

STEVO Electric bvba

GLEICHSTROMGENERATOR BALTO 6000.A 6.000A - DC 13.000A - DC





ALLGEMEINES.

Das BALTO 6.000A System ist zum generieren von sehr hohe Prüfungsströme zum betriebsfähiges prüfen des ultraschnellen Gleichstrom-leistungsschalter entwickelt worden. Diese sehr hohen Prüfungsströme werden auf der Hauptschaltung des ultraschnellen Gleichstrom-leistungsschalter eingespeist. Mittels dieser Prüfungen lässt sich der vollständige Kreis von nämlich Stromumformers, Stromleitenden Teilen, Anschlusspunkten und Schutzrelais prüfen.

AUFBAU.

Für den Aufbau und die Zusammenschaltung des BALTO Systems ist besonders gedacht worden an die Verlagerungen zwischen die verschiedenen Fahrunterwerke und Schaltfelder. Diese Mobilität ist ebenfalls sehr praktisch bei der Ausführung von Prüfungen auf ultraschnellen Gleichstromleistungsschalter auf rollendes Material aufgestellt. Das BALTO System umfasst folgenden Komponenten:

- ☞ Bedieneinheit – Bedienerfeld.
- ☞ Drei Stromeinheiten.
- ☞ Dreiphasengleichrichter.
- ☞ Transportkarre.
- ☞ Anschlusskabel.

Alle Komponenten sind tragbar. Die Aufstellung, die Zusammenschaltung und der Anschluss des BALTO Systems kann schnell durchgeführt werden und sind autodidaktisch. Transport ist nicht hinderlich und geschieht zügig.

SCHNITTSTELLEN

- ☞ USB Schnittstelle.
- ☞ Ethernet Schnittstelle.

ERWEITERUNG.

Für Einspeiseströme bis 13.000A DC werden zwei BALTO 6000A Systemen parallel geschaltet, gemäss eine Master - Slave Schaltung.

ZUBEHÖR.

- ☞ Optionale Bedieneinheit ODEN AT zum Generierung von Einspeisströme bis 13.000A AC.

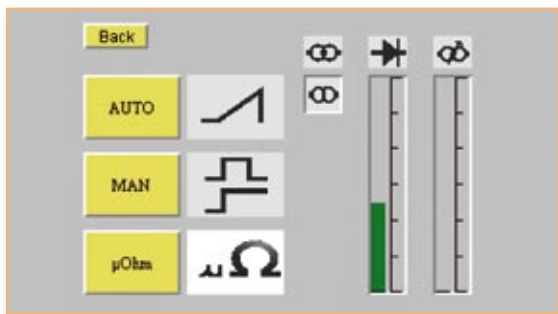


- ☞ BALTO Win – Schnittstellenprogramm für Bedienerfeld XV400. Fernbedienung, Prüfungsprotokollen. Übertragung mit Ethernet Schnittstelle.



- ☞ Simulationsterminal.
- ☞ Kabeltrommel zum Versorgung BALTO 6.000A.
- ☞ Zwischentransformator 220V/380V.
- ☞ Versorgungseinrichtung Master-Slave.
- ☞ Anschlussflaggen für Ausfahrbahre ultraschnelle Gleichstromleistungsschalter.
- ☞ Deckel Dreiphasengleichrichter.
- ☞ Externe Strommessung.
- ☞ Staubfreie Lüfterfilters.

FUNKTIONSWEISEN.



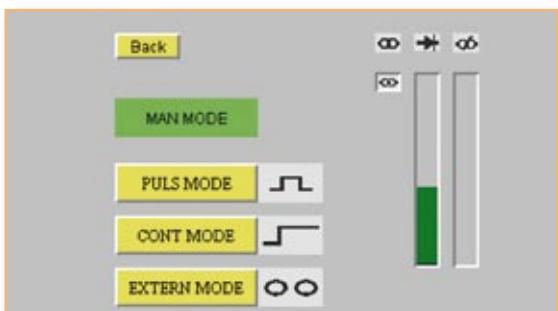
AUTOMATIKMODUS.

- ⊗ Bedienung automatisch in Strombereich von 0 bis 6.000A.
- ⊗ Stromzunahme mittels feste Rampfunktion.
- ⊗ Maximum Stromanzeige.

HANDMODUS.

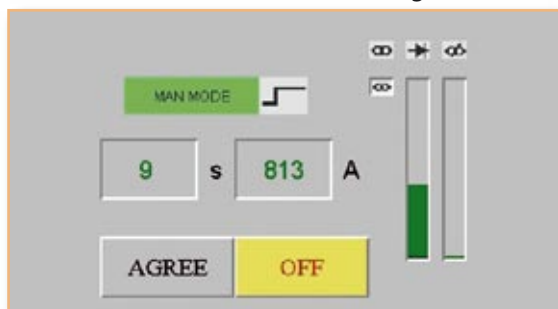
Integrierte Zeitmessung:

- ⊗ Impulseispeisung.
- ⊗ Dauereinspeisung 1.000A - 15 Min.
- ⊗ Externe Funktion: Einschalten auf I_{max} - IDS.



MICRO OHM MESSUNG.

- ⊗ Einspeisung bis 2.000 A:
Messung der Spannungsabfall - Überprüfung Abnutzung des bewegliches und festes Kontaktes der ultraschnelle Gleichstromleistungsschalter.



SICHERHEIT.

Bei der Entwicklung des BALTO Systems wird ins besonders Rücksicht genommen hinsichtlich die Aspekten der Sicherheit, die Gesundheit und die Umwelt.

Überprüfung Einschaltdauer und Temperaturüberwachung.



ANWENDUNG.

Das BALTO System kann für zahlreiche Gleichstromanwendungen verwendet werden wo der Einsatz von sehr hohen Strömen gefordert ist.

- ⊗ Primär prüfen von Schutzsystemen.
- ⊗ Prüfen von ultraschnellem Gleichstromleistungsschalter für Fahrerunterwerke.
- ⊗ Prüfen von ultraschnelle Gleichstromleistungsschalter für Lokomotiven, Motortriebwagen und U-Bahnen.
- ⊗ Prüfen von Hauptchaltungseinrichtung von Strassenbahnen und Trolleybussen.
- ⊗ Wärmebelastungen.

BEMERKUNG.

Spezielle Ausführungen abhängig von technischer Machbarkeit auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN.

DC Stromgenerator BALTO 6.000A	Stromeinspeisung 6.000A – Erweiterbar bis 13.000A
Versorgungsspannung BALTO 6.000A	3x380V/50Hz +/- 10% mit Nulleiter – 63A
Bedieneinheit	Die Bedieneinheit umfasst: <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Motorgesteuerte Einstelleinheit zum Steuerung der Stromeinheiten. ⊗ Bedienerfeld – Bedienung, Überwachung und Verwaltung Schnittstellen für Übertragung. ⊗ Hilfsstromversorgung. Gewicht: 66 Kg Abmessungen: 50 x 45 x 32
Stromeinheiten	Spannung/Stromumformer 0 – 400V/AC nach 0 – 4.000A/AC Gewicht pro Stromeinheit: 45Kg Abmessungen: 57 x15 x 31
Dreiphasengleichrichter	Sechs Diodenbrücke Gewicht: 72Kg Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 62 x 45 x 32 ohne Deckel. ⊗ 68 x 45 x 32 mit Deckel. (Option)
Ausgangsdaten	0 – 6.000A/DC Anstiegfunktion 6.000A in 14 Sek. Impulsfunktion 6.000A – 2 Sek. Dauermodus 1.000A – 15 Min. <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Reale Strommessung. Genauigkeit: +/- 1,5% - Wiederholungsfaktor: +/-1% <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Micro Ohmmessung. Bereich 5 µOhm – 5.000 mOhm - Genauigkeit 1%
Anschlusskabel	<ul style="list-style-type: none"> ⊗ 3m Versorgungskabel mit Stecker von 5x16mm². ⊗ 3m Erdungskabel 16 mm².
Anwendungsgebiet	Unterwerke (Fahrbetrieb), Instandhaltungswerkstätte für Lokomotiven, Motortriebwagen, Metros, Straßenbahnen und Trolleybussen.
Arbeitstemperatur	0°C + 30°C
Lagertemperatur	-25°C ...+ 55°C
Feuchtigkeit	5% ... 95% RF keine Verdichtung
Schutzart	IP44