

EA-EL 500 GH

Gerätebeschreibung EA-EL 500

Mit der elektronischen Last **EA-EL 500** steht ein Gerät zur Verfügung, mit dem die heute eingesetzten Stromversorgungen mit ihren komplexen Regelsystemen dynamisch getestet werden können.

Eine rein statische Belastung mit einem ohm'schen Widerstand reicht nicht aus, da sich die Ausgangsgrößen bei Belastung des Netzgerätes mit pulsformigen Strömen anders verhalten als bei konstanter Belastung.

Werden Geräte mit aktiven Bauelementen an eine Stromversorgung angeschlossen, kann es aufgrund der Wechselwirkung zwischen ihnen und der Versorgung zu Resonanzerscheinungen kommen, die an den Resonanzstellen zu Ausfällen der Versorgung oder zur Zerstörung von Bauelementen führen können.

Um diese Fehler zu vermeiden, werden moderne Stromversorgungen während der Entwicklung, in der Fertigung, in der Eingangskontrolle und beim Einsatz strengen Prüfungen unterzogen, die nur mit einer elektronischen Last, wie der **EA-EL 500**, möglich ist.

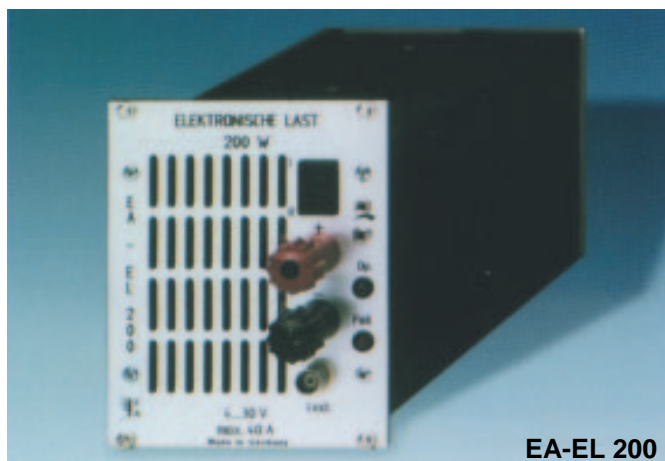
Für dynamische Tests ist ein Funktionsgenerator bereits eingebaut. Ein Eingang für externe Steuerung ist ebenfalls vorhanden.

- Leistung 200W, 500W
- Eingangsspannung 4...30V DC, 2...80V DC
- Eingangsstrom 0...40A, 0...100A
- Konstantstrom, Konstantwiderstand
- Extern programmierbar
- Interner Funktionsgenerator (EA-EL500)
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Verpolungsgeschützt
- 19"-Einschub oder Einbauehäuse
- Betriebszustandsanzeige

Gerätebeschreibung EA-EL 200

Die elektronische Last **EA-EL 200** wurde speziell für den Labor- und "Burn-in" - Betrieb entwickelt. Sie kann im Konstantstrombetrieb, als Konstantwiderstand oder extern programmiert (0...10V für <1mA...40A) betrieben werden. Das Gerät ist gegen Überlast (elektronische Leistungsbegrenzung), Übertemperatur und Falschpolung geschützt. Die Versorgung der Elektronik erfolgt aus der angeschlossenen Lastspannung. Falls diese zu niedrig ist, kann eine externe Versorgungsspannung von 15V über eine Buchse angeschlossen werden. Um höhere Leistungen zu erzielen, können mehrere Geräte parallel geschaltet werden.

TECHNISCHE DATEN	EA-EL 200	EA-EL 500
Versorgungsspannung	+15V DC ext.	230V AC \pm 10%
Lasteingangsspannung	4...30V DC	2...100V DC
Laststrom	40A	100A
Leistung max.	200W	500W
Betriebsarten	konstant I, R	konstant I, R
Programmierung	ext. konst. I	ext. konst. I
Stromanstiegszeit		0,4 μ sek./A
Pulsbetrieb		intern. Pulsgenerator
Steuereingang	0...10V/ 0...40A	0...10V/ 0...40A
Gewicht	3kg	10kg
Abm.-19"-Einschub (BxHxT)	21TE,3HE,250mm	19",3HE,360mm
Abm. Einbau/Tisch (BxHxT)	106x94x250mm	535x185x415mm
Artikel Nr. 19"-Einschub	33120109	33130100
Artikel Nr. Einbauegeh./Tisch	33100109	33140100



EA-EL 200