finden Sie auf der Seite 61.