



Die ARGOS – Autoranging – Geräte oder Mehrbereichsgeräte sind abgeleitete Seriengeräte. Ihr Bereichsübergang erfolgt kontinuierlich, ohne Sprünge oder Umschaltung. Einstell- und Rücklesegenauigkeit entsprechen einem Gerät mit Nennspannung  $U_2$  bzw. einem Gerät mit Nennstrom  $I_1$ . Spannungsverhältnisse  $U_2$  zu  $U_1$  bzw. Stromverhältnisse  $I_1$  zu  $I_2$  sind bis 1:3 realisierbar. Die Geräte lassen sich in Serie oder parallel schalten, Master-Slave-Betrieb ist möglich.

Digitale Schnittstelle RS232 und ein Bus für Serien- und Parallelschaltung mehrerer Geräte standardmäßig dabei.

**Kundenspezifische Spannungs- / Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich**

U1-Aus ( $V_{DC}$ )	20	30	50	100	200	500
I1-Aus ( $I_{DC}$ )	40	26	16	8	4	2
U2-Aus ( $V_{DC}$ )	40	60	100	200	400	1000
I2-Aus ( $A_{DC}$ )	20	13	8	4	2	1

Bei 1000V-Geräten keine Serienschaltung möglich

### Elektrische Daten

- Spannungsregelung**

**Einstellbereich:**  $\leq 100mV \dots U_{Nenn}$ , 10-Gang-Potentiometer

**Netzausregelung:** 0,01% bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung

**Lastausregelung:** 0,025%

**Regelzeit:** 10ms von 100% auf 100%,  
10ms von 100% auf 5% (innerhalb 100mV),  
5ms bei 30% Lastwechsel (innerhalb 50mV)

**Restwelligkeit:**  $\leq 30mV_{eff}$ ,  $120mV_{ss}$

**Temperaturkoeffizient TK:**  $0,01\% U_{Nenn}/^{\circ}C$  (0-50°C)

**Zuleitungskompensation:** 1V oder 1% von  $U_{Nenn}$

pro Lastleitung. Es gilt der größere Wert.

Für Geräte bis 500V Ausgang

- Stromregelung**

**Einstellbereich:**  $\leq 100mA$  bis  $I_{Nenn}$ , 10-Gang-Potentiometer

**Netzausregelung:** 0,01% bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung

**Lastausregelung:** 0,1% bei 100% Last

**Temperaturkoeffizient TK:**  $0,01\% I_{Nenn}/^{\circ}C$  (0-50°C)

**Ausgang:**

Erdfrei, bei  $U_{Nenn} \leq 350V$  isoliert bis  $500V_{DC}$ , darüber  $1,5 U_{Nenn}$  isoliert

**Netzeingang:**

$230 V_{AC} \pm 10\%$ , 47..65Hz

$115 V_{AC} \pm 10\%$  (Option)

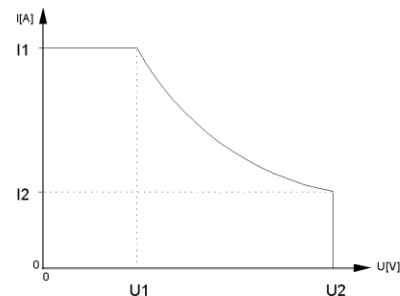
optional aktive Power Factor Correction (PFC)

mit  $\cos\phi > 0,99$  bei Nennlast

**Primärstromaufnahme:** Ca. 7A bei 230V und Nennlast,  
Softstart

### Merkmale

- **1000W Dauerausgangsleistung entspr. Nennwerten**
- Geringe Verlustleistung, leise Lüfterregelung
- Höchste Leistungsdichte und Regeldynamik
- Konstantspannungs- und Konstantstrombetrieb mit Automatischem Betriebsartenübergang
- Softstart, Transienten- und Überspannungsschutz
- Einstellung von Spannung, Strom, OVP:
  - mit Potentiometern an der Frontseite
  - über Analogeingänge
  - über IEEE-488-Interface (optional)
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Ausgang EIN/AUS fernsteuerbar
- kompakte Bauweise (2 HE) 19"-Schrankeinbau



### Allgemeine Daten

**Schaltungsprinzip:** Primär-getakteter Durchflußwandler

**Fernbedienung:** Remote-ON/OFF-Steuereingang 5-15V

**Analogeingänge:** 0-10V für U und I, 0-12V für OVP

**Monitorausgänge:** mit 0-10V für 0-100% von  $U_{Nenn}$ ,  $I_{Nenn}$

**Lagertemperaturbereich:** -20..+70°C

**Betriebstemperaturbereich:** 0..+40°C ohne Derating

**Anzeige:** Digital 4 ½ stellig, Spannung 0,25%, Strom 0,5%

**Kühlung:** 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert

**Abmessungen:** (H x B x T) 88 x 443 x 378 (mm)

**Gewicht:** 14,5 kg

### Optionen

**Opt. 07** 115V<sub>AC</sub>  $\pm 10\%$  Netzeingang

**Opt. 11** Verzögerte Strombegrenzung (bis 50% Überlast)

**Opt. 34** IEEE-488/RS232 Interface (SCPI kompatibel)

**Opt. 51** Analoganzeigen für U und I / Klasse 2,5

**Opt. 7X** Ausgangsschnellabschaltung (auf Anfrage)

**Opt. 99** Frontseitige 19"-2HE Befestigungswinkel

USB, LAN(TCP/IP) und andere Schnittstellen

