

Produktinformation Ladetechnik:

BCS-advanced Industrial

Ausführungen:

(max. 50 A) 12/50

- Art.: 9200320

(max. 100A) 12/100

- Art.: 9200321



Professionelles Ladesystem BCS advanced industrial

Aufladung von PKW-Batterien (aller Technologien) bei gleichzeitiger Fremdstromversorgung.

In der Serienfertigung von Fahrzeugen, in der Nacharbeit aber auch im Werkstattbetrieb ist es notwendig die Energieversorgung der Produkte gemäss der Herstellervorgaben der Batterien (z.B. AGM, SLA, GEL- oder LiIon-Zellen) genauso aufzuladen oder vollgeladen zu halten, sodass Sie als „Neu“ zu bewerten sind. Fahrzeuge werden i.d.R. während dieser Ladung geprüft. Tests werden durchgeführt, Steuergerätesoftware aktualisiert und Verbraucher werden aktiviert. Hierbei kommt es zu stark schwankendem Strombedarf. Unterschreitet eine Fahrzeugbatterie aufgrund der Energieentnahme bzw. durch Selbstentladung die vom Hersteller vorgeschriebene Mindestkapazität oder wird durch undefiniertes oder nicht abgestimmtes Aufladen ggf. sogar vorgeschädigt, kann die Gewährleistung bei End-Auslieferung nicht mehr aufrechterhalten werden. Die Batterie ist somit nicht mehr als „Neu“ zu bewerten.

Genau für diesen Anwendungsfall ist das BCS advanced industrial konstruiert worden. Auf Grundlage langjähriger Erfahrung im Aufladen von Batterien unterschiedlicher Technologiearten und Grössen wurde das Nordisch-System mit der zukunfts-sicheren Parameter-Profil Technologie ausgestattet.

Zukunftssicher dank Parameter-Profil-Technologie

Die optimale Ladekennlinie, Ladeschlussspannung, Ladestrombegrenzung sowie Zeitpunkt der Erhaltungsladung sind spezifisch vom Batteriehersteller festgelegt. Abhängig also ob Bleigel, -Säure, Vlies (AGM) oder auch neue Technologien wie Lifpo4, Li2TiO3. Die gespeicherten Hersteller-vorgaben werden bzgl. der Anladung, Ausgleichs-Ladung, Lagerladung, Vollladung im Parameterstick übernommen und mitgeliefert. Sie sind somit automatisch Bestandteil der Batterieladung und können ohne Neuprogrammierung im Menü innerhalb weniger Sekunden ausgetauscht und somit verändert werden. Der microcontroller-gesteuerte Ablauf im System erkennt dies automatisch und muss dazu nicht neu gestartet werden. Vorteil: Sollte einmal der Batterietyp gewechselt werden, reicht die Aktivierung mittels Transponder (RFID) und das Ladegerät ist sofort optimal neu konfiguriert. Ein Gerätersatz ist zukünftig somit nicht mehr erforderlich!

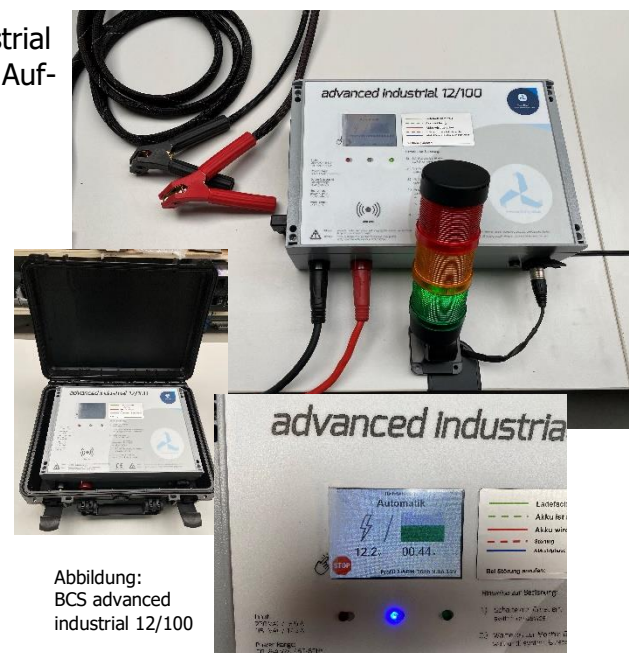


Abbildung:
BCS advanced
industrial 12/100



BCS advanced industrial Version 12/50 und 12/100

Das BCS advanced industrial ist ein Batterieladecomputer mit einer Nennspannung von 12V max. 50 bzw. 100 A Gleichstromversorgung für die industrielle Anwendung. Strom und Spannung sind unabhängig voneinander durch programmierte Abläufe regelbar. Umfangreiche Schutzfunktionen verhindern ungewollte Schädigung und machen das System sicher um Umgang für Anwender und Endprodukt. Hocheffizienter Bauteile ermöglichen einen sehr hohen Wirkungsgrad des bordnetztauglichen Systems von >92%.

In der Single-Ausführung ist das BCS advanced industrial ausgelegt für adaptierbare Kabel mit Bajonettanschluss und somit servicefreundlich bei der Montage (liegend, hängend oder stehend). In den Anwendungen bei der Ladung und der Fremdstromversorgung von Fahrzeugen sind folgende Anwendungen umsetzbar:

- a) die mobile Ausführung im Ladewagen
- b) für linienmitlaufenden Serienfertigung
- c) feste Wandmontage in der Nacharbeit

Das advanced industrial ist im reinen Ladebetrieb ideal geeignet für alle 12V Batterien mit der Kapazität von **10 bis 400 Ah**. Sollten während der Aufladung zusätzliche Verbraucher aktiviert werden, ist eine maximale gesamte Stromentnahme von bis zu 50A (Version 12/50) bzw. 100A beim (Version 12/100) im Dauerbetrieb möglich. Die im Gehäuse integrierten LED signalisieren den derzeitigen Funktionsstatus. Bereit – Laden – Fehler – Akku voll. Über ein Display wird Ihnen zusätzlich werker- geführt angezeigt, welche Funktion das Ladesystem derzeit ausführt. Müssen die Zangen angelegt werden, welche Spannung hat die Batterie, welcher Strom fließt und welche Kapazität bereits nachgeladen wird.

Leitungslängen und Querschnitte der Anschlusskabel werden im Rahmen der Schaltung berücksichtigt und fehlerkompensiert. Die Ausführung der Anschlussklemmen ist wahlweise in gerader oder abgewinkelter Form (gekröpft) erhältlich. Das Kabel der Batterieanschlussklemmen wird durch einen Gewebe-Schutzschlauch ummantelt um Kratzer am Fahrzeug zu vermeiden. Zur Information des Anwenders über Ladespannung, nachgeladener Kapazität, aktuellem Strom- sowie Batteriestatus ist ein Display im Industriegehäuse integriert. Eine optionale, externe Signal-Leiste (Grün/Gelb/Rot) kann angebunden werden. Die Schnittstelle (USB/RJ45) bietet die Möglichkeit der Softwareaktualisierung sowie die permanente Ausgabe von Daten (Standardmässig als "Klartext") oder Signalen zur Weitergabe an einen Drucker, Monitor oder optionaler SPS. Das Protokoll bzw. die Schnittstellenbeschreibung kann alternativ gemäss Kundenwunsch übernommen werden.

Die Ausführung ist optional wählbar in 230 bzw. mit 400V Anschluss.

Mit dem BCS advanced industrial sind sie in jeder Hinsicht sicher aufgehoben, auch zukunftssicher!

Relev. technische Daten:

Gerätetyp: BCS advanced industrial

Model		Advanced industrial 12/50	Advanced industrial 12/100
Output	DC VOLTAGE	12	12
	RATED CURRENT	50A	100A
	CURRENT RANGE	0-50A	0-100A
	RATED POWER	750W	1500W
	RIPPLE & NOISE (max.)	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE RANGE	9-14,9V	9-14,9V
	VOLTAGE TOLERANCE	±1.0%	±1.0%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 50ms at full load	1000ms, 50ms at full load
Input	VOLTAGE RANGE	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC	
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
	AC CURRENT	8.2A/115VAC 3.9A/230VAC	17A/115VAC 8A/230VAC
Protection	OVER VOLTAGE (OVP), OVERLOAD	Programmable (PV) Shut down o/p voltage, Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed	
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down	
	FUSED	10AT, 230V (2x)	
Function	OUTPUT VOLTAGE PROGRAMMABLE(PV)	Adjustment of output voltage is allowable to 40 ~ 110% of nominal output voltage	
	CURRENT LEVEL PROGRAMMABLE(PC)	Adjustment of constant current level is allowable to 40 ~ 110% of rated current.	
	REMOTE ON/OFF CONTROL	Yes	Yes
	DC OK SIGNAL	Yes	Yes
Environment	WORKING TEMP	-30 ~ +70 °C	
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH	
	SAFETY STANDARDS	UL62368-1, TUV EN62368-1 EAC TP TC 004, CCC GB4943.1 approved	
Others	Weight	8,9Kg	10,2Kg
	Dimension	380x250x120	
	Display	LCD Display (3,5")	
	Interface	USB 2.0 (ext.)	
option		handlebar	
		external LED (green, red, blue)	
		400 -> 230VAC CEE adapter	