



SICHER STROM TANKEN

Schnelllader für Akku-Loks und -Züge

SICHER STROM TANKEN

Schnelllader für Akku-Loks und -Züge

SICHERHEIT, VERFÜGBARKEIT UND WIRKUNGSGRAD



Die wesentlichen Merkmale unseres Produktes EVA950 sind Sicherheit, hohe Verfügbarkeit und der exzellente Wirkungsgrad.

Sicherheit ist durch den Einsatz im öffentlichen Raum direkt beim Fahrgast unabdingbar.

Die hohe Verfügbarkeit stellt den reibungsreichen Alltagsbetrieb der gesamten Flotte sicher.

Durch den hervorragenden Wirkungsgrad der Anlage sind die Betriebskosten niedrig und die Lärmemission durch Kühlung minimal.



SCHALTBAU REFURBISHMENT bietet modulare Schnellladesysteme hoher Leistung für Akku-Loks und -Züge an, die besonders an die Bedürfnisse des ÖPNV angepasst sind. Aufgrund unserer Herkunft aus dem Bahnbereich zeichnen sich unsere Ladegeräte durch folgende Punkte aus:

HOHE LEISTUNG FÜR OPPORTUNITY CHARGING

Aufgrund der begrenzten Leistungsdichte heutiger Batterien sind Akku-Loks und -Züge auf Stopps angewiesen, in denen die Batterie nachgeladen werden muss. Um die Wartezeiten so gering wie möglich ausfallen zu lassen, wird eine sehr große Ladeleistung benötigt. Die Baureihe EVA950 arbeitet mit parallel betriebenen 125kW-Modulen, so dass Leistungen von 500kW und mehr möglich sind. So werden Ladezeiten von wenigen Minuten möglich.

SICHERHEIT

Um für das Personal ein Optimum an Sicherheit zu erzielen, arbeiten in einer EVA950 mehrere Sicherungssysteme parallel. Neben einer Überwachung aller kritischen Größen durch Software gibt es mehrere Hardwareeinheiten, die das System zusätzlich absichern.

SEHR HOHE VERFÜGBARKEIT

Unsere langjährig bewährte Technik und der hohe Qualitätsstandard garantiert Ihnen einen zuverlässigen Alltagsbetrieb über Jahre hinweg.

WIRKUNGSGRAD

Bei einer Spitzenleistung von 500kW spielt der Wirkungsgrad eine große Rolle bei den Betriebskosten und der Lärmemission. Mit dem von uns erzielten Wirkungsgrad von nahezu 0,98 ergeben sich Einsparungen >10.000€ pro Jahr im Vergleich zum Wettbewerb. Wo keine Wärme entsteht ist auch keine laute Kühlung erforderlich, so dass die Anlagen auch in Wohngebieten eingesetzt werden können.

