



BAMO A2

Für DC-Motoren, Gleichstrommotoren permanent oder Nebenschluß, nicht für Reihenschluß- Motoren.

ALLGEMEINES

Der Batterie-Motorregler BAMO-A2 bildet zusammen mit dem Niederspannungs- Gleichstrommotor eine Antriebseinheit, die sich durch hohe Regelgüte auszeichnet. Beim 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 der Ankerspannung oder vom Gleichstrom-Tachogenerator 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 40 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 überlagerter Laderegelung.



AUFBAU

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

EINSATZ

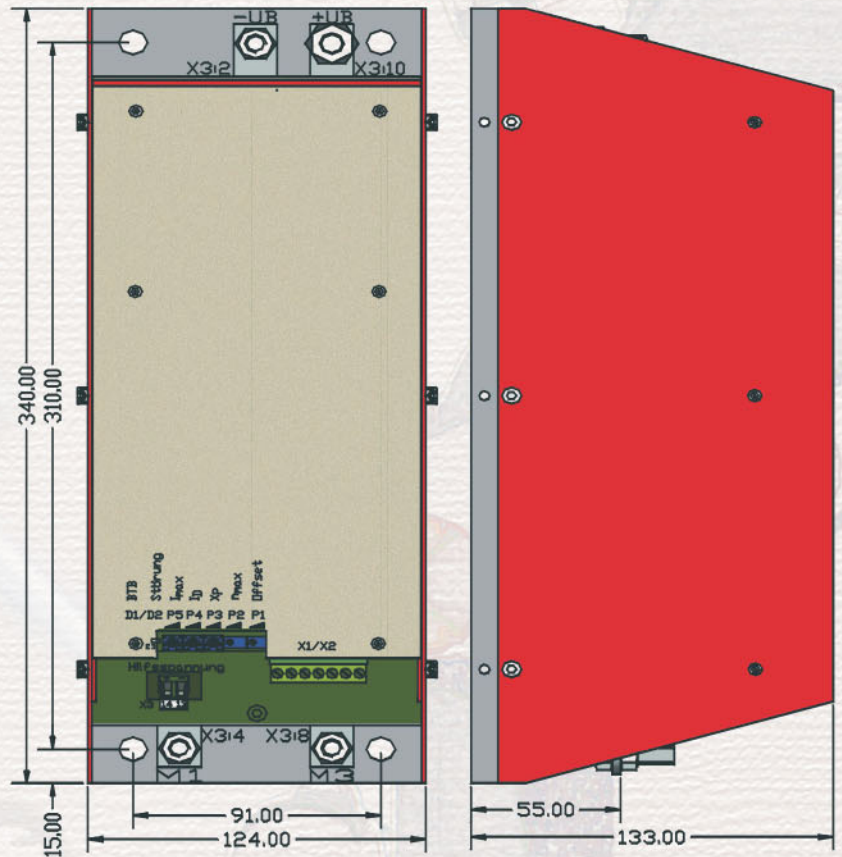
Batteriebetriebene Fahrzeuge wie Reinigungsmaschinen, Elektroboote, Elektrofahrzeuge, Stapler, Transportsysteme, Solar- oder windgespeiste Inselanlagen, sowie in vielen anderen batteriegespeisten Maschinen und Anlagen.

Eigenschaften

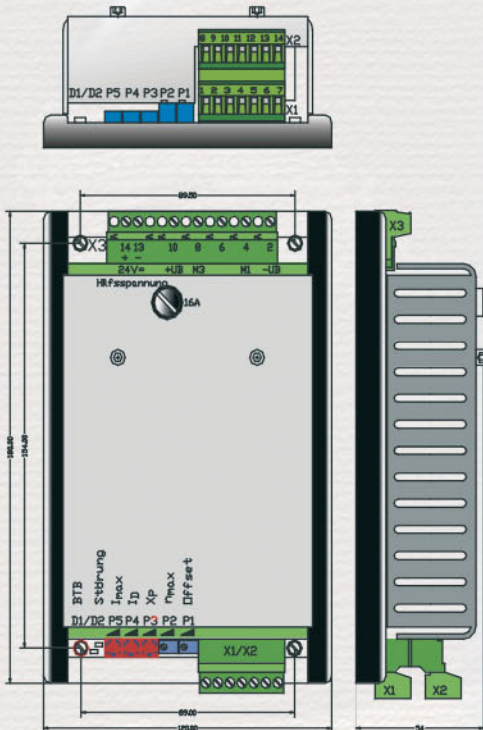
Batterie- Anschluß oder Gleichspannung. Potentialtrennung (Baugröße 3) Differenz-Sollwerteingang. Drehzahl- und Drehmomentregelung. Statische und dynamische Stromgrenze. Messausgänge für Strom und Drehzahl. Freigabelogik. Schnellstop. Temperatur- Überwachung.

Technische Daten	BAMO-A2					
Batteriespannung	24V bis 36V, 48V bis 160V, höhere Spannungen auf Anfrage					
Taktfrequenz	17kHz					
Regelbereiche	Tacho 1:1000, Ankerspannung 1:30, Ankerstrom 1:50					
BAMO-A2-(UB)-	10/20	25/50	40/80	60/100	120/200	180/300
Dauerstrom S1 A	10	25	40	60	120	180
Spitzenstrom A	20	50	80	100	200	300
Abmessungen hxbxt	180x120x54	186x120x83		340x124x133		
Gewicht kg	0.5	1,6		6		
Optionen	PWM-Schnittstelle, CAN-Schnittstelle, Zusatz-Lüfter					

Baugröße 3



Baugröße 1



Baugröße 2

