

BAMO A3



Für AC-Servo-Motoren.

ALLGEMEINES

Der Batterie-Motorregler BAMO-A3 bildet zusammen mit dem Niederspannungs- AC-Synchro-Servomotor eine Antriebseinheit, die sich durch hohe Regelgüte auszeichnet. Beim bürstenlosen Gleichstrommotor ist der Strom proportional zum Drehmoment und die Spannung proportional zur Drehzahl. Strom und Drehzahl werden exakt gemessen. Die analogen Regelkreise des Servo-Verstärkers sind einfach aufgebaut. Der Drehzahlwert wird aus den Ankerspannung oder aus den Gebersignalen generiert. Der Drehzahlregler und der Stromregler sind als P-I-Regler ausgeführt. Die Bremsenergie wird in die Batterie zurückgespeist.

ANWENDUNG

Maschinen und Fahrzeuge aller Art bis zu einer batteriegespeisten Antriebsleistung von 45 kW besonders bei:

- bei großen Regelbereichen
 - bei hohem Wirkungsgrad
 - bei kleinen Motorabmessungen
 - bei gleichmäßigem, ruhigem Lauf
- für Drehzahlregelung, Drehmomentregelung oder kombinierte Drehzahl-Drehmomentregelung mit oder ohne überlagerte Laderegelung.



AUFBAU

Einbaugerät IP00 nach den VDE- DIN- und EG- Richtlinien. Einheitliche analoge Regelelektronik. Leistungselektronik mit IGBT- Leistungshalbleiter, großzügig dimensioniert.

EINSATZ

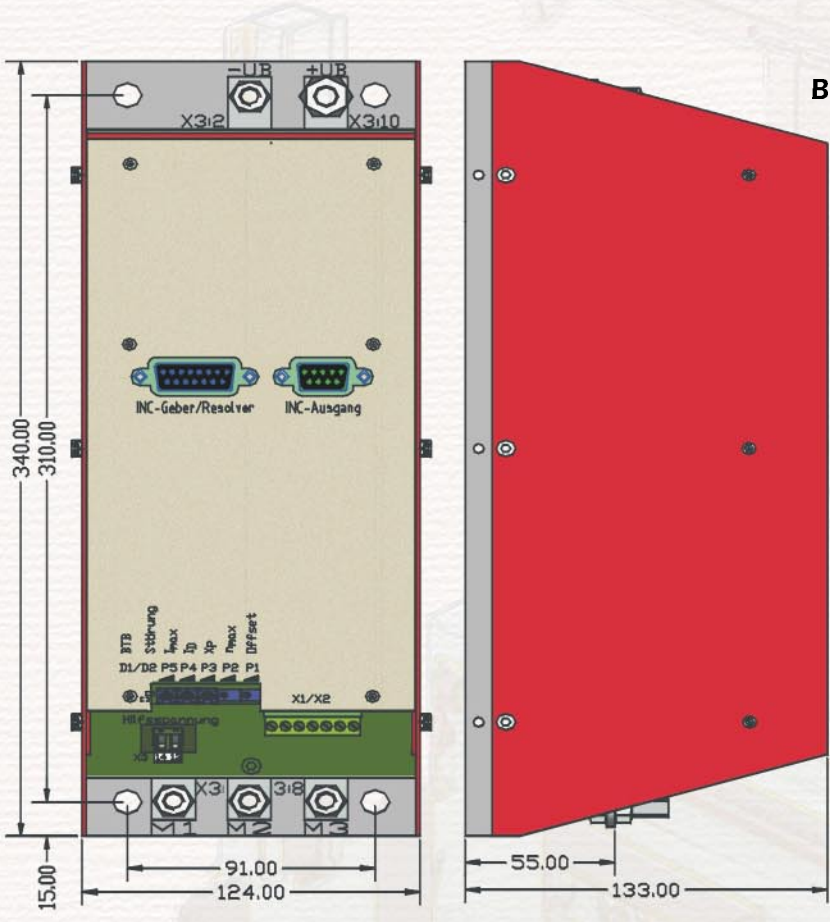
Batteriebetriebene Fahrzeuge wie Reinigungsmaschinen, Elektroboote, Elektrofahrzeuge, Stapler, Transportsysteme, Solar- oder windgespeiste Inselanlagen, sowie in vielen anderen batteriegespeisten Maschinen und Anlagen.

Eigenschaften

- Batterie- Anschluß oder netzpotentialfreie Gleichspannung. Potentialtrennung (Baugröße 3). Differenz-Sollwerteingang. Drehzahl- und Drehmomentregelung. Statische und dynamische Stromgrenze. Messausgänge für Strom und Drehzahl. Freigabelogik. Schnellstop. Temperaturüberwachung für Gerät und Motor.



| | | | | | |
|-------------------|--|-------|-------------|---------|---------|
| Technische Daten | BAMO-A3 | | | | |
| Batteriespannung | 24V bis 36V, 48V bis 160V, höhere Spannungen auf Anfrage | | | | |
| Taktfrequenz | 17kHz | | | | |
| Gebersystem | Resolver, Inkrementalgeber, bl-Tacho mit Rotorlage | | | | |
| Regelbereiche | Drehzahl 1:1000, Strom 1:50 | | | | |
| BAMO-A3-(UB)- | 25/50 | 40/80 | 60/100 | 120/200 | 180/300 |
| Dauerstrom S1 A | 25 | 40 | 60 | 120 | 180 |
| Spitzenstrom A | 50 | 80 | 100 | 200 | 300 |
| Abmessungen hxbxt | 186x120x83 | | 340x124x133 | | |
| Gewicht kg | 1,6 | | 6 | | |
| Optionen | PWM-Schnittstelle, CAN-Schnittstelle, Zusatz-Lüfter | | | | |



Baugröße 2

