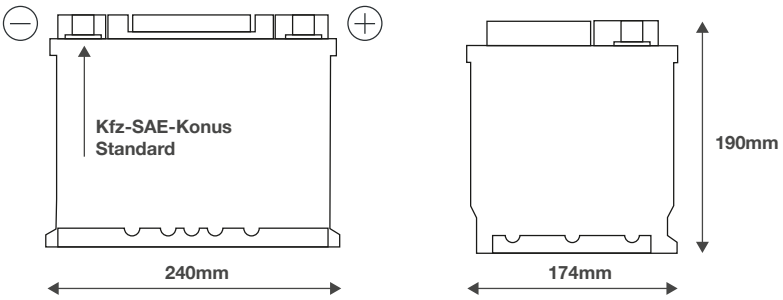
CS-BATTERIES
LITHIUM EXPERTS

2 JAHRE GARANTIE

TECHNISCHE DATEN CSX12045-600A

Abmaße: Länge 240mm | Breite 174mm | Höhe 190mm

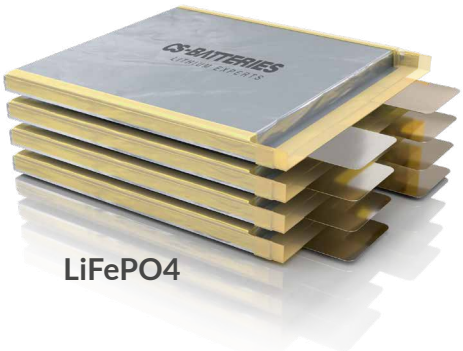


Pole

- ⌀ **19,5mm** H 18mm
- pos.
- ⌀ **17,9mm** H 18mm
- neg.

LITHIUM STARTER- UND TRAKTIONSBATTERIE-SERIE

Die vielen technischen Vorteile der innovativen Lithium-Technologie waren bislang meist nur bei Versorgungsbatterien zu finden. Mit der CS Starter Batterie Serie nutzen sie diese nun auch im Einsatz bei Starter- oder Traktions-Batterien. Die neue Technologie ermöglicht eine enorme Gewichtsersparnis, volle Flexibilität im Einbau und bis zu 100.000 Starts.



Heavy Duty Pouch Cells (HDP)

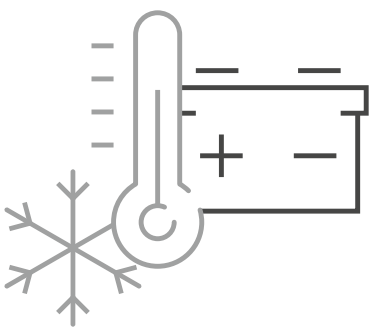
Das neue integrierte Heavy-Duty BMS ist für den Hochstrombereich entwickelt und an die neuen Bordsysteme von Fahrzeugen angepasst. Dabei steuert das intelligente BMS den sicheren Betrieb und schützt die Batterie vor einer Tiefentladung. Unser aktiver Zellenausgleich arbeitet permanent und optimiert die Batterie für eine schnellere Ladung und längerer Lebendauer.

- **Maximale Hochstromfähigkeit**
- **Extrem konstante Leistungsabgabe**
- **Geringes Gewicht**
- **Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit**
- **Extrem Hitzebeständig**
- **Kaltstart-Performance bis -20°C**

2200A Multi-Dynamic Batterie-Management-System (BMS)

Das neue integrierte Heavy-Duty BMS ist für den Hochstrombereich entwickelt und an die neuen Bordsysteme von Fahrzeugen angepasst. Dabei steuert das intelligente BMS den sicheren Betrieb und schützt die Batterie vor einer Tiefentladung. Unser aktiver Zellenausgleich arbeitet permanent und optimiert die Batterie für eine schnellere Ladung und längerer Lebendauer.

- **bis 15,6V Bordnetzspannung**
- **Tiefentladeschutz**
- **Aktives Zellen-Balancing**
- **Überspannungsschutz**
- **Start&Stop erprobt**
- **Euro 6 optimiert**
- **Überlastschutz**
- **Schnellladefähig**
- **Multi Charge Mode (MCM)**
- **Frost & Kaltstart geeignet**
- **Einsatz: - 20°C bis + 90°C**
- **Kurzschlusssicherheit**



Kaltstart- / Hitze Performance

Dank der neuen Lithium Zellen- Technology in Verbindung mit unserem Multi-Connect-BMS können Sie die CS Lithium Batterie überall problemlos verbauen. Der erweiterte Temperatureinsatz von -20°C bis +90°C ermöglicht einen vielfältigen und sicheren Einsatz.

