

Serie EL500, EL1000
Leistung 500 W u. 1000 W
Lüftergekühlt



Konstant I-Betrieb, U-Betrieb,
P-Betrieb oder G-Betrieb,

alle Betriebsarten ext. programmierbar
Sollwertanzeige u. Voreinstellung
aller Betriebsarten
autom. Umschaltung auf Istwertanzeige
Tischgehäuse u. 19"systemfähig



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

Eingang:
Versorgungsspannung 230 V \pm 10%, 50 - 60 Hz

Lastgleichspannung siehe Tabelle
Lastgleichstrom siehe Tabelle
Dauerleistung siehe Tabelle

Regeldaten:
Regelgenauigkeit $\leq 0,1\% I_{max}, U_{max}$
(Spg.änderung $\pm 20\%$) $\leq 1\% G_{max}, P_{max}$
Flankensteilheit typ. 50 μ s
(10 – 90% Sollwertänderung) im I-Betrieb
Temperaturkoeffizient $\leq 0,1\%/K I_{max}$ über 8 Std.
(nach 15 Min. Betriebsdauer, konst. $T_{ugb.}$ u. U_{Netz})

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:
Überlastschutz min. 2fach kurzzeitig
Überspannungsschutz Abschaltung $U_{L,max} + 5\%$
Thermischer Schutz Abschaltung mit manueller Wiedereinschaltung

Überstrom Begrenzung $I_{max} + 20\%$
Absicherung Lastkreis Schmelzsicherung/Halbleiter
sicherung
Verpolschutz Querstromdiode und
Schmelzsicherung

Betriebsgrößen:
Betriebstemperaturbereich 0 – +35 °C
Kühlung int. Lüfter, temperaturabhängig gesteuert

Sicherheit:
Elektrische Sicherheit EN 61010
Prüfspannung
Netz - Lasteingang: $U_L \leq 350$ V: 2,3 kV_{eff}
 $U_L > 350$ V – 800 V: 3,7 kV_{eff}
Netz - Masse: 1,35 kV_{eff}
Lasteingang - Masse: $U_L \leq 150$ V: 500 V_{eff}
 $U_L > 150 - 300$ V: 820 V_{eff}
 $U_L > 300 - 600$ V: 1,35 kV_{eff}
 $U_L > 600 - 800$ V: 2,2 kV_{eff}

EMV:
Störaussendung EN50081-1
Störfestigkeit EN50082-1

Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:
manuell einstellbar:
Einstellung Strom, Spannung, Leistung u. Leitwert (siehe Tabelle): je 2 Grenzwerte (oberer u. unterer) über je 2 Kanäle wählbar
I- u. G-Mode grob/fein Einstellung wählbar
100 Hz oder 1 kHz umschaltbar, Kurvenform Rechteck, Tastverhältnis 1 : 1
ext. Spannung (bezogen auf $-U_L$)
 $0 - 10$ V = $0 - I_{max}$
 $0 - 10$ V = $0 - U_{max}$
 $0 - 10$ V = $0 - P_{max}$
 $0 - 10$ V = $0 - G_{max}$
beliebige Kurvenform, Frequenzbereich typenabh. 0–30 kHz (3 dB) gleiche Geräte ohne bes. Maßn.
Strom, Spannung, Leistung u. Leitwert, Störmeldung bei Unterspannung, Summenstörmeldung bei Überstrom, Grenztemp. erreicht, Überlast oder Überspannung
Überstrom, Grenztemp. erreicht, Überlast, Über- u. Unterspannung je 1 LED
Für Spannung, Strom/Leitwert u. Leistung
LED digital 3½-stellig, Genauigkeit: 0,2% \pm 1d

Pulsgenerator I, U, P, G

Programmierung

Parallelschaltung Rückführsignale

Anzeige

Meßinstrumente

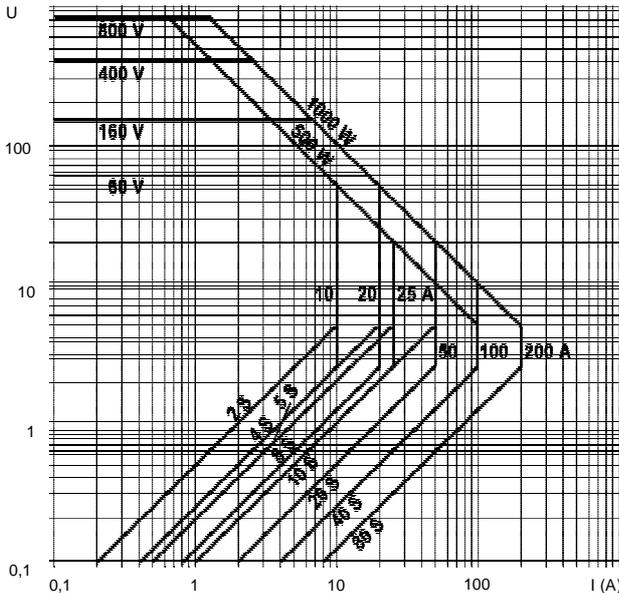
Elektrische Anschlüsse:
Versorgungsspannung Euro-Gerätestecker mit Schalter auf Frontplatte
Last $I_L \leq 25$ A: Buchse 4 mm
 $I_L < 100$ A: Stecker 6 mm verriegelbar
 $I_L \geq 100$ A: Typ DIX SE50 Buchsenteile im Lieferumfang
Ext. Programmierung 25 pol. Sub D Buchse

Mechanik und Gewicht:
Abmessungen 485 x 155 x 400 mm
B x H x T
Gewicht EL500: ca. 10 kg
EL1000: ca. 13 kg

Lastleistung (W)	Lastgleichspannung (V)	Lastgleichstrom (A)	Lastgleichstrom im Arbeitsbereich von 0,1 V bis 2,5 V		Leitwert max. (S)	Bestellbezeichnung
			(A)	(A)		
500	2,5 - 60	0,01 - 10	0,4	10	4	EL500/60/10
500	2,5 - 60	0,01 - 25	1	25	10	EL500/60/25
500	2,5 - 60	0,01 - 50	2	50	20	EL500/60/50
500	2,5 - 60	0,01 - 100	4	100	40	EL500/60/100
500	2,5 - 160	0,01 - 10	0,4	10	4	EL500/160/10
500	2,5 - 160	0,01 - 25	1	25	10	EL500/160/25
500	2,5 - 160	0,01 - 50	2	50	20	EL500/160/50
500	2,5 - 400	0,01 - 10	0,4	10	4	EL500/400/10
500	5 - 400	0,01 - 25	0,5	25*	5	EL500/400/25
500	5 - 800	0,01 - 10	0,2	10*	2	EL500/800/10
1000	2,5 - 20	0,01 - 100	0,4	100	40	EL1000/20/100
1000	2,5 - 60	0,01 - 20	0,8	25	8	EL1000/60/20
1000	2,5 - 60	0,01 - 50	2	50	20	EL1000/60/50
1000	2,5 - 60	0,01 - 100	4	100	40	EL1000/60/100
1000	2,5 - 60	0,01 - 200	8	200	80	EL1000/60/200
1000	2,5 - 160	0,01 - 20	0,8	20	8	EL1000/160/20
1000	2,5 - 160	0,01 - 50	2	50	20	EL1000/160/50
1000	2,5 - 160	0,01 - 100	4	100	40	EL1000/160/100
1000	2,5 - 400	0,01 - 20	0,8	20	8	EL1000/400/20
1000	5 - 400	0,01 - 50	1	50*	10	EL1000/400/50
1000	5 - 800	0,01 - 20	0,4	20*	4	EL1000/800/20

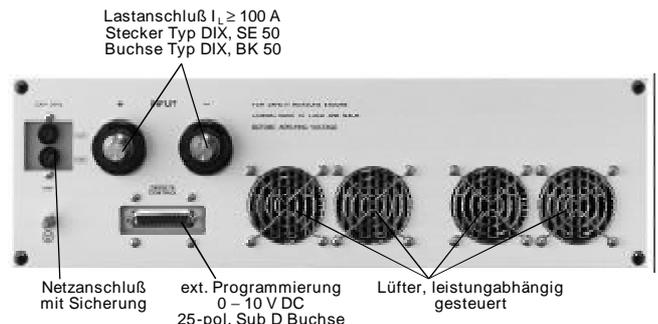
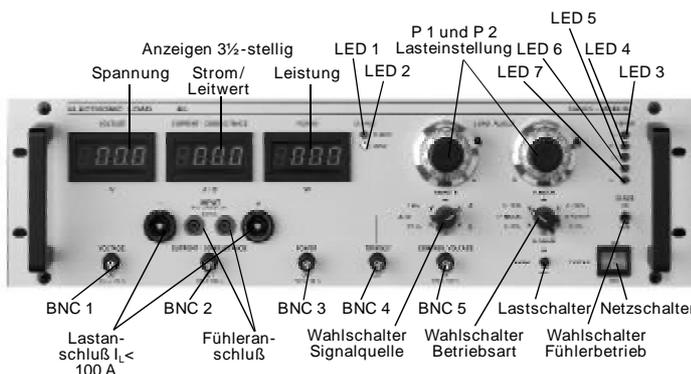
* bis 5 V

Zulässiger Arbeitsbereich:



Option:

- autom. Umschaltung I-/U-konst
- Integrierte IEEE 488.2 Interface Eurokarte INT2E
- Einsatzpunktregelung (Anwendung: Batterieladung, Dynamo, Lichtmaschinenest)
- Zusätzlicher Eingang zum Aufmodulieren (Anwendung: Impedanzmessung für Brennstoffzellen)
- Zusätzliche "Sense"-Brücke an der Rückwand



- Signale:
 BNC 1: Ausg. Istwert Lastspannung
 BNC 2: Ausg. Istwert Laststrom/Leitwert
 BNC 3: Ausg. Istwert Lastleistung
 BNC 4: Ausg. Triggersignal
 BNC 5: Eing. Steuerspannung
- Anzeigen:
 LED 1: Befehl Remote
 LED 2: Befehl Last Ein
 LED 3: Meldung Grenztemp. erreicht
 LED 4: Meldung Grenzleistung erreicht
 LED 5: Meldung max. Laststrom erreicht
 LED 6: Meldung max. Lastspg. erreicht
 LED 7: Meldung min. Lastspg. erreicht