

Vertrieb über:
FIV Franke Industrievertretungen
Schlesierstr. 53
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721 941591 0
Fax: 0721 941591 1
Email: info@franke-iv.de



Labornetzgerät mit elektronischer Last
Laboratory DC power supplies with electronic
load LAB/SL 120 – 240 W
Serie LAB/SL

www.franke-iv.de



- Zwei Quadranten Betrieb Quelle und Last
- Linearregler ohne Thyristorvorregelung (sehr rauscharm)
- Sehr schnelle Einstellzeiten (ca. 250 μ s)
- Konstant Spannung/Strom, voreinstellbar und ablesbar
- Digitalanzeige aller Systemparameter
- Analogschnittstellen 0-5 (10) VDC zum setzen und rücklesen
- Auch als ATE Version lieferbar
- Schnittstellen IEEE 488 und RS 232, 485, 12 bit
- Sonderversionen auf Anfrage
- Two quadrants operation source and load
- Linear controlled, without thyristor preregulation (very low ripple)
- Extremely fast setting change (approx. 250 μ s)
- Constant voltage/current, presettable and readable
- Digital display show all system parameter
- Analogue interface 0-5 (10) VDC to set and read out
- Available also as ATE Version
- Interface IEEE 488 and RS232,485, 12 bit
- Special versions on request

Versionen / Types:

Bezeichnung Type	Leistung Power	Ausgang/Quelle Output/Source	Last Load	Strom Current	Abmessungen Dimensions
LAB/SL 8	120 W	0 – 8 VDC	1 – 8 VDC	0 – 15 A	112 x 222 x 360 mm
LAB/SL15	120 W	0 – 15 VDC	1 – 15 VDC	0 – 8 A	112 x 222 x 360 mm
LAB/SL30	120 W	0 – 30 VDC	1 – 30 VDC	0 – 4 A	112 x 222 x 360 mm
LAB/SL 60	120 W	0 – 60 VDC	1 – 60 VDC	0 – 2 A	112 x 222 x 360 mm
LAB/SL 120	120 W	0 – 120 VDC	1 – 120 VDC	0 – 1 A	112 x 222 x 360 mm
LAB/SL 28	240 W	0 – 8 VDC	1 – 8 VDC	0 – 30 A	224 x 222 x 360 mm
LAB/SL 215	240 W	0 – 15 VDC	1 – 15 VDC	0 – 16 A	224 x 222 x 360 mm
LAB/SL 230	240 W	0 – 30 VDC	1 – 30 VDC	0 – 8 A	224 x 222 x 360 mm
LAB/SL 260	240 W	0 – 60 VDC	1 – 60 VDC	0 – 4 A	224 x 222 x 360 mm
LAB/SL 2120	240 W	0 – 120 VDC	1 – 120 VDC	0 – 2 A	224 x 222 x 360 mm



**Solutions in
Test&Power**

**Labornetzgerät mit elektronischer Last
Laboratory DC power supplies with electronic
load LAB/SL 120 – 240 W
Serie LAB/SL**

Optionen / Options:

Zusatz Suffix	Beschreibung	Description
/ATE	Ohne Anzeige und Bedienelemente	Without display and manual operation
/AI5	Analogschnittstelle 0 – 5 VDC	Analogue interface 0 – 5 VDC
/AI10	Analogschnittstelle 0 – 10 VDC	Analogue interface 0 – 10 VDC
/ATI5	Analogschnittstelle galvanisch getrennt 0 – 5 VDC	Analogue interface galvanic isolated 0 – 5 VDC
/ATI10	Analogschnittstelle galvanisch getrennt 0 – 10 VDC	Analogue interface galvanic isolated 0 – 10 VDC
LT	IEEE 488 interface, listener und talker	IEEE 488 interface, listener and talker
LTRS232	RS 232 interface, listener und talker	RS 232 interface, listener and talker
LTRS485	RS 485 interface, listener und talker	RS 485 interface, listener and talker
LT+LTRS232	IEEE 488.2 & RS 232, Listener und Talker	IEEE 488.2 & RS 232, listener and talker
LT+LTRS485	IEEE 488.2 & RS 485, Listener und Talker	IEEE 488.2 & RS 485, listener and talker
/6HE	21 TE/42 TE x 6 HE Einschubkassette	21 HP/42 HP x 6 U Eurocassette
/TG	Trage-Griff	Handle
/10POT	Potentiometer mit Scala	Potentiometer with scale
/AF	Aufstell-FüÙe	Adjustable Foot
/ECT	19" x 6 HE Geräteträger	19" x 6 U Unit trace
/ECS6	19" x 6 HE Gehäuse Für 4 Einschubkassetten	19" x 6 U rack for 4 euro cassettes
/EP21	Blindplatte 6HE x 21 TE, grau	Blank plate 6 U x 21 HP, grey

Technische Daten / Technical datas:

Netzanschluß, umschaltbar:	Input voltage, switchable:	115/230 VAC \pm 10%
Isolation:	Isolation:	3700 VAC; 4250 VDC
Netzregelung (\pm 10%) CV:	Line regulation	(\pm 10%) CV: 0,0125%
Netzregelung (\pm 10%) CC:	Line regulation	(\pm 10%) CC: 0,02%
Lastregelung (10-90%) CV:	Load regulation	(10-90%) CV: 0,0125%
Lastregelung (10-90%) CC:	Load regulation	(10-90%) CC: 0,02%
Programmiergenauigkeit:	Programming accuracy:	< \pm 0,5%
Offset:	Offset:	< \pm 4,0 mV
Restwelligkeit (Vss) CV:	Ripple (Vpp) CV:	<4,0 mV
Restwelligkeit (Vrms) CC:	Ripple (Vrms) CC:	<4,0 mA (<8,0 mA LAB/SL 8)
Temperaturkoeffizient:	Temperature coefficient:	25 ppm/ $^{\circ}$ C
Ausregelzeit:	Transient response time:	<100 μ s
Einstellzeit:	Response time:	<500 μ s (typ. <250 μ s)
Senseausregelung (V/Leitung):	Sense (V/line)	1,0 V (2,0 V LAB/SL 8)
Anzeige:	Display:	3.5 digits for U and C
Schutz:	Protection:	OC / OV / OT / OP
Schnittstelle analog:	Interface analogue:	0-5(10)V see options
Schnittstelle analog galv. Getrennt:	Interface analogue isolated:	0-5(10)V see options
Schnittstelle RS 232:	Interface RS 232:	see options 12 Bit
Schnittstelle RS 485:	Interface RS 485:	see options 12 Bit
Schnittstelle IEEE 488:	Interface IEEE 488:	see options 12 Bit
Betriebstemperaturbereich:	Operating temperature:	0-50 $^{\circ}$ C
Feuchtigkeit Betrieb:	Operating Humidity:	30-90% (no dewdrop)
Leistungsrücknahme 50-70 $^{\circ}$ C:	Power derating 50-70 $^{\circ}$ C:	-2%/ $^{\circ}$ C
Kühlung 120/240 W:	Cooling 120/240 W:	Force air front to back
Lagertemperaturbereich:	Storage temperature:	-45 to + 85 $^{\circ}$ C
Feuchtigkeit Lagerung:	Storage humidity:	10-95% (no dewdrop)