- **Startfähig bis -20°C**
- **Hitzebeständig bis +90°C**
- **Optimiert für einen breiten Einsatzbereich**
- **Sichere und intelligente Zellenkontrolle**
- **Zuverlässig und langlebig**

CS-Electronic GmbH | Gewerbestr. 11 | 85652 Pliening, Deutschland | +49 89 436 302 990 | info@cs-batteries.com | www.cs-batteries.com

EINSATZ: Starterbatterie | Traktionsbatterie

DATEN / BESTELL-NR.:	CSX12045-600A
EAN	4250561730175
Nennspannung	12,8V
Technologie	Lithium LiFePO4
Kälteprüfstrom	CA 600A
Betriebsspannung	11,0V - 14,6V
Endpolart	Kfz-SAE-Konus Standard / Plus rechts vorne
Schaltung	0 (Pluspol vorne rechts)
Endpolart für Datenblatt	Pole
Abmaße	240 x 174 x 190mm (inkl. Anschlußpol)
Einbaulage	beliebig, stehend, liegend, seitlich, hochkant | 1:1 Austausch
Gewicht	4,3kg
Referenz zu Blei,-Gel,-AGM-Batterien	65D31L, 75D31L, 95D31L, N40L, N70ZL, NX120L, Exide W249BX
Garantie	2 Jahre
Zellentyp	HDP Heavy Duty Pouch Zellen
Anwendung Parallel-Schaltung	ja, max. 4 Stück gleichen Typs möglich
Anwendung Serien-Schaltung	ja, 2 Batterien in Serie auf 24V
Wartungsfrei	Ja 100%
Euro 6 optimiert	Ja
Start-Stop-Betrieb	Ja
KAPAZITÄT	
Kapazität @25°C	20Ah
Kapazität @0°C	16Ah
Kapazität @-25°C	10Ah
Energiegehalt @25°C	256Wh
LEBENSDAUER	
Start-Zyklen	>100.000 (<3sek.)
Zyklen / Lebensdauer bei 50% DoD	>5000
Zyklen / Lebensdauer bei 70% DoD	>3000
Zyklen / Lebensdauer bei 80% DoD	>2500
Spitzenentladestrom / 3 sek.	600A
Dauer-Entladestrom	40A
Empfohlener Dauerentladestrom	>20A
Empfohlene Batterie-Abschaltung / System	11,0V
LADEN	
Ladeschlussspannung	14,2V - 14,6V
Erhaltungsladung	13,3V - 13,5V
Max. Ladestrom / Ladezeit / nicht Lima	20A / 60min
Empfohlener Ladestrom / nicht Lima	10A / 120min
Einsatz-Temparatur bei Entladung	minus 20°C bis plus 90°C
Empfohlene Lagertemperatur	-45°C bis 70°C / max 95% Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP56
Lagerung	60 - 80% / bei Lagerung alle 6 Monate laden
Selbstentladung	1,5 - 3% / Monat
BATTERY MANAGEMENT SYSTEM	
BMS eingebaut	Multi-Dynamic-BMS
Maximaler Entladestrom / Peak	600A
Ladeprogramme	CCCV / IU / IUoU / Blei-Säure
Ladeschutz / Kontrolle	ja,
Tiefentladeschutz	8,0V
Entladestrom-Begrenzung (Dauer)	100A
Überspannungsschutz	15,6V
Balancing	Aktives Balancing in jedem Ladezustand
Kurzschlussfest	Ja
Temperaturüberwachung / Schutz	Ja
Fernüberwachung integriert mit APP	n/a
Bluetooth	n/a
KONFORMITÄTSSPEZIFIKATIONEN	
Zertifizierung	UN38.3 | MSDS | CE | RoHS
Transporteinstufung	UN3480

TOP-FEATURES

Multi-Dynamic BMS inside!

Mehr als 100.000 Starts

1:1 tauschbar / Plug&Start

Frost- u. Kaltstart geeignet: -20 °C bis +90 °C

START/STOP Funktion Euro6 optimiert

Zellen-Schutz-elektronik

Ersetzt eine 45Ah Starterbatterie

Ersetzt eine 40Ah Versorgungs-batterie

UN38.3 zertifiziert