KOMPONENTEN DER ENERGIEVERSORGUNG

EVA950 – SCHNELLLADER FÜR AKKU-LOKS UND -ZÜGE



HOCHLEISTUNGSSCHNELL- LADER EVA950A-800-V01



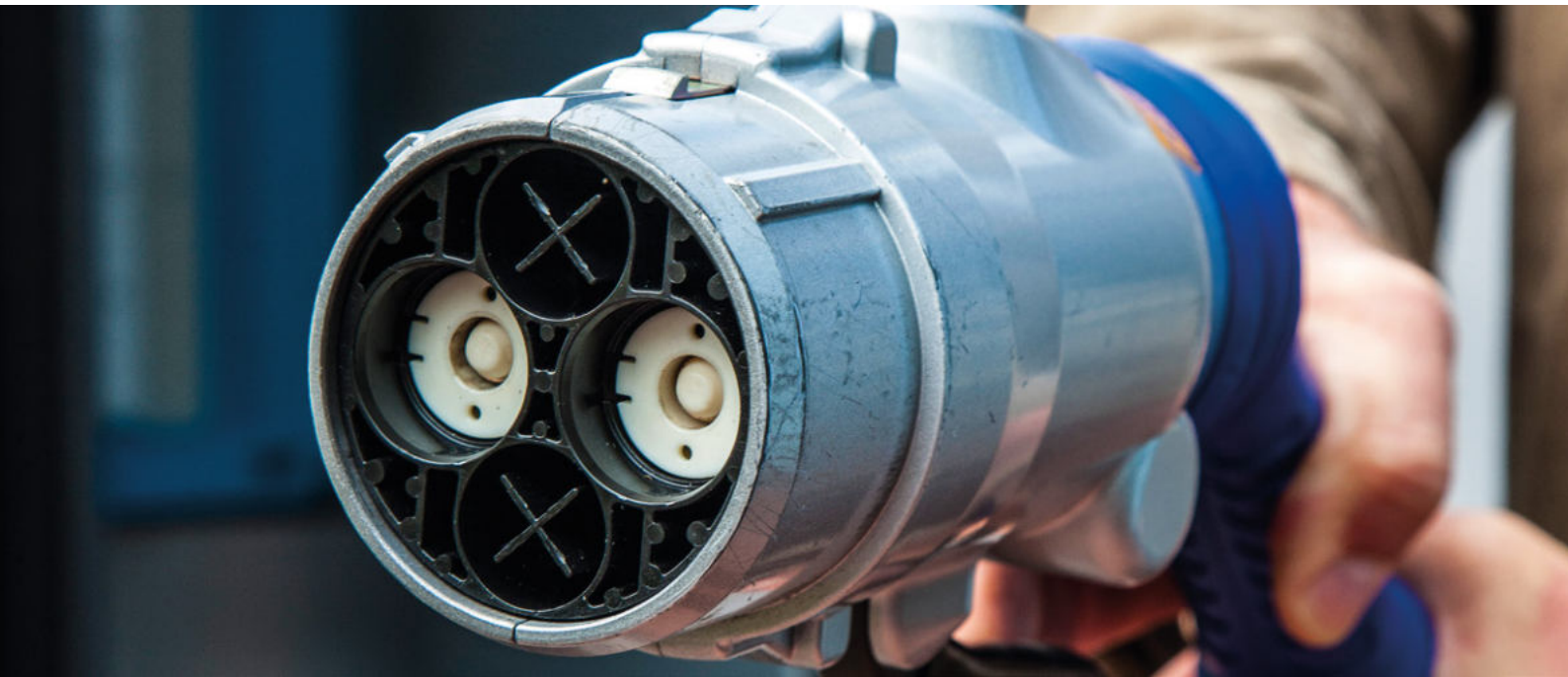
Anwendung:

Gleichstromschnellladung für
Akku-Loks und Nutzfahrzeuge.

Weitere Eigenschaften:

- > kurzschlussfest
- > leerlauffest
- > integrierte Lastüberwachung
- > Serviceanschluss für Laptop
- > Kundendisplay

Ausgangsleistung	200kW, 350kW, 500kW oder kundenspezifisch
Wirkungsgrad	0,976 (d.h. nur 10kW Verluste bei 500kW)
Eingangsspannung	10 kV oder 20 kV AC
Ausgangsspannung	bis 1000V DC
Ausgangsstrom	bis 1000A
Verfügbarkeit	Sehr hoch aufgrund Redundanzkonzept
Temperaturbereich	-25°C bis +45°C
Kühlung	Flüssigkeitsgekühlt
Kommunikation zum Fahrzeug	PLC nach DIN 70121 / ISO 15118 oder CAN nach DIN EN 61851-24
Sicherheit	Sicherheitsschleife, Ausgangsschutz, Überwachung von Ausgangsspannung, Isolation und PE nach DIN EN 61851-23



Schaltbau Holding AG

Geschäftsbereich Refurbishment

Hünxer Str. 149

D-46537 Dinslaken

Telefon +49 (0) 20 64/602-382

Telefax +49 (0) 20 64/602-266

info@schaltbau-refurbishment.de

www.schaltbau-refurbishment.de

Fotos:

Fotolia LLC

Jochen Tack

Schalcker Eisenhütte Maschinenfabrik GmbH