

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de) und in unserem Download-Bereich.

### Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

Downloads:  
[www.meilhaus.de/infos/download.htm](http://www.meilhaus.de/infos/download.htm)

<b>Meilhaus Electronic GmbH</b>	Tel.	<b>+49 - 81 41 - 52 71-0</b>
Am Sonnenlicht 2	Fax	<b>+49 - 81 41 - 52 71-129</b>
82239 Alling/Germany	E-Mail	<a href="mailto:sales@meilhaus.de">sales@meilhaus.de</a>

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.  
© Meilhaus Electronic.

[www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

## DC Quellen LAB SMP 750 – 2.400 W



Bild zeigt eine 2,4 kW Version

 19" x 1 HE x 440 mm

### ÜBERSICHT

- 750 W bis 2.4 kW
- Ausgangsspannung bis 1.200 V
- Ausgangsstrom bis 160 A
- Geringe Geräuschentwicklung für ein angenehmes Arbeiten in unmittelbarer Nähe zum Gerät
- Einfachste Bedienung über Frontpanel
- Anzeige über graphisches Display
- Konstant-Strom, Spannung, Widerstand, Leistungsbetrieb und Simulation von PV-Kennlinien
- Erstellen beliebiger Spannungs- und Stromkurven über Speicherkarte oder digitale Schnittstelle (sequentielle Steuerung)
- Die Script-Steuerung in Verbindung mit der Datenlog-Funktion ermöglicht den Aufbau eines unabhängigen „Stand-Alone“-Prüfplatzes
- Standard integriert ATI 5/10 analoge Schnittstelle galvanisch getrennt: 0 – 5 V oder 0 – 10 V (vom Anwender auswählbar) und RS232, Soft Interlock
- Einstellbare Filterfunktion für Analogschnittstelle
- Digitale Schnittstellen IEEE488, RS485, USB und LAN (Option)
- SD-Kartenslot (Option)
- Datenlog-Funktion: Aktuelle Betriebswerte werden in einem einstellbaren Intervall auf der Speicherkarte gesichert, SD Karte (Option)
- Spannungs- und Stromanstiegszeit (U- und I-Slope) einstellbar
- U<sub>max</sub> und I<sub>max</sub> vom Anwender einstellbar, um Ausgangsspannung bzw. -strom zu begrenzen
- Einstellbarer Abschaltzeitpunkt für das Gerät nach Drücken des Startknopfes
- Speicherbare U / I Ausgangskennlinie (z.B. für PVsim, Abschattung)
- „High Speed“ optional  
Sekundärseitige Anstiegs- und Abfallzeit der DC Ausgangsspannung wird durchschnittlich um Faktor 10 gegenüber den Standardzeiten verkürzt)
- Autorange optional von bis zu 33 %
- Schutzfunktion OVP, OTP, UVP, OCP
- Sonderversionen auf Anfrage

## PRODUKTBEISPIELE

Bezeichnung	Leistung W	Spannung V	Strom A	Abmessungen
LAB/SMP 715	750	0 – 15	0 – 50	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 735	750	0 – 35	0 – 22	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 745	750	0 – 45	0 – 17	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 770	750	0 – 70	0 – 11	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 7150	750	0 – 150	0 – 5	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 7300	750	0 – 300	0 – 2,5	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 7600	750	0 – 600	0 – 1,2	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 71200	750	0 – 1.200	0 – 0,6	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 115	1.200	0 – 15	0 – 80	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 135	1.200	0 – 35	0 – 35	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 145	1.200	0 – 45	0 – 30	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 170	1.200	0 – 70	0 – 20	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 1150	1.200	0 – 150	0 – 8	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 1300	1.200	0 – 300	0 – 4	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 1600	1.200	0 – 600	0 – 2	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 11200	1.200	0 – 1.200	0 – 1	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 215	2.400	0 – 15	0 – 160	19" x 2 HE x 440 mm
LAB/SMP 235	2.400	0 – 35	0 – 68	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 245	2.400	0 – 45	0 – 53	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 270	2.400	0 – 70	0 – 34	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2150	2.400	0 – 150	0 – 16	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2300	2.400	0 – 300	0 – 8	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2600	2.400	0 – 600	0 – 4	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 21200	2.400	0 – 1.200	0 – 2	19" x 2 HE x 440 mm

## MODELLNUMMER BESCHREIBUNG

LAB /	SMP	1150 /	230 /	LAN	Kfz 12	Mod
DC-Quelle	Serie	Ausgangsleistung / Ausgangsspannung	Eingangsspannung	optionale Schnittstelle	Zusatzfunktion	Modifikation

## OPTIONEN

Zusatz	Beschreibung
../230	Eingang 230 / 207 – 253 VAC
../3P208	Eingang 3 x 208 / 187 – 229 VAC
../3P400	Eingang 3 x 400 / 360 – 440 VAC
../3P440	Eingang 3 x 440 / 396 – 484 VAC
../3P480	Eingang 3 x 480 / 432 – 528 VAC
../400Hz	Eingang 400 Hz
../DC	Eingang 250...750 VDC
../ATE	Ohne manuelle Bedienung
../LT IEEE	Schnittstelle IEEE488
../LTRS485	Schnittstelle RS485
../LTRS232	Schnittstelle RS232
../LAN	Schnittstelle LAN
../USB	Schnittstelle USB
../KFZ12	Anlasskurve 12 V programmiert
../KFZ24	Anlasskurve 24 V programmiert
../OPT	Ausgangskennlinie nach Vorgabe
../SD	SD Kartenslot

## TECHNISCHE DATEN

### Eingangsspannungsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	1,2 kW 90 – 264 VAC / PFC   2,4 kW 230 VAC +/-10 % / PFC
Eingangsfrequenz	47 – 63 Hz

### EMV und Sicherheitsnormen

Sicherheits-Norm	EN 60950
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Mess-, Regel-, Steuer- und Laborgeräte	EN 61010-1:2006

### Ausgangsspezifikationen

Statische Spannungsregelung	+/-0,05 % + 2 mV
Statische Stromregelung	+/-0,1 % + 2 mA
Ausregelzeit	< 1 – 3 ms (typ.)
Restwelligkeit	< 0,2 % (typ.)
Stabilität	+/-0,05 %
Genauigkeit bezogen auf den Endwert (Ua)	+/-0,2 %
Genauigkeit bezogen auf den Endwert (Ia)	+/-0,5 %
Isolation	3.000 V
Überspannungsschutz	0 – 120 % Vmax
Schutzeinrichtungen	OC / OV / OT / OP
Netzregelung	< +/-0,1 % + 2 mV

### Programmierung & Steuerung

Ausgangs-Steuerung und Messung	Bedienpanel u./o. optional Analog 0 bis +5 V / +10 V isoliert / Digital 12 bit: RS 232, RS 485, IEEE488, LAN, USB, SD card
--------------------------------	--

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0 – 50°C
Lagertemperatur	-20 – 70°C
Luftfeuchtigkeit	< 80%
Betriebshöhe	< 2.000 m
Gewicht	1,2 kW 7 kg   2,4 kW 7,6 kg