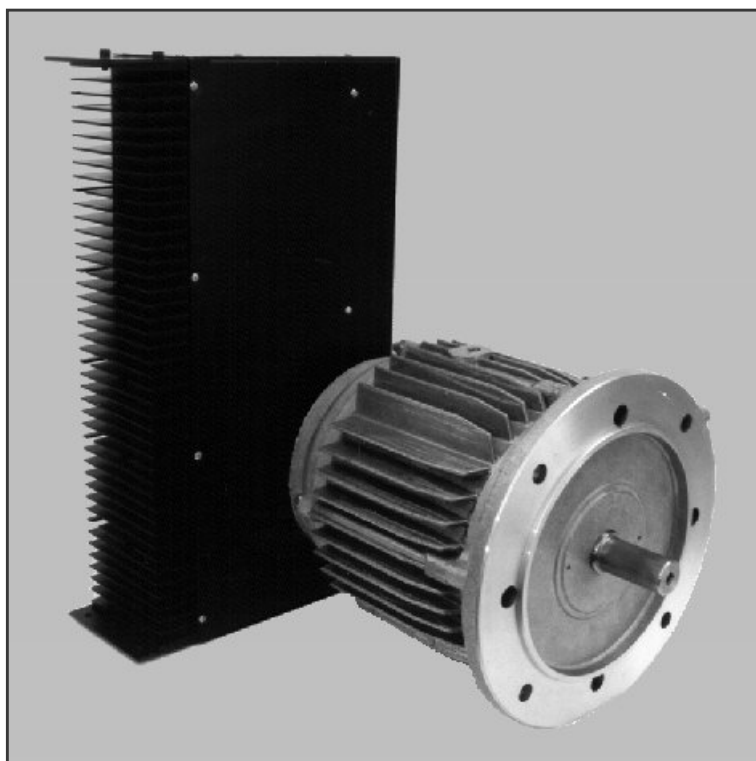


Induction motor control units

Drehstromantrieb

- *very compact design*
- *high efficiency*
- *continuous regenerative braking; power limiter; cruise control*
- *simple to operate*
- *short circuit and overtemperature protection*
- *programming and datatransfer via PC*

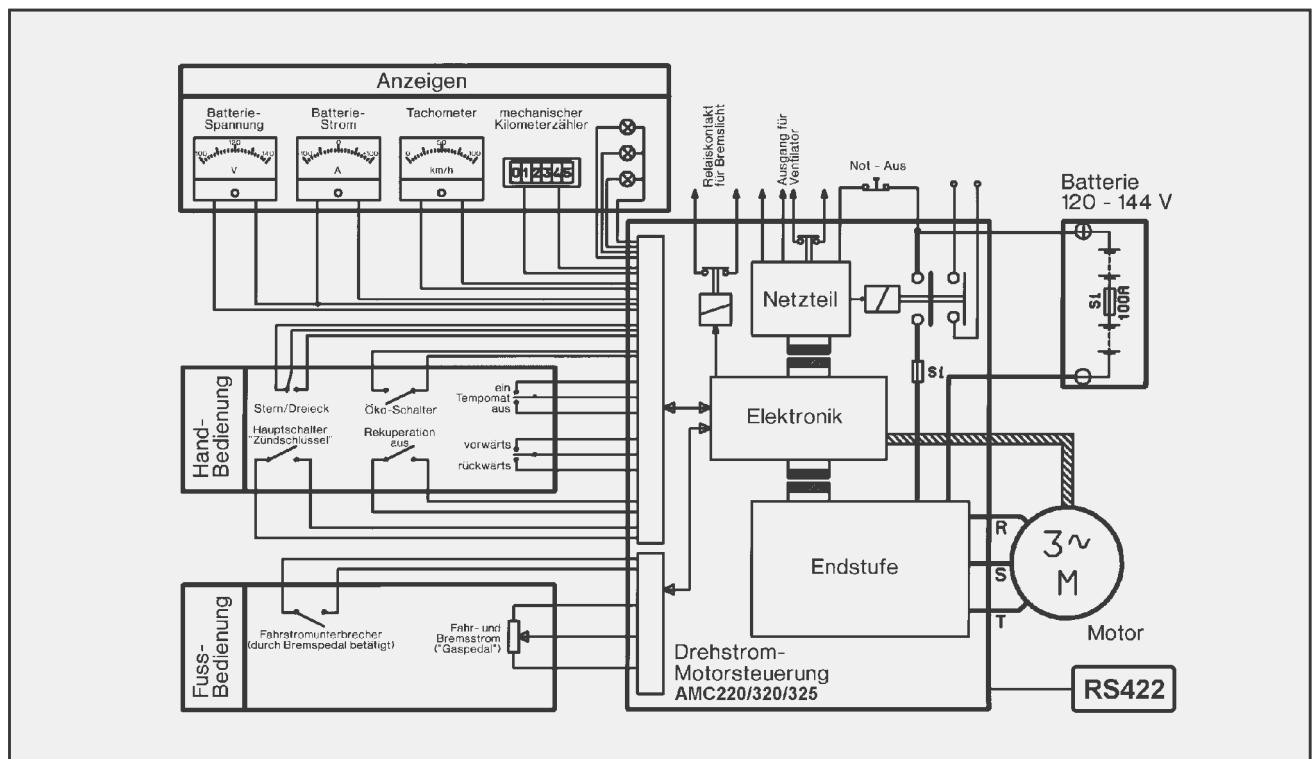
- kompakte Bauweise
- hoher Wirkungsgrad
- stufenlose Rekuperation; einstellbare Leistungsbegrenzung; Tempomat
- einfachste Bedienung
- Kurzschluss- und Übertemp.überwachung
- Programmierung, Datenübertragung via PC



● Specifications / Technische Daten

Data / Daten	AMC220	AMC320	AMC325
Motor control unit / Antriebseinheit:			
<i>nominal input voltage range / Nennspannung</i>	108 - 144 V	108 - 144 V	156 - 180 V
<i>maximal voltage range / Max. Spannungsbereich</i>	91.5 - 173 V	91.5 - 173 V	119 - 216 V
<i>Max/nom battery current / Max/nenn Batteriestrom</i>	180 / 120 A	240 / 160 A	240 / 150 A
<i>Max/nom power / Max/nenn Motorleistung</i>	20 / 14 kW	28 / 19 kW	34 / 22 kW
<i>Max motor current (eff) / Max Motorstrom (eff)</i>	180 A	240 A	240 A
<i>Efficiency / Wirkungsgrad</i>	95 - 98 %	96 - 98%	96 - 98 %
<i>Weight / Gewicht</i>	9.6 kg	9.8 kg	9.8 kg
the peak torque obtainable is / die erreichbaren Spitzenmomente betragen:			
<i>Motor GL40W-K</i>	*110 Nm	148 Nm	148 Nm
<i>Motor gt20-T</i>	50 Nm	70 Nm	70 Nm
<i>Motor gu20-T</i>	*39 Nm	52 Nm	52 Nm
<i>Motor gux20-T</i>	*52 Nm	70 Nm	70 Nm
<i>Motor 30-T</i>	68 Nm	91 Nm	91 Nm
<i>Motor 40-T</i>	*110 Nm	148 Nm	148 Nm

* not recommendet * wird nicht empfohlen



● Features

High efficiency

Every motor is subjected to a full check programme. In this case, it turns out that the maximum efficiency can be achieved only by our optimal adaptation of control electronics to the characteristic curves of the motor in every operating state.

Functions

Handling: Potentiometer for acceleration and regenerative braking, continuous power limiter, cruise control; **Display:** Speedometer, odometer, voltage, current, status, etc. **Safety:** Undervoltage and overvoltage protection, overtemperature protection, etc.

Data transfer via PC

To the AMC is a software kit available. Its delivered interface RS422-RS232 makes the problem-free connection to every PC possible. In this way, the parameters like under voltage level and current limits of the AMC can be adjusted. In addition, by a monitoring program complete available data as velocity, currents, voltage and so forth can be represented at the PC.

● Merkmale

Hoher Wirkungsgrad

Jeder Motortyp wird einem ausführlichen Testprogramm unterzogen. Dabei zeigt es sich, dass nur durch unsere optimale Anpassung der Steuerelektronik an das Kennlinienfeld des Motors in jedem Betriebszustand der maximale Wirkungsgrad erzielt werden kann.

Vielfältige Funktionen

Bedienung: Fahrpotentiometer für Beschleunigung und Rekuperation, Tempomat, stufenlose Batteriestrombegrenzung; **Anzeigen:** Geschwindigkeit, Strom, Spannung, Kilometerzähler, Status, etc. **Sicherheit:** Unterspannung, Überspannung, Überhitzung, Überstrom, usw.

Datentransfer via RS422

Zur AMC ist ein Softwarekit erhältlich. Dessen mitgeliefertes Interface RS422-RS232 erlaubt den problemlosen Anschluss an jeden PC. Damit können die Parameter wie Tiefentladespannung und Grenzströme der AMC eingestellt werden. Ausserdem lassen sich mit einem Monitorprogramm sämtliche verfügbaren Daten wie Geschwindigkeit, Ströme, Spannung usw. am PC darstellen.