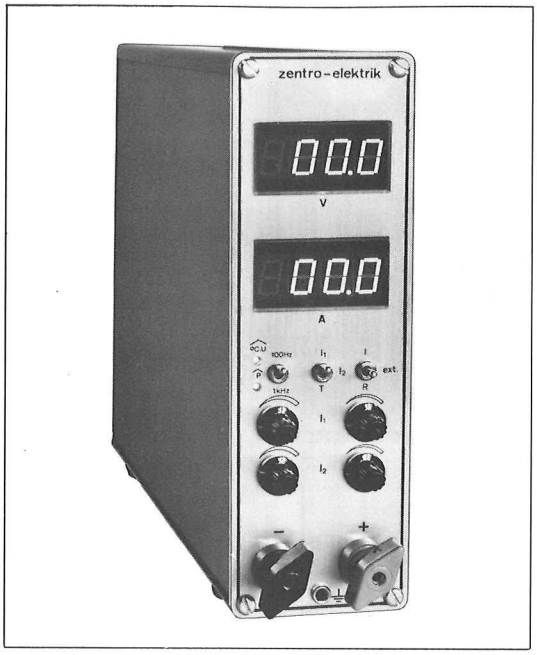
Elektronische Last

200 Watt Serie ELA

IEC-BUS fähig mit Interface Serie INT 1



Konstantstrombetrieb, stufenlos einstellbar mit Grob-Fein-Potentiometer, umschaltbar auf Widerstand-Konstanz

Programmierbar mit ext. Spannung, beliebiger Lastverlauf steuerbar

Statische oder dynamische Belastung bis 40 kHz

Dyn. Betrieb durch eingebauten Pulsgenerator

Max. 5 Geräte parallelschaltbar

Schutz gegen Überlastung, Überspannung, Übertemperatur und Falschpolung

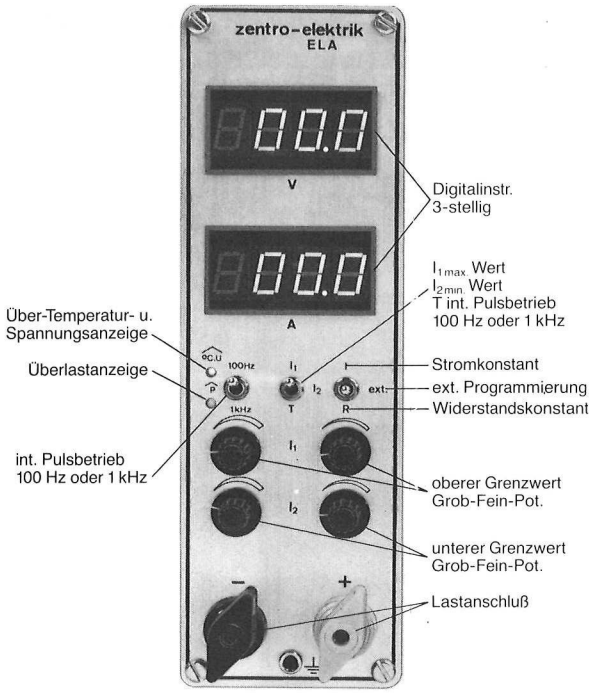
Made in Germany

Technische Daten

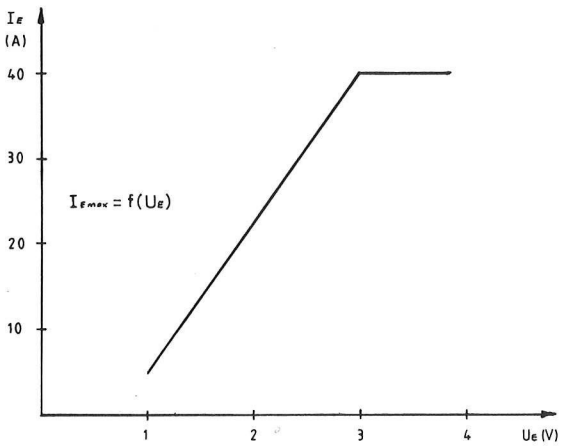
Netzanschluß andere Anschl. auf Anfrage	220 V ± 10%, 50 ÷ 60 Hz
Dauerleistung	200 W
Lastgleichspannung	s. Tabelle
Lastgleichstrom	s. Tabelle/Diagramme
Lastwiderstand	0,1 ÷ 30 kOhm
Regelgenauigkeit (bei Spannungsänd. ± 20%)	≤ 0,1% von I_{max} + 3 mA
Flankensteilheit (10 ÷ 90%) (bei Sollwertänderung)	≤ 10 µs
Drift (nach 15 Min. Betriebsdauer)	≤ 0,1% von I_{max}, über 8 Std., bei konst. $T_{ugb.}$ u. U_{Netz}
Betriebstemperaturbereich	0 ÷ + 35°C
Überlastschutz	Leistungsbegrenzung, Abschaltung bei Übertemperatur mit autom. Wiedereinschaltung
Überspannungsschutz	Abschaltung bei U_{Emax} +10%
Verpolschutz	Diode u. Schmelzsicherung
Parallelschaltung	max. 5 Geräte
Master-slave Betrieb	durch Steuerleitung, siehe Hinweis

