

- Geringer Stromripple
- Kompakte Bauform
- Erzeugung Ignition-Vorspannung
- Automatische Umschaltung 115/230 V_{AC}



Die Stromquelle EL284 ist ausgelegt zur Versorgung von Xenon-Kurzbogenlampen. Mit der geringen Restwelligkeit des Ausgangsstromes von nur 0,2 % ist diese Baugruppe auch für hochwertige Anwendungen geeignet. Neben dem Lampenstrom wird auch die Boosterspannung zum Betrieb des Ignition-Moduls erzeugt. Das Gerät ist für die Montage in 19"-Baugruppenträgern geeignet. Der Leistungsfaktor (power factor) ist passiv korrigiert. Die Umschaltung 115 V / 230 V_{AC} erfolgt automatisch. Die Lampe kann über Remote-control-Eingänge geschaltet werden. Der current mode wird über die frontseitige LED angezeigt und steht als Signal am Steckverbinder zur Verfügung. Das Ignition-Modul wird extern angeschlossen. Details auf Anfrage.

Optionen

Im Rahmen der Grenzwerte sind Spannung und Strom an die Applikation anpassbar.

Grenzwerte

max. 200 W
max. 9,5 A
max. 24,5 V

Weitere Varianten mit höheren Spannungen sind möglich

Variante	Ausgang	Ignition- Vorspannung		Bauform
184B	18,5 V / 5,4 A	90 V / 0,1 A	mit Frontplatte	10 TE
284B	21,5 V / 8,5 A	90 V / 0,2 A	ohne Frontplatte	14 TE

Eingang

Eingangsspannung nom.	230 V _{AC} / 115 V _{AC}
Eingangsspannungsbereich	110 V _{AC} bis 125 V _{AC} / 220 V _{AC} bis 250 V _{AC}
Eingangsstrom	< 4 A (110 V _{AC})
Eingangsleistung	max. Ausgangsleistung + 20 %
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz
Einschaltstrom	< 30 A _{pk} begrenzt mit Thermistor
Netzausfallzeit	> 28 ms bei Nennspannung und Nennlast

Ausgang

Ausgangsspannung	E100I: 18,5 V	E200I: 21,5 V
Ausgangsstrom	E100I: 5,4 A	E200I: 8,5 A
Wirkungsgrad	typ. 80 %	
Ausgangsrestwelligkeit (Ripple) rms/pp	0,1 % rms, 1% pp (Bandbreite 30 MHz)	
Dynamische Regelung	Spannungsregelung ±2% Stromregelung ±0,1%	Lastwechsel 40% / 60%
Netzausregelung	0,02%	
Lastausregelung	1%	
Temperaturabhängigkeit	0,2%/K	

Umgebung

Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C ohne Leistungsreduzierung, bis 70 °C Derating 2,5%/°C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 90% nicht kondensierend

Erfüllte Normen

Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG
Sicherheit	EN 60950-1
Hochspannungstest	nach EN 60950-1
Luft- und Kriechstrecken	8 mm Eingang – Ausgang 4 mm Eingang – Gehäuse 2 mm Ausgang – Gehäuse
Ableitstrom	< 3,5 mA
EMV	2004/108/EG
Funktörgrad	EN 55011 Kurve B
Transientenfestigkeit	EN 61000-3-4
ESD	EN 61000-4-2: 8 kV
Burst	EN 61000-4-4: 4 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20

Schutzfunktion

Leistungsbegrenzung	E200I: 200 W
Strombegrenzung	Ausgangsstromregelung einstellbar: E200I: 5,4 A bis 8,5 A Ignition-Vorspannung mit PTC strombegrenzt
Überspannungsschutz	40 V ± 2 V rücksetzbar durch Netztrennung

Schnittstellen und Signale

Remote On/Off	TTL-kompatibel: 0 V oder offen -> „on“, 5 V -> „off“
Stromregelung (I constant)	TTL-kompatibel: L-Pegel - Spannungsregelung, H-Pegel - Stromregelung

Mechanik / Einