

QuiQ 1000

1000W Battery Charger



Allgemein / General

Das QuiQ 1000 ist ein äußerst belastbares Ladegerät zum Einbau im Fahrzeug oder außerhalb, das weltweit in allen einphasigen Netzen mit einer Spitzeneffizienz von 93 % arbeitet. Das Ladegerät kann 10 laborgeprüfte Ladeprofile für bestimmte Marken oder Amperestunden-Bereiche von Bleisäure- und Lithium-Fahrakku-packs speichern, um Flexibilität bei der Batterieaufladung zu ermöglichen. Anwendungen sind u. a. Hubarbeitsbühnen, Bodenreinigungsmaschinen, Gabelstapler, Motorräder und Nutzfahrzeuge.

- **Bewährtes, effizientes Design**
Ein bewährtes Leistungselektronikdesign mit 93 % Energieeffizienz und einem versiegelten Gehäuse zur Vermeidung von Schäden durch starke Vibrationen, extreme Umgebungstemperaturen, Wasser, Chemikalien und eindringenden Staub.
- **Leicht zu integrieren**
Das QuiQ 1000 kann für den Einbau im Fahrzeug oder außerhalb ausgestattet werden und hat die gleiche mechanische Konstruktion wie alle anderen Ladegeräte der QuiQ-Serie. Klare Anzeige des Ladevorgangs und bei vollständiger Aufladung. Verwendet Akkuwartungsfunktionen für die integrierte Überwachung von Ladezyklen und Störungen.
- **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.
- **Weltweit flexibel einsetzbar**
Wechselspannungseingang zur Verwendung überall auf der Welt, mit umfassenden gesetzlichen Genehmigungen, einschließlich derjenigen gemäß den CEC-Normen für Energieeffizienz.

The QuiQ 1000 is a highly durable on- or off-board charging solution that operates on any single-phase grid worldwide with a 93 % peak efficiency. The charger can store 10 lab-validated charge profiles for specific brands or amp-hour ranges of lead acid and lithium motive battery packs, to assist customers in achieving battery charging flexibility. Applications include aerial work platforms, floor care machines, lift trucks, motorcycles, scooters, and utility vehicles.

- **Proven, Efficient Design**
A proven power electronics design with 93 % energy efficiency and sealed enclosure to prevent damage from high vibration, extreme ambient temperatures, water, chemicals, and dust ingress.
- **Easy to Integrate**
The QuiQ 1000 can be equipped to go on- or off-board, and is the same mechanical design as all other QuiQ series chargers. Clear display to indicate charging progress and completion. Uses battery maintenance tools for integrated charge cycle and event tracking.
- **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 Flexibility**
Global AC input to be used anywhere in the world, and has comprehensive regulatory approvals, including CEC energy efficiency standards.



UHS JAKOS, a.s.
Moravníky 1392
686 01 Uherské
Hradiště
Česká republika

Tel: +420 572 551 480
Fax: +420 572 551 098
E-mail: info@zapiservice.cz
www.zapiservice.cz





Technische Daten / Technical data

Gleichspannungsausgang	24 V _{DC}	36 V _{DC}	48 V _{DC}	72 V _{DC}	96 V _{DC}	DC Output
Max. Ausgangsgleichspannung	34 V	51 V	68 V	100 V	135 V	Maximum DC output voltage
Max. Ausgangsgleichstrom	25 A	21 A	18 A	12 A	8,5 A	Maximum DC output current
Max. Ausgangsgleichspannungsleistung	695 W	875 W	1000 W	1000 W	945 W	Maximum DC output power
Tiefentladefestigkeit (Mindestspannung)	6 V	9 V	12 V	18 V	24 V	Deep discharge recovery (minimum voltage)
Max. Verriegelungssignalstrom	1 A	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A	Maximum C3 interlock current
Akkutyp	Bleisäure (nass/AGM/Gel), Lithium-Ion			Lead acid (wet / AGM / gel), lithium ion		Battery type
Verpolung	Elektronischer Schutz mit Selbstzurücksetzung			Electronic protection with auto-reset		Reverse polarity
Kurzschluss	Elektronische Strombegrenzung			Electronic current limit		Short circuit

Netzanschluss	AC Input
Wechselstrom-Eingangsspannungsbereich	85-265 V _{AC} AC input voltage range
Wechselstrom-Eingangsnennspannung	120 V _{AC} /240 V _{AC} Nominal AC input voltage
Wechselstrom-Eingangsnennfrequenz	45-65 Hz Nominal AC input frequency
Maximaler/nominaler Eingangswechselstrom	12 A / 9,5 A @120 V _{AC} ; 5 A _{rms} @230 V _{AC} Maximum/ nominal AC input current
Leistungsfaktor	>0,99 @ 120 V _{AC} >0,98 @ 230 V _{AC} Power factor

Einschlägige Vorschriften	Regulatory
Effizienz	93 %; Entspricht California Energy Commission (CEC) 93 %; California Energy Commission (CEC) compliant Efficiency
Sicherheit	UL1564 3rd Ed., CSA 107.2, EN 60335-2-29, UL2202 1st Ed. Safety
Emissionen	FCC Part 15 / ICES 003 Class A, EN55011 Emissions
Störsicherheit	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 Immunity

Mechanische Angaben	Mechanical
Abmessungen	28,0 × 24,6 × 11 cm (10.9 × 9.7 × 4.3") Dimensions
Gewicht	< 5 kg (<11 lbs) Weight
Netzanschluss	IEC320 / C14 (länderspezifisches Kabel erforderlich) IEC320 / C14 (requires country-specific cord) AC input connector
Ausgang für Gleichspannungsanschluss	OEM-spezifisch mit 12 AWG-Draht OEM specific with 12 AWG wire DC output connector

Umwelt	Environmental
Gehäuse	IP66 (NEMA4) Enclosure
Betriebstemperatur	Unterbelastet bei >30 °C (86 °F), <0 °C (32 °F) –30 °C ... +50 °C (–22 °F ... 122 °F) Derated at >30 °C (86 °F), <0 °C (32 °F) Operating temperature
Lagertemperatur	–40 °C ... +70 °C (–40 °F ... 158 °F) Storage temperature





Gebrauchsmerkmale / Usability Features

- Akkuteperaturüberwachung
- Mehrfarbige LED-Anzeige für >80 % Ladung, voll geladen, Störung
- Vor Ort mit bis zu 10 QuiQ-Ladeprofilen programmierbar
- Herunterladen von Lade-/Ereignisdaten mittels QuiQ-Programmierer
- Battery temperature monitor
- Multi-color LED indicator for >80 % charge, full charge, fault
- Field programmable with up to 10 QuiQ charging profiles
- Download charge / event data using QuiQ Programmer

Abmessungen / Dimensions

