

Serie ELA

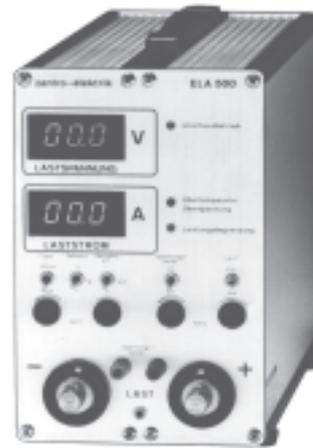
Leistung 200 W, 1500 W



Konstant I-Betrieb oder R-Betrieb
Master-Slave Betrieb

ext. programmierbar I-konst.
ext. programmierbar mit R-Modul, P- u. R-konst.

Option:
Integrierte Interface Eurokarte INT2E
mit Lab-View-Treiber



Eingang:

Versorgungsspannung 230 V -10% +6%, 50 - 60 Hz
Lastgleichspannung siehe Tabelle
Lastgleichstrom siehe Tabelle
Dauerleistung siehe Tabelle

Regeldaten:

Regelgenauigkeit $\leq 0,1\% I_{max}$
(Spg.änderung $\pm 20\%$)
Flankensteilheit (bei 10–90 % ELA200: $\leq 10 \mu s$
Sollwertänderung im I-Betrieb) ELA500: $\leq 15 \mu s$
ELA1500: $\leq 20 \mu s$
Temperaturkoeffizient $\leq 0,1\%/K$ I_{max} über 8 Std.
(nach 15 Min. Betriebsdauer,
konst. $T_{ugb.}$ u. U_{Netz})

Schutz- u. Kontrollleinrichtungen:

Überlastschutz Leistungsbegrenzung
dauerkurzschlußfest
Überspannungsschutz Abschaltung $U_{L,max} + 10\%$
Thermischer Schutz Abschalt. mit autom. Wiederein.
Verpolschutz Querstromdiode u. Schmelz-
sicherung; ELA1500

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich 0 – +35 °C
Kühlung int. Lüfter, temp.abh. gesteuert

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN 61010
Prüfspannung
Netz - Lasteingang: $U_L > 60 - 110 V: 2,3 kV_{eff}$
Netz - Masse: $1,35 kV_{eff}$
Lasteingang - Masse: $U_L \leq 100 V: 500 V_{eff}$
 $U_L > 100 - 110 V: 820 V_{eff}$

EMV:

Störaussendung EN50081-1
Störfestigkeit EN50082-1

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

manuell einstellbar:
Einstellung Strom und Widerstand:
je 2 Grenzwerte (oberer u. unterer)
mit je 1 Potentiometer grob, fein
100 Hz oder 1 kHz umschaltbar,
Kurvenform Rechteck, Tast-
verhältnis 1 : 1
Pulsgenerator I, R

Programmierung

ext. Spannung (bezogen auf $-U_L$)
 $0 - 10 V \cong 0 - I_{max}$
beliebige Kurvenform,
Kurvenform, Frequenzbereich:
ELA200: 0 – 40 kHz (3 dB)
ELA500: 0 – 25 kHz (3 dB)
ELA1500: 0 – 20 kHz (3 dB)
Option R - Modul:
ext. Spannung 0 – 10 V \cong
Leistungskonstant 0 – P_{max} ,
ext. Spannung 0 – 10 V \cong
Widerstandskonstant $R_{min} - R_{max}$,
 $\frac{3,5 V}{I_{max}} = R_{min}$ $\frac{2000 V}{I_{max}} = R_{max}$

Master - slave - Betrieb
Parallelschaltung
Rückführsignale
Störmeldung

Anzeige

zwei gleiche Geräte, siehe Skizze
gleiche Geräte ohne bes. Maßn.
Stromstärke 0 – 10 V, digitale
Übertemp., Überlast, Über- und
Überspannung
R-Modul: analog 0–10 V für
Spannung und Strom
digital Überlast u. Übertemp.
Übersp. u. Übertemp., Überlast
je 1 LED
ELA500: Interfacebetrieb 1 LED
Spannung u. Strom: LED digital
ELA200, ELA500: 3-stellig,
ELA1500: 3½-stellig,
Genauigkeit: 0,2% $\pm 1d$

Meßinstrumente

Elektrische Anschlüsse:

Versorgungsspannung Euro-Gerätestecker mit Schalter
auf Geräterückseite
Last ELA200..: Knebelklemme 4 mm \varnothing
ELA500..: Hochstromstecker
Typ DIX SE50
ELA1500:
 $I \leq 20 A$: Buchsen 4 mm \varnothing
 $I > 20 A$: Hochstromstecker
Typ DIX SE50
Buchse im Lieferumfang

Mechanik und Gewicht:

Abmessungen ELA200: 70 x 220 x 330 mm
ELA500: 140 x 220 x 330 mm
ELA1500: 250 x 220 x 440 mm
mit INT2E: Breite + 30 mm
Gewicht siehe Tabelle

IEC-BUS fähig mit Interface Serie INT 2

Ausgangsleistung (W)	Lastgleichspannung (V)	Lastgleichstrom (A)	Lastwiderstand (W)	Gewicht (kg)	Bestellbezeichnung
200	1 - 40	0 - 40	0,1 - 30 k	4	ELA200/40/40D
200	1 - 75	0 - 20	0,1 - 30 k	4	ELA200/75/20D
200	1 - 75	0 - 40	0,1 - 30 k	4	ELA200/75/40D
200	1 - 110	0 - 20	0,1 - 30 k	4	ELA200/110/20D
500	1 - 75	0 - 99	0,04 - 10 k	7	ELA500/75/100D
1500	1 - 40	0 - 199	0,02 - 10 k	12	ELA1500/40/200D
1500	1 - 75	1 - 100	0,02 - 10 k	12	ELA1500/75/100D

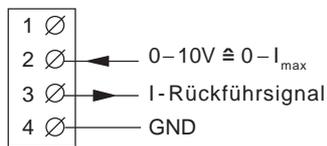
Optionen:

- Angepasste Teilfrontplatte
- Farbe Al natur eloxiert
- ELA200: 6 HE, 16 TE
- ELA500: 6 HE, 32 TE
- R-Modul
- Sub D Stecker für ELA200..
- (mit Option R-Modul bei ELA200..: Sub D Steckverbindung Standard)
- Integrierte Interface IEEE488.2
- Eurokarte INT2E
- Anschlußkabel für externes Interface INT2

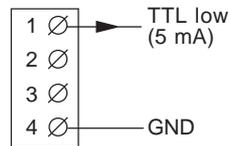
1 TE = 5,08 mm 1 HE = 44,45 mm

Anschlüsse:

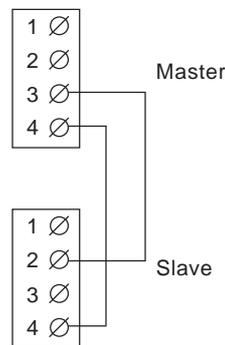
ext. Programmierung



Signalausgang für Überspannung, Überlast u. Temp.



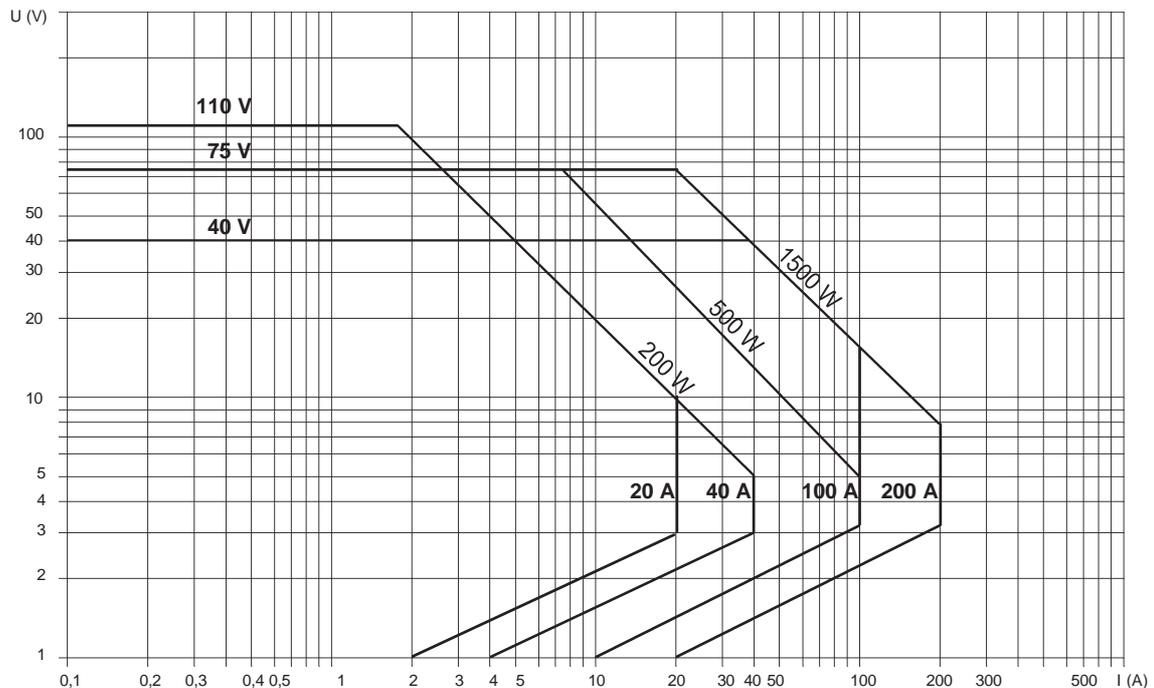
Master-slave-Betrieb



Lastklemmen parallel schalten

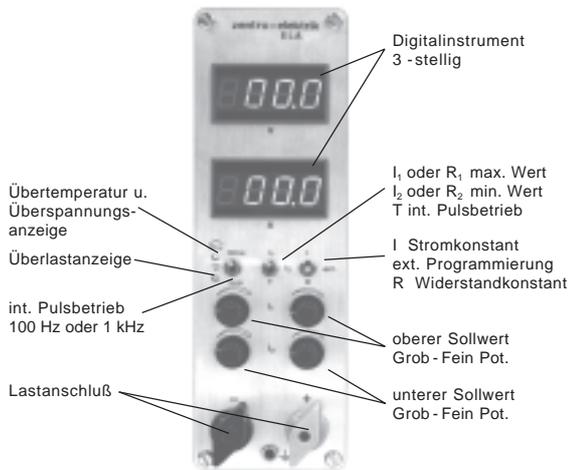
Steuer- u. Signalanschluß auf Geräterückwand
Bitte beachten! Lastleitung mit min.
10 mm² / Gerät bei 40 A
25 mm² / Gerät bei 100 A
50 mm² / Gerät bei 200 A

Zulässiger Arbeitsbereich:



Elektronische DC Last

ELA200..



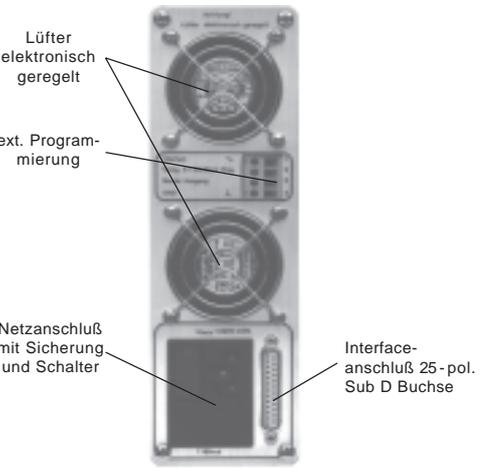
Frontansicht

ELA200.. Standard

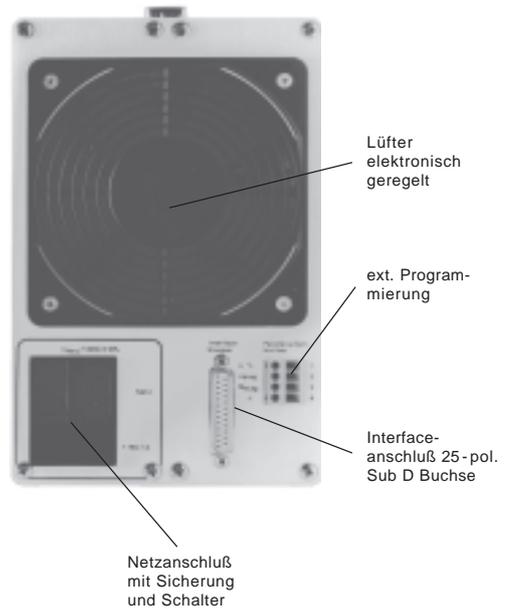
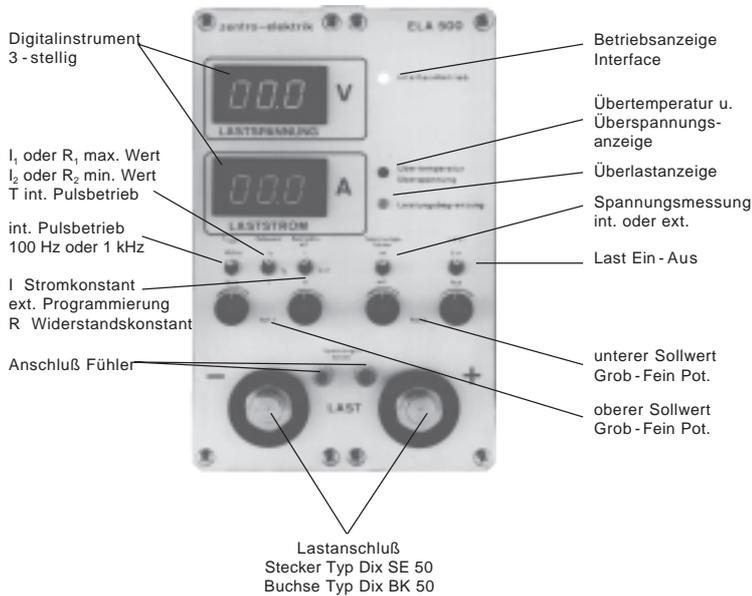


Rückansicht

ELA200.. mit Option R-Modul (Sub D Steckverbindung)



ELA500..



ELA1500..

