



### Allgemein / General

Das Ladegerät IC1200 ist zum Aufladen von Akkus (nass, AGM, Gel) mit Blei- und Lithiumchemien geeignet und ist in Konfigurationen zum Einbau im Fahrzeug oder außerhalb erhältlich. Die optionale CAN-Bus-Kommunikation gewährleistet eine nahtlose Geräteintegration. Die Gleich-/Wechselstrom-Verkabelung kann vollständig an Kundenbedürfnisse angepasst werden. Anwendungen sind u. a. Hubarbeitsbühnen, Gabelstapler, Bodenreinigungsmaschinen, Nutzfahrzeuge und Motorräder.

- Hohe Zuverlässigkeit**  
 Zuverlässige Konstruktion. Für lange Einsatzdauern unter denkbar ungünstigsten Einsatzbedingungen geprüft. Gefertigt in einer Produktionsanlage auf Spitzenniveau, die auf Lösungen mit hoher Zuverlässigkeit spezialisiert ist.
- Leicht zu integrieren**  
 Fehlersuche unterstützt durch eingebaute Ladezyklenüberwachung. Daten/Software-Upgrade über USB-Host-Port herunterladen. Die optionale CAN-Bus-Kommunikation ermöglicht eine tiefe Geräteintegration, Diagnose und Steuerung.
- Ladequalität**  
 Ladeprofile für das präzise Aufladen von Deep-Cycle-Blei- und Lithium-Akkus. Im Akku-Testlabor von Delta-Q für ausgewogene Ladezeiten, Akkulebensdauern und Anwendungsanforderungen entwickelt.
- Global + Effizient**  
 Arbeitet weltweit zuverlässig in allen einphasigen Netzen. Hocheffiziente Leistung für geringen Stromverbrauch und kürzere Ladezeiten. Die aktive Kühlung ermöglicht optimale Spitzenleistungen.

Capable of charging lead acid (wet, AGM, gel) and lithium battery chemistries, the IC1200 Charger is available in on- and off-board configurations. Optional CAN Bus communication ensures seamless machine integration and AC/DC cabling is completely customizable. Applications include aerial work platforms, lift trucks, floor care machines, utility vehicles, and motorcycles.

- High Reliability**  
 Engineered using design for reliability. Validated for long service life in worst-case operating conditions. Tested to perform reliably and durably in automotive applications. Manufactured in a world class facility specializing in high reliability solutions.
- Easy to Integrate**  
 Assists machine troubleshooting with built-in charge cycle tracking. Download data / upgrade software through USB host port. Optional CAN bus communication enables deep machine integration, diagnostics and control.
- Charge Quality**  
 Charge profiles to precisely charge deep-cycle lead acid and lithium batteries. Developed in Delta-Q's battery lab to balance charge time, battery life and application requirements.
- Global + Efficient**  
 Capable of operating reliably on any single-phase grid worldwide. High-efficiency performance for electricity savings and shorter charge times. Active cooling enables optimal peak performance.





### Technische Daten / Technical data

Gleichspannungsausgang		24 V <sub>DC</sub>	36 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>	DC Output
Max. Ausgangsgleichspannung		36 V	54 V	72 V	Maximum DC output voltage
Max. Ausgangsgleichstrom		50 A	33,3 A	25 A	Maximum DC output current
Max. Ausgangsgleichspannungsleistung		1200 W			Maximum DC output power
Tiefentladefestigkeit (Mindestspannung)		1,2 V	1,8 V	2,4 V	Deep discharge recovery (minimum voltage)
Max. Verriegelungssignalstrom		10 A	2 A	0,5 A	Maximum C3 interlock current
Akkutyp	Bleiakku (nass/AGM/Gel), Lithium-Akku		Lead acid (wet / AGM / gel), lithium		Battery type
Verpolung	Elektronischer Schutz mit automatischer Zurücksetzung		Electronic protection with auto-reset		Reverse polarity
Kurzschluss	Elektronische Strombegrenzung		Electronic current limit		Short circuit

Netzanschluss		AC Input		
Wechselstrom-Eingangsspannungsbereich		85-270 V <sub>AC</sub>		AC input voltage range
Wechselstrom-Eingangsnennspannung		100-240 V <sub>AC</sub>		Nominal AC input voltage
Wechselstrom-Eingangsnennfrequenz		50/60 Hz		Nominal AC input frequency
Max. Eingangswechselstrom		14,5 A		Maximum AC input current
Eingangsnennwechselstrom		13,4 A @ 100 V <sub>AC</sub>	11,1 A @ 120 V <sub>AC</sub>	Nominal AC input current
		5,7 A @ 230 V <sub>AC</sub>	5,5 A @ 240 V <sub>AC</sub>	
Leistungsfaktor		>0,99 @ 120 V <sub>AC</sub>	>0,98 @ 230 V <sub>AC</sub>	Power factor

Einschlägige Vorschriften		Regulatory	
Effizienz	90 % bei voller Ladung, 120 V <sub>AC</sub> , 48 V <sub>DC</sub> 92 % bei voller Ladung, 240 V <sub>AC</sub> , 48 V <sub>DC</sub> Entspricht California Energy Commission (CEC)	90 % at full load, 120 V <sub>AC</sub> , 48 V <sub>DC</sub> 92 % at full load, 240 V <sub>AC</sub> , 48 V <sub>DC</sub> California Energy Commission (CEC) compliant	Efficiency
Sicherheit	UL1564, CSA 107.2, EN 60335-2-29		Safety
Emissionen	FCC Part 15 / ICES 003 Class A, EN55011, EN 61000-6-4		Emissions
Störsicherheit	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2		Immunity

Mechanische Angaben		Mechanical	
Abmessungen	33,5 × 17,9 × 10,5 cm (13.2 × 7.0 × 4.1")		Dimensions
Gewicht	4,1 kg (9.0 lbs)		Weight
Netzanschluss	IEC320 / C14 (länderspezifisches Kabel erforderlich)	IEC320 / C14 (requires country-specific cord)	AC input connector
Ausgang für Gleichspannungsanschluss	Befestigungen mit M6-Gewinde für geschlossene Kabelschuhe (Austausch vor Ort möglich)	M6 threaded fasteners for ring terminals (field replaceable)	DC output connector
Wartungsanschluss	Versiegelter (IP66) USB 2.0 Host-Port (Typ A) mit Staubabdeckung	Sealed (IP66) USB 2.0 Host Port (Type A) with dust cover	Service port
Montagebohrungen	Schlitze mit 6,4 mm (1/4 Zoll) Durchmesser		Mounting holes
Kühlung	Aktive Kühlung mit Lüfter (Variable Drehzahl, vor Ort durch Kundendienst zu warten, Austausch vor Ort möglich)	Active cooling with fan (Variable speed, field serviceable, field replaceable)	Cooling



# IC1200

## 1200W Battery Charger



Umwelt			Environmental
Gehäuse	IP66 (NEMA4)		Enclosure
Mechanischer Stoß & Vibration	GMW3172		Mechanical shock & vibration
Korrosion & Luftfeuchte			Corrosion & humidity
Thermische Ermüdung			Thermal fatigue
Betriebstemperatur	Unterbelastet bei >40 °C (104 °F)	-40 °C ... +65 °C (-40 °F ... 149 °F)	Derated at >40 °C (104 °F)
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... 185 °F)		Storage temperature

## Gebrauchsmerkmale / Usability Features

- Optionale CAN-Bus-Kommunikation für Geräteintegration oder Lithium-BMS
- Mehrfarbige LED-Anzeige für Netzspannungsquelle, Akkustatus, Ladung, Fehler, Störung
- Numerische Anzeige für Ladeprofil, Alarm/Fehlermeldungen
- Vor Ort programmierbar mit bis zu 25 Ladeprofilen
- Automatische Wiederaufladung bei geringer Spannung im Wartungsmodus
- Kann an die Bedürfnisse von OEM angepasst werden, Kabelaustausch vor Ort möglich
- Integrierter Tragegriff
- Optional CAN bus communication for machine integration or lithium BMS
- Multi-color LED indicator for AC source, battery status, charging, error, fault
- Numeric display for charge profile, alarm/fault codes
- Field programmable with up to 25 charge profiles
- Auto-recharge for low voltage in maintenance mode
- OEM customizable, field replaceable cable design
- Integrated carrying handle

Verfügbar als BASE-Version und als COMM-Version (COMM-Version mit 14pol. AMPSEAL-Stecker und erweiterten I/O)

Available as BASE version and as COMM version (COMM version with 14-pin AMPSEAL connector and extended I/O)

## Abmessungen / Dimensions