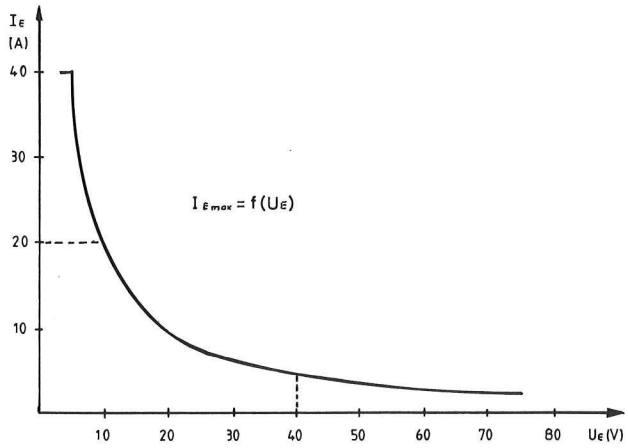
Programmierung	ext. Spannung 0 ÷ 10 V ≙ 0 ÷ 40 A, beliebige Kurvenform, Frequenzbereich 0 ÷ 40 kHz (3 dB), s. Hinweis
Isolierspannung	1,5 kV_{eff} DC Eingang gegen Gehäuse, 2,5 kV_{eff} Netz gegen Last Eingang
Meßinstrumente	Digitalanzeige für Spannung u. Strom 3-stellig Genauigkeit: V-Meter 0,2% ± 1 d A-Meter 0,5% ± 1 d
Anzeige LED	Überspannung, -last u. -temperatur
Sollwerteinstellung J R	Grob- u. Fein-Einstellung mit 2 Potentiometern
Max., min. Einstellung	von zwei Grenzwerten, Strom oder Widerstand mit je 2 Pot. grob fein
Pulsgenerator	100 Hz oder 1 kHz umschaltbar, Kurvenform Rechteck, Tastverhältnis 1:1
Netz-Anschluß	Euro-Gerätestecker mit Schalter, rückseitig
Last-Anschluß	Knebelklemme 4 mm ∅
Kühlung	durch Lüfter
Abmessung B x H x T	(70 x 220 x 330) mm

Last-gleich-spannung	Last-gleich-strom	Bestell-bezeichnung
1 ÷ 40V	0 ÷ 40A	ELA 40/40 D
1 ÷ 75V	0 ÷ 20A	ELA 75/20 D
1 ÷ 75V	0 ÷ 40A	ELA 75/40 D



Belastungsdiagramme
Laststrom in Abhängigkeit der Lastspannung

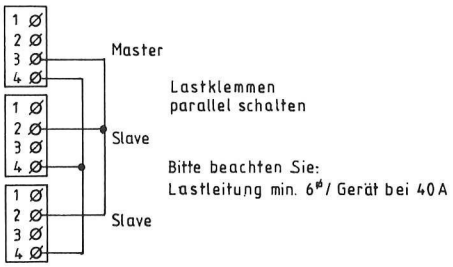




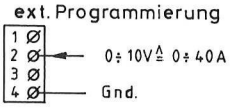
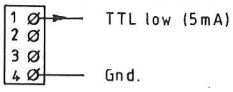
Hinweise

Steuer- u. Signalanschluß auf Geräterückwand

Parallelschaltung (Master-slave Betrieb)



ext. Programmierung



Signalausgang für:
Über-Spannung-Last-u. Temp.