

Gleichstromregler Baureihe ARI 200 und ARI 600

Funktionsbeschreibung

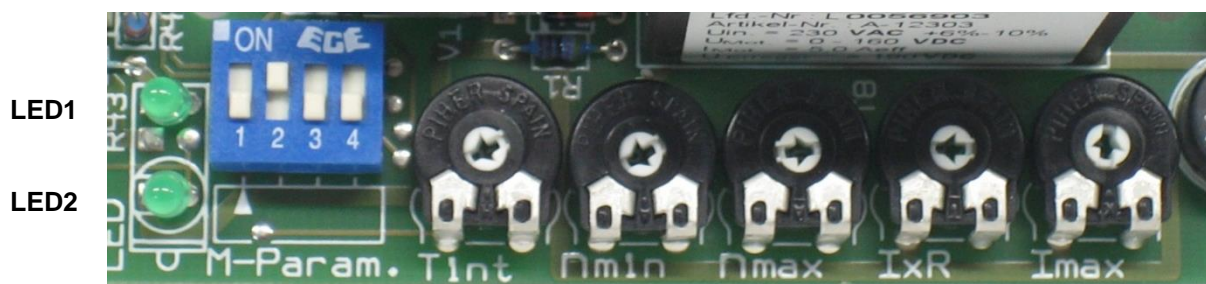
Die Gleichstromregler der Baureihe ARI 200 und ARI 600 sind geeignet zum Betrieb von Gleichstrom-, Permanentmagnet- und Nebenschlußmotoren an 230V AC Netzspannung. Die Geräte zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Nennstrom des Motors von 0 – 5 A_{eff} (ARI 205, ARI 605)
- Nennstrom des Motors von 0 – 8 A_{eff} (ARI 208)
- Nennspannung des Läufers von 0 bis 160 V_{eff} stufenlos einstellbar
- EMV gerechte Ausführung (ARI 205, ARI 605)
Störfestigkeit nach Fachgrundnorm 50082 Teil 2
Funkentstörwert nach Fachgrundnorm 50081 Teil1
- Potentialtrennung
- Wahlweise Betrieb mit I_xR Kompensation oder Tacho-Rückführung.
- Einstellung der Motor-Parameter durch DIP-Schalter
- Doppelte (fein-und grob) einstellbare Strombegrenzung von Null bis Gerätenennstrom
- Einstellbare untere und obere Drehzahl N_{min} und N_{max}
- Hochlaufgeber linear für Zeiten von 0,1 - 12 sec
- LED - Anzeige für die Betriebszustände des Reglers

Technische Daten

	ARI 205, ARI 605	ARI 208
Anschlussspannung	230 VAC +6%, -10%, 50/60 Hz	
Sicherung (250V, Flink)	1x 6,3 A	2x 6,3 A
Läuferstrom I _{max}	5 A _{eff}	8 A _{eff}
Läuferspannung U _{Mot}	0 – 180 V DC	
Erregerspannung	200 V DC	
Erregerstrom	max. 1 A	
Hochlaufzeit	0,1 – 15 sec.	
Nennleitspannung	0 – 10 V DC	
Nennleitstrom	0 – 20 mA	
Sollwertpotentiometer (lin)	4,7k Ohm oder 10k Ohm	
Stellbereich bei I _{xR} Kompensation	1 : 30	
Regelgenauigkeit b. I _{xR} Kompensation	+/- 3%	
Stellbereich bei Tachoregelung	1:100 (mit DC-Tacho)	
Regelgenauigkeit b. Tachoregelung	+/- 1%	
EMV-Funkentstörung Grenzwertklasse B nach EN55011	JA	NEIN
EMV-Störfestigkeit Nach Fachgrundnorm 50082 Teil 2	JA	NEIN
Umgebungstemperatur	max. 45°C	
Abmessungen	160x100x35mm ARI 20x	190x138x68mm ARI 605
Schutzart	IP00 bei ARI 20x	IP65 bei ARI 605
Gewicht	0,5kg bei ARI 20x	0,8kg bei ARI 605

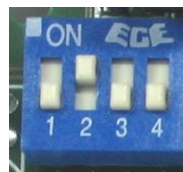
Bedienfeld der Regelgeräte



LED 1:	Netzanzeige, leuchtet wenn Netzspannung anliegt
LED 2:	Anzeige Reglersperre, leuchtet wenn Regler freigegeben wird
M – Parameter:	DIP- Schalter für die optimale Motoranpassung
Tint.:	Rampenzeit für das Hochlaufen des Motors 0,1 bis 12 sec
N_{min}:	Minimale Drehzahl des Motors bei Sollwert Null
N_{max}:	Maximale Drehzahl des Motors bei max. Sollwert
I_{xR}:	Ankerspannungsrückführung
I_{max}:	Max. zugelassener Motornennstrom

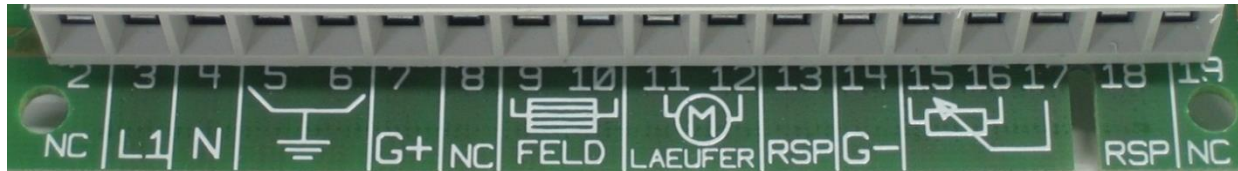
Motor Parameter

Mittels DIP-Schalter kann die Regelelektronik individuell auf den Motor und Anwendungsfall eingestellt werden.



Anwendungsfall	ARI 205 ARI 605	ARI 208	S1	S2	S3	S4
Kleine Motoren mit Nennstrom bis ca.	0,6A	1,0A				
Motoren mit Nennstrom zwischen	0,7...1,1A	1,1...2,0A	ON			
Motoren mit Nennstrom zwischen	1,2...1,7A	2,1...3,0A		ON		
Motoren mit schnellem Lastwechsel	1,8...2,5A	3,1...4,5A	ON			ON
Motoren mit tragem Lastwechsel	1,8...2,5A	3,1...4,5A	ON		ON	ON
Motoren mit schnellem Lastwechsel	2,6...5,0A	4,6...8,0A	ON	ON		ON
Motoren mit tragem Lastwechsel	2,6...5,0A	4,6...8,0A	ON	ON	ON	ON
Motoren mit Glättungsdrossel im Läuferkreis					ON	

Anschlussklemmenleiste



2	3	4	5_6	7	8	9_10	11_12	13	14	15_16_17	18	19
NC	L1	N	PE	+ Tachogenerator	NC	Feld	Läufer	Reglersperre	- Tachogenerator	Sollwert	Reglersperre	NC

Optionen

- ARI 605 mit Links-Rechts-Umschaltung

Zubehör für ARI 205 und ARI 208

- Steckkartenhalter, 20-pol. mit Schraubklemmen, Typ: Halter V002
- Reversier- und Brems elektronik zum Wechsel der Motordrehrichtung
- Sollwertpotentiometer mit Knopf und Skala