

## Serie LD

### Einzel- u. Doppelspannung

Seriengeregt  
 Spannungsgeregt, stromgeregt  
 alle Ausgänge galvanisch getrennt  
 Reihen- und Parallelschaltung möglich  
 Master-slave-Betrieb möglich  
 Programmierung Spannung - Strom  
 19" systemfähig

#### Option:

Integrierte Interface Eurokarte IEEE 488.2 (GPIB)RS232  
 mit LabVIEW Treiber (Serie INT2E)  
 Integrierte USB 1.1 Schnittstelle mit Treibersoftware  
 Externe CAN Open Schnittstelle (auf Anfrage)



Geräte für Labor und Prüfstand

#### Eingang:

Eingangswchelsspannung 230 V ±10% , 50 - 60 Hz

#### Ausgang:

Ausganggleichspannung siehe Tabelle  
 Ausgangsleichstrom siehe Tabelle

#### Regeldaten:

Netzausregelung Spannung ≤ 0,01%  $U_A$  + 1 mV  
 (±10% Netzänderung) Strom ≤ 0,1%  $I_A$  + 2 mA  
 Lastausregelung Spannung ≤ 0,01%  $U_A$  + 1 mV  
 (Leerlauf - Vollast) Strom ≤ 0,1%  $I_A$  + 2 mA  
 Ausregelzeit ≤ 50 μs

überlagerte Wechselspannung  $I_{Nenn} \leq 10$  A: 0,01%  $U_A$  + 1 mV<sub>ss</sub>  
 $I_{Nenn} > 10$  A: 0,08%  $U_A$  + 1 mV<sub>ss</sub>  
 überlagerter Wechselstrom ≤ 0,05%  $I_A$  + 5 mA<sub>ss</sub>  
 Temperaturkoeffizient ≤ 0,05%/K

#### Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überlastschutz dauerkurzschlußfest  
 Überspannungsschutz Option

#### Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich 0 – + 50 °C  
 Kühlung Konvektion

#### Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN 61010-1  
 Prüfspannung  
 primär- sekundär:  $U_A \leq 60$  V: 2,3 kV<sub>eff</sub>  
 $U_A > 60$  V – 150 V: 3,7 kV<sub>eff</sub>  
 primär-Masse: 1,35 kV<sub>eff</sub>  
 sekundär-Masse:  $U_A \leq 100$  V: 500 V<sub>eff</sub>  
 $U_A > 100$  V – 150 V: 820 V<sub>eff</sub>

#### EMV:

Störaussendung EN61000-6-3  
 Störfestigkeit EN61000-6-2

#### Steuer-, Bedien- und Anzeigeelemente:

Programmierung Spannung u. Strom  
 (bezogen auf - $U_A$ )  
 mit 0 – 10 V ± 0 – 100%  $U_A$ ,  $I_A$   
 und Master-slave-Betrieb  
 gleiche Geräte  
 gleiche Geräte ohne besondere  
 Maßnahmen  
 wird auf Wunsch eingebaut  
 0,25V/Lastleitung  
 Meßinstrumente für Spannung und Strom  
 LED digital, 3 ½ stellig  
 Genauigkeit:  
 V-Meter 0,2% ± 1 d  
 A-Meter 0,5% ± 1 d  
 Spannung und Strom,  
 je 2 Potentiometer,  
 grob und fein

#### Elektrische Anschlüsse:

Eingang Europa-Gerätestecker  
 Ausgang 4 mm Schraubbuchsen,  
 je 2 Buchsen für + und für - ,  
 Programmierung, 25-pol.  
 Sub D- Stecker, Geräterückseite

#### Mechanik:

Abmessungen siehe Skizzen u. Tabelle

### Digitale Meßinstrumente:

Ausgang Spannung / Strom  (V) / (A)	Gehäuse- formen						Gehäuse tiefe*  (mm)	Bestell- bezeichnung
	A	B	C	D	E	F		
0-7,5/0-5	x				x		262,5	LD7,5/5G_
0-7,5/0-12	x				x		375	LD7,5/12G_
0-7,5/0-25		x				x	375	LD7,5/25G_
0-10/0-10	x				x		375	LD10/10G_
0-15/0-2	x				x		225	LD15/2G_
0-15/0-5	x				x		300	LD15/5G_
0-15/0-8	x				x		375	LD15/8G_
0-15/0-15		x				x	375	LD15/15G_
0-30/0-1	x				x		225	LD30/1G_
0-30/0-2	x				x		262,5	LD30/2G_
0-30/0-4	x				x		337,5	LD30/4G_
0-30/0-5	x				x		375	LD30/5G_
0-30/0-8		x				x	300	LD30/8G_
0-30/0-10		x				x	375	LD30/10G_
0-30/0-20				x			375	LD30/20GD
0-50/0-1	x				x		262,5	LD50/1G_
0-50/0-2	x				x		300	LD50/2G_
0-50/0-5		x				x	300	LD50/5G_
0-50/0-10		x				x	450	LD50/10G_
0-50/0-20				x			450	LD50/20GD
0-75/0-1	x				x		300	LD75/1G_
0-75/0-2	x				x		337,5	LD75/2G_
0-75/0-5		x				x	375	LD75/5G_
0-75/0-10				x			375	LD75/10GD
0-100/0-0,5	x				x		225	LD100/0,5G_
0-100/0-1	x				x		337,5	LD100/1G_
0-100/0-2		x				x	337,5	LD100/2G_
0-100/0-5			x				337,5	LD100/5GC
0-150/0-0,5	x				x		262,5	LD150/0,5G_
0-150/0-1	x				x		337,5	LD150/1G_
0-150/0-2		x				x	337,5	LD150/2G_
2 x 0-7,5/0-2	x					x	405	LD2x7,5/2G_
2 x 0-7,5/0-5	x					x	215	LD2x7,5/5G_
2 x 0-7,5/0-12	x					x	330	LD2x7,5/12G_
2 x 0-15/0-1	x					x	330	LD2x15/1G_
2 x 0-15/0-2	x					x	365	LD2x15/2G_
2 x 0-15/0-5	x					x	330	LD2x15/5G_
2 x 0-15/0-8	x					x	405	LD2x15/8G_
2 x 0-30/0-0,5	x					x	330	LD2x30/0,5G_
2 x 0-30/0-1	x					x	365	LD2x30/1G_
2 x 0-30/0-2	x					x	255	LD2x30/2G_
2 x 0-30/0-4	x					x	365	LD2x30/4G_
2 x 0-30/0-5	x					x	290	LD2x30/5G_
2 x 0-30/0-10				x			290	LD2x30/10GD
2 x 0-50/0-0,5	x					x	290	LD2x50/0,5G_
2 x 0-50/0-1	x					x	180	LD2x50/1G_
2 x 0-50/0-2	x					x	330	LD2x50/2G_
2 x 0-50/0-5				x			180	LD2x50/5GD
2 x 0-75/0-0,5	x					x	330	LD2x75/0,5G_
2 x 0-75/0-1	x					x	365	LD2x75/1G_
2 x 0-75/0-2	x					x	255	LD2x75/2G_
2 x 0-100/0-0,5	x					x	330	LD2x100/0,5G_
2 x 0-100/0-1	x					x	330	LD2x100/1G_
2 x 0-150/0-0,5	x					x	365	LD2x150/0,5G_
2 x 0-150/0-1	x					x	365	LD2x150/1G_
2 x 0-150/0-2				x			365	LD2x150/2GD

\* mit INT2E + 120 mm Tiefe

### Optionen:

19" Frontplatte für die Gehäuseformen D und F  
10 - Gang Wendelpot. mit Skala

Überspannungsschutz (bis max. 75 V)  
Trackingbetrieb

Integrierte IEEE488.2 Interface Eurokarte INT2E

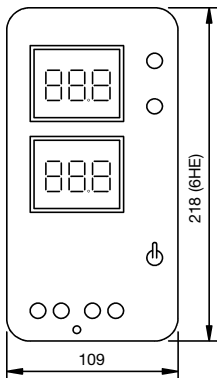
Anschlußkabel für externes Interface INT2

### Bitte angeben:

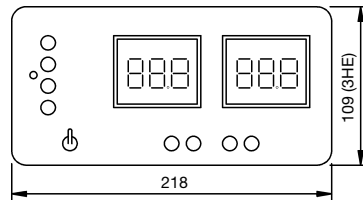
**An die letzte Stelle der Bestellbezeichnung  
Gehäuseformbuchstaben (siehe nächste Seite)  
hinzufügen.**

# Laborstromversorgungen

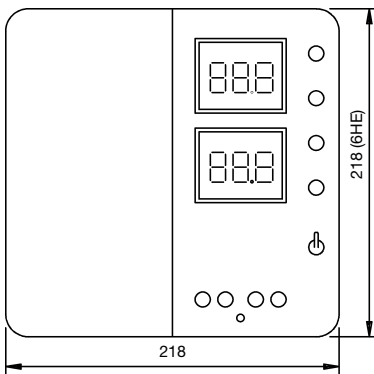
## Einzelspannungsgeräte:



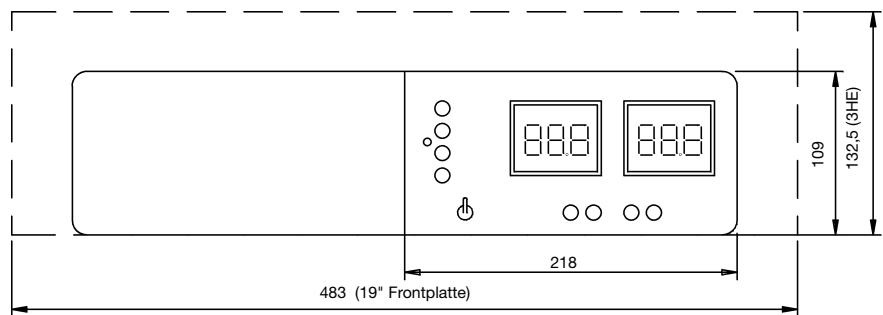
Gehäuse A



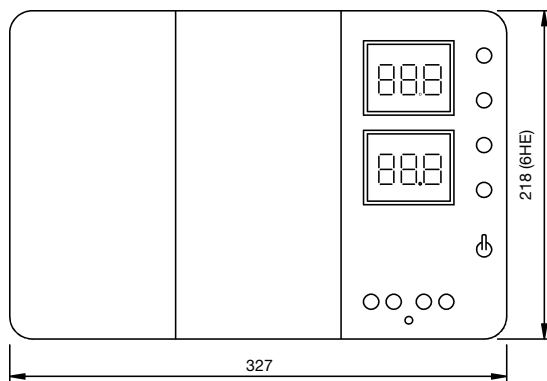
Gehäuse E



Gehäuse B

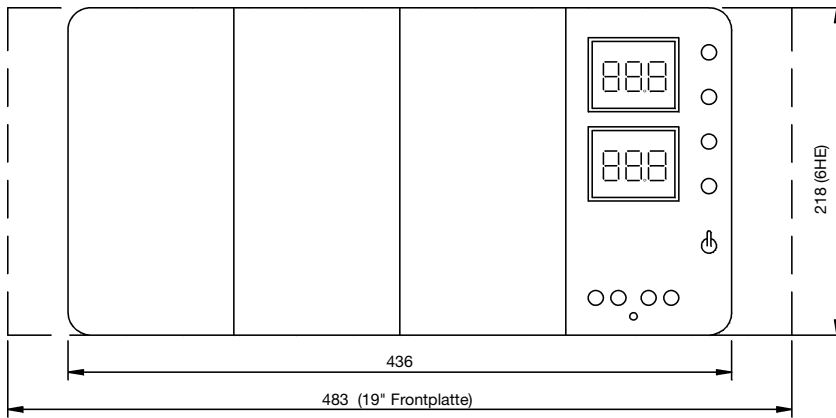


Gehäuse F



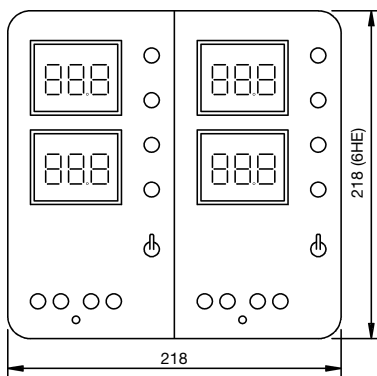
Gehäuse C

Maße in mm

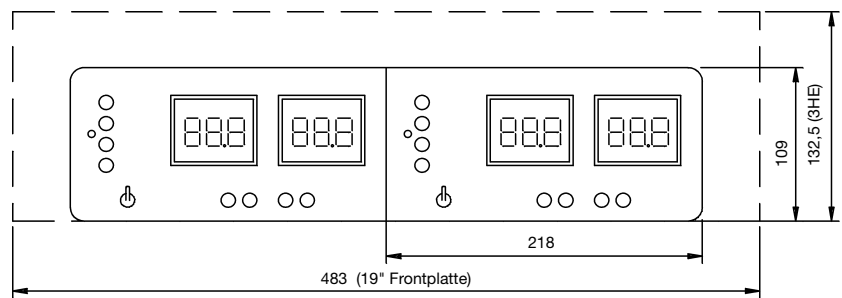


Gehäuse D

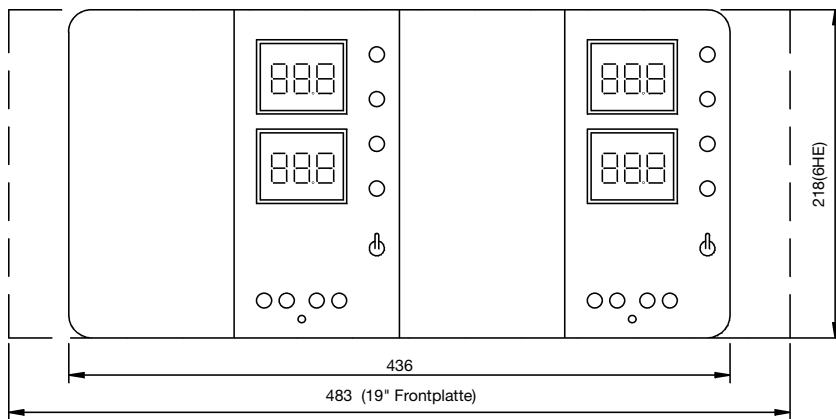
**Doppelspannungsgeräte:**



Gehäuse B



Gehäuse F



Gehäuse D