

# Produkt-Datenblatt

## Technische Daten, Spezifikationen

### Kontakt

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

Tel: (0 81 41) 52 71-0

FAX: (0 81 41) 52 71-129

Aus dem Ausland:

Tel: ++49 - 81 41 - 52 71-0

FAX: ++49 - 81 41 - 52 71-129

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

### Internet:

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

Web-Shop:

[www.MEsstechnik24.de](http://www.MEsstechnik24.de) | [www.MEasurement24.com](http://www.MEasurement24.com)

### Web Kontakt-Formular:

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

### Per Post:

Meilhaus Electronic GmbH

Am Sonnenlicht 2

D-82239 Alling bei München

**MEsstechnik fängt mit ME an.**

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

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

© Meilhaus Electronic bzw. Hersteller:  
[www.meilhaus.de/infos/impressum.htm](http://www.meilhaus.de/infos/impressum.htm)

  
**MEILHAUS**  
**ELECTRONIC**

## DC Quellen LAB SMP 1,2 - 2,4 kW



Bild zeigt eine 2,4 kW Version

 19" x 1 HE x 440 mm

### ÜBERSICHT

- Wirkungsgrad bis 94%
- Kompaktes Design
- Aktiv parallelschaltbar
- Einfachste Bedienung über Frontpanel
- Konstant-Strom, Spannung, Widerstand und Leistungsbetrieb
- Speicherplätze für frei programmierbare U/I-Kurven
- UI, UIP, UIR-Mode, Simulation von PV-Kennlinien
- Script-Steuerung: Programmierung von Abläufen und Kennlinien und Starten von der Speicherkarte
- Erstellen beliebiger Ausgangskennlinien über Speicherkarte oder digitale Schnittstelle
- Digitale Schnittstellen IEEE488, RS232/485, USB und LAN (Option)
- Analoge Schnittstelle galvanisch getrennt: 0 – 5 V oder 0 – 10 V (vom Anwender auswählbar, Option)
- Speicherbare U/I-Kurven (z. B. für PV-Simulation und sequentielle Steuerung)
- Anzeige über graphisches Display
- Sonderversionen auf Anfrage
- Datenlog-Funktion: Aktuelle Betriebswerte werden in einem einstellbaren Intervall auf der Speicherkarte gesichert.
- Die Script-Steuerung in Verbindung mit der Datenlog-Funktion ermöglicht den Aufbau eines unabhängigen „Stand-Alone“-Prüfplatz
- Umax und Imax „vom Anwender einstellbar, um Ausgangsspannung bzw. -strom zu begrenzen

### PRODUKTBEISPIELE

Bezeichnung	Leistung W	Spannung V	Strom A	Abmessungen
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 1 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 1 HE x 440 mm

Bezeichnung	Leistung W	Spannung V	Strom A	Abmessungen
LAB/SMP 215	2.400	0 – 15	0 – 160	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 235 AR	2.400	0 – 35	0 – 105	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 245 AR	2.400	0 – 45	0 – 90	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 270 AR	2.400	0 – 70	0 – 60	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2150 AR	2.400	0 – 150	0 – 24	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2300 AR	2.400	0 – 300	0 – 12	19" x 1 HE x 440 mm
LAB/SMP 2600 AR	2.400	0 – 600	0 – 6	19" x 1 HE x 440 mm

AR = Auto Range

## OPTIONEN

Zusatz	Beschreibung
../WI	Eingang 90 – 264 VAC
../115	Eingang 110 – 126 VAC
../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
../ATI5/10	Galv. getrennte analoge Schnittstelle 0 – 5 / 0 – 10 VDC
../LT	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
../M-S	Master-Slave Option für Leistungen bis 24 kW

## 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

Spannungsregelung	+/-0.05 % + 2 mV
Stromregelung	+/-0.1 % + 2 mA
Ausregelzeit	< 2 ms (typ.)
Restwelligkeit	< 0.2 % (typ.)
Stabilität	+/-0.05 %
Programmiergenauigkeit (Ua)	+/-0.05 % +2 mV
Isolation	3.000 V
Überspannungsschutz	0 – 120 % Vmax
Schutzeinrichtungen	OC / OV / OT / OP
Netzregelung	< +/-0.1 % + 2 mV
Lastregelung	< +/-0.1 % + 2 mV

### Programmierung & Steuerung

Ausgangs-Steuerung und Messung	Bedienpanel u./o. optional Analog 0 bis +5V/+10V isoliert / Digital 12 bit: RS232, RS485, IEEE488, LAN, USB, SD card
--------------------------------	--

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0 – 50°C
Lagertemperatur	-20 – 70°C
Luftfeuchtigkeit	< 80%
Betriebshöhe	< 2.000 m
Vibration	10 – 55 Hz / 1 min / 2G XYZ
Schock	< 20 G
Gewicht	1,2 kW 7 kg   2,4 kW 7,6 kg