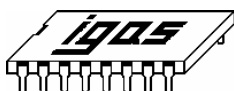




### Funktionsbeschreibung:

Die Transistorregler der Baureihe ARI 901 - 903 sind 4 Quadranten Verstärker in Europa - Format. Sie dienen zur Drehzahlregelung schneller Servomotoren, speziell der PM-Motoren, aber auch der fremderregten Nebenschlussmotoren. Die Geräte sind in Einbau-Ausführung gefertigt und weisen folgende Eigenschaften aus:

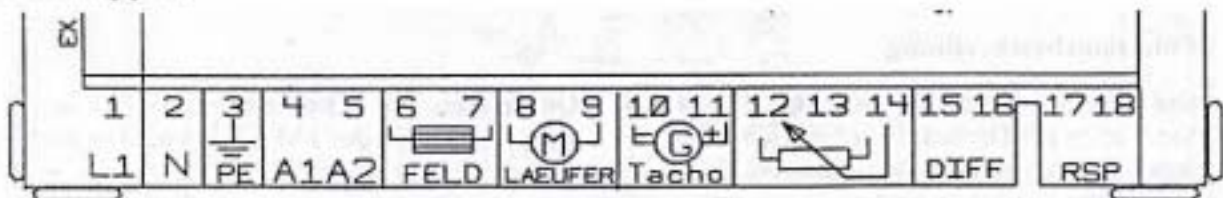
- ⚡ Wahlweiser Betrieb mit IxR Kompensation oder Tachorückführung, über DIP-Schalter einstellbar.
- ⚡ Integrierte Ballastschaltung- der mitgelieferte Ballastwiderstand ist außerhalb zu setzen
- ⚡ Anschlussspannung für Leistungsteil von 30 bis 230 V<sub>AC</sub>.
- ⚡ Motorenströme von 4 bis 10 A<sub>eff</sub>, darüber hinaus dynamische Stromüberhöhung bis zum 2-fachen Nennstrom für ca. 1 sec.
- ⚡ Drehzahlregelbereich > 1:5000 mit Tachoregelung
- ⚡ Einstellung der Motoren - Parameter durch DIP-Schalter, dadurch optimale Laufeigenschaften
- ⚡ Sollwertvorgabe mittels Sollwertpotentiometer oder Differenzeingang
- ⚡ Einstellpotentiometer für maximale Drehzahl, Strombegrenzung, IxR Kompensation, Verstärkung des Drehzahlreglers und Offsetkompensation
- ⚡ Schutzschaltung gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- ⚡ Die Motoren können ohne Drossel im Läuferkreis mit sehr gutem Formfaktor betrieben werden, da alle 3 Regler mit IGBT-Endstufen, die nach dem PWM-Prinzip arbeiten, ausgestattet sind.
- ⚡ LED- Anzeige für Betriebszustände des Reglers



**Technische Daten**

	ARI 901-10	ARI 902-6	ARI 903-4
Anschlußspannung Steuerelektronik (L1, N) :	♦	♦	♦
230 VAC +6%, -10%, 50/60 Hz			
Anschlußspannung Leistungsteil (A1,A2) :	30 bis 70 VAC	30 bis 160 VAC	230 VAC
Läuferspannung : abhängig der Anschlußspannung Leistungsteil	0 bis 65 VDC	0 bis 145 VDC	0 bis 190 VDC
Läuferstrom (Dauerstrom) :	10 Aeff	6 Aeff	4 Aeff
Läuferstrom (Spitzenstrom, für ca. 1 sec.) :	18 Aeff	10 Aeff	8 Aeff
Formfaktor Läufer : < 1,1	♦	♦	♦
Erregerspannung : 200 VDC	♦	♦	♦
Erregerstrom : max. 1 A	♦	♦	♦
Sicherung Leistungsteil : 20,0 A , 250 V , F	♦	♦	♦
Stellbereich bei Tachoregelung (Gleichstromtacho) : ca. 1:5000	♦	♦	♦
Regelgenauigkeit bei Tachoregelung : ca. +/- 0,1%	♦	♦	♦
Stellbereich bei IxR Kompensation : ca. 1:50	♦	♦	♦
Regelgenauigkeit bei IxR Kompensation: ca. +/- 1%	♦	♦	♦
Sollwertpotentiometer : 4,7 kΩ oder 10 kΩ/lin.	♦	♦	♦
Sollwertspannung (intern) : -10 bis +10 VDC, 20 mA	♦	♦	♦
Nennleiterspannung: -10 bis +10 VDC	♦	♦	♦
Umgebungstemperatur : max. 40°C	♦	♦	♦
Abmessungen : 160 x 100 x 55 mm	♦	♦	♦
Schutzart : IP 00	♦	♦	♦

**Anschlußplan**



**Bedienungsfeld der Regelgeräte**



- LED V 11 (grün, oben)      Netzanzeige, leuchtet wenn Netzspannung anliegt
- LED V 11 (grün, unten)    Anzeige Reglersperre, leuchtet wenn Regler freigegeben wird
- LED V 12 (gelb, unten)    Anzeige Ballastschaltung, leuchtet wenn arbeitet
- LED V 12 (rot, unten)     Störanzeige, leuchtet wenn Störung vorliegt
- M - Parameter              DIP- Schalter für die Einstellung der Regler- bzw. Motorparameter
- Offset (R5)                 Offsetabgleich
- Xp (R11)                    Proportional - Verstärkung
- Nmax (R20)                Maximale Drehzahl des Motors bei max. Sollwert
- Imax (R43)                 Max. zugelassener Motornennstrom
- IxR (R13)                  Ankerspannungsrückführung

