



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.

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 5% 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

• 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)

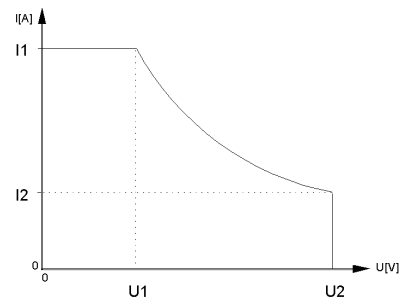
optional aktive Power Factor Correction (PFC)

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

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

Merkmale

- **1000W Dauerausgangsleistung entspr. Nennwerten**
- geringe Verlustleistung
- 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/RS232-Interface (optional)
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Ausgang EIN/AUS fernsteuerbar
- kompakte Bauweise (2 HE)
- für 19"-Schrankeinbau vorbereitet



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

Anzeigeeinstrumente: Je ein Volt- und Amperemeter Kl.2,5

Kühlung: 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert

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

Gewicht: 14,5 kg

Optionen

- Opt. 04** aktiver PFC (PowerFactorCorrection)
- Opt. 06** Autom. Netzspannungserkennung 115V/230V_{AC}
- Opt. 07** 115V_{AC} $\pm 10\%$ Netzeingang
- Opt. 11** Verzögerte Strombegrenzung (bis 50% Überlast)
- Opt. 34** IEEE-488/RS232 Interface (SCPI kompatibel)
- Opt. 51** Analoganzeigen für U und I
- Opt. 7X** Ausgangsschnellabschaltung (auf Anfrage)
- Opt. 80** Lastausgang an der Frontscheibe bis 10A
- Opt. 99** Frontseitige 19" - 2HE Befestigungswinkel

Rückseite:

