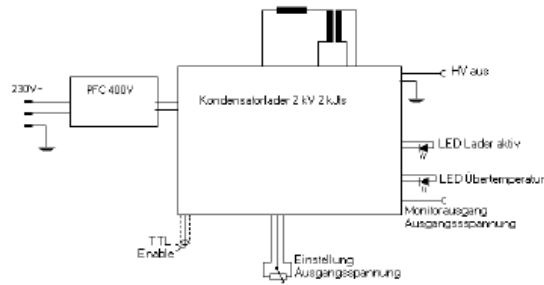


2kV2kJ/s Platine

Kondensatorlader



Die Baugruppe Kondensatorlader 2kV2kJ/s ist entwickelt für den Einsatz als Spannungsversorgung für eine Blitzlampe. Die Baugruppe ist dafür verantwortlich, einen Kondensator von 330µF innerhalb einer Viertelsekunde auf 1.7kV aufzuladen.

Spannungen und Ströme

Das Netzteil ist so ausgelegt, das es einen Kondensator von 330µF innerhalb von 250 ms auf 1.7 kV aufladen kann. Die mittlere Leistung des Netzteils ist so ausgelegt, das ein solcher Ladevorgang mit einer Frequenz von 3.3 Hz kontinuierlich wiederholt werden kann. Versorgung über Netzspannung 230V~, 16A max. maximale Ausgangsspannung 2 kV. maximaler Ausgangsstrom ca. 4A Spitze. max. mittlere Ausgangsleistung 1.9kW, Spitzenausgangsleistung bis 3.3 kW Die Ausgangsspannung kann wahlweise mit einem externem Poti oder mit einer externen Steuerspannung (0-10V, Impedanz << 100 kOhm) gesteuert werden.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich 0-35 °C
Luftfeuchtigkeit 0-80%, die Baugruppe ist für den Einbau in ein Gerät und den Betrieb in trockenen Räumen konzipiert
Schutzklasse III, IP00.

Anschlüsse

Alle Anschlüsse mit Schraubklemmen auf der Platine.
Versorgungsspannung 230V~ 16 A max.
Enableanschluss (OV: Netzteil gestoppt; 5V oder offen: Netzteil arbeitet).
Einstellpoti oder Steuerspannung
Ausgangsspannung
Spannungsmontorausgang 0-10V
LED Lader aktiv
LED Übertemperatur

Bauform, Lieferumfang

Die Baugruppe Kondensatorlader wird betriebsbereit geliefert, besteht aber aus mehreren Komponenten, die von Kunden selbst in sein Gerät einzubauen sind. Für ausreichende Lüftung ist zu sorgen. Die Baugruppe besteht aus:
PFC, 2kW 400V, Abmessungen ca. 10*15*8cm
Konverterplatine, ca. 20*30*6 cm.
Speicherelko ca. 8*8*8 cm
HF-Trafo Konverter, ca. 9*9*9 cm
HF-Drossel Konverter, ca. 9*9*9 cm

Nicht eingeschlossen:

Netzfilter.
Bedienelemente
Einbau
Speicherelko, Schutzwiderstand gegen Spannungsumkehr.

Sicherheit, EMV

Die Baugruppe verfügt über keinen besonderen Schutz gegen Berührung!
Der Betrieb ist deshalb nur im eingebauten Zustand gestattet. Es wird darauf hingewiesen, das die von der Baugruppe erzeugten Spannungen und Ströme absolut lebensgefährlich sind!
Eine Abstrahlung der im Netzteil verwendeten Frequenzen von ca. 50 kHz und deren Oberwellen kann nicht ausgeschlossen werden. Einbau in ein Stahlblechgehäuse und Einsatz eines Netzfilters wird empfohlen.
Die Ausgangsdioden vertragen nur sehr begrenzt eine Spannungsumkehr am Puls-kondensator.
Gegen Überhitzung gesichert.

04.08.2000