

Serie ELD

Leistung 250 W u. 500 W
Menügeführte Einstellung

IEC-BUS fähig
mit Interface
Serie INT 2



Konstant I-Betrieb, U-Betrieb,
P-Betrieb oder G-Betrieb,
ext. Programmierung RS232
Sollwertanzeige u. Voreinstellung aller Betriebsarten
autom. Umschaltung auf Istwertanzeige
autom. Umschaltung auf Fühlerbetrieb
Tischgehäuse
19"systemfähig

Option:
Integriertes Interface mit Lab-View-Treiber



Eingang:

Versorgungsspannung 230 V_{AC} ±10%, 50 - 60 Hz

Lastgleichspannung siehe Tabelle
Lastgleichstrom siehe Tabelle
Dauerleistung siehe Tabelle

Regeldaten:

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

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz Begrenzung P_{max} + 2%
Überspannungsschutz Abschaltung U_{Lmax} + 2%
Thermischer Schutz Abschaltung mit manueller
Wiedereinschaltung
Überstrom Begrenzung I_{max} + 20%
Absicherung Lastkreis Schmelzsicherung
Verpolschutz Querstromdiode und
Schmelzsicherung

Betriebsgrößen:

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

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN 61010
Prüfspannung
Netz - Lasteingang: U_L ≤ 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 ≤ 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:

menügeführte Einstellung über Drehgeber und Funktionstasten:

Steuersignale Strom, Spannung, Leistung u.
Leitwert (siehe Tabelle):
je 2 Grenzwerte (oberer u. unterer)
über 2 Kanäle wählbar

Pulsgenerator I, U, P, G Frequenz wählbar 100 Hz –30 kHz
Schrittweite 100 Hz, Kurvenform
Rechteck, Tastverhältnis 1 : 1
ext. Spannung (bezogen auf -U_L)
0 – 10 V ± 0 – I_{max}, U_{max}, P_{max}, G_{max}
RS232, IEEE488.2 (Option)
39 Einstellungen speicher- und
abrufbar, autom. Speicherung
der letzten Einstellung

Parallelschaltung Master-Slave Betrieb,
max. 4 Geräte
Rückführsignale Sollwert für Strom, Spannung,
(Option analoge program.) Leistung u. Leitwert: 0 – 10 V
Istwert für Strom, Spannung,
Leistung: 0 – 10 V

Anzeige LCD 4 x 20

Leistung u. Leitwert. Istwert für Strom, Spannung,
Leistung.

Anzeige von Betriebsart,
Status, Frequenz und Fehler-
meldung im Klartext

Elektrische Anschlüsse:

Versorgungsspannung Euro-Gerätestecker rückseitig
mit Schalter auf Frontplatte
Last I_L ≤ 25 A: Buchse 4 mm
I_L > 25 A: Stecker 6 mm
verriegelbar
I_L = 100 A: Typ DIX SE50
rückseitig
Buchsendeile im Lieferumfang
Ext. Programmierung 25 pol. Sub D Buchse: analog
9 pol. Sub D Buchse: RS232
BNC Buchse: Master-Slave
24 pol. Buchse: IEEE488.2

Mechanik und Gewicht:

Abmessungen B x H x T 130 x 240 x 355 mm
Gewicht ELD250: ca. 5 kg
ELD500: ca. 6 kg

Lastleistung (W)	Lastgleichspannung (V)	Lastgleichstrom (A)	Lastgleichstrom im Arbeitsbereich von 0,1 V bis 2,5 V		Leitwert max. (S)	Bestellbezeichnung
			(A)	(A)		
250	2,5 - 60	0,01 - 10	0,4	10	4	ELD250/60/10
250	2,5 - 60	0,01 - 25	1	25	10	ELD250/60/25
250	2,5 - 60	0,01 - 50	2	50	20	ELD250/60/50
250	2,5 - 160	0,01 - 5	0,2	5	2	ELD250/160/5
250	2,5 - 160	0,01 - 10	0,4	10	4	ELD250/160/10
250	2,5 - 400	0,01 - 5	0,2	5	2	ELD250/400/5
250	2,5 - 600	0,01 - 3	0,12	3	1,2	ELD250/600/3
500	2,5 - 60	0,01 - 20	0,8	20	8	ELD500/60/20
500	2,5 - 60	0,01 - 50	2	50	20	ELD500/60/50
500	2,5 - 60	0,01 - 100	4	100	40	ELD500/60/100
500	2,5 - 160	0,01 - 10	0,4	10	4	ELD500/160/10
500	2,5 - 160	0,01 - 20	0,8	20	8	ELD500/160/20
500	2,5 - 400	0,01 - 10	0,4	10	4	ELD500/400/10
500	2,5 - 600	0,01 - 6	0,24	6	2,4	ELD500/600/6

Option:
 autom. Umschaltung I-/U-konst
 Integrierte IEEE488.2 Interface Eurokarte
 INT2E Analoge Programmierung 0 – 10 V

Zulässiger Arbeitsbereich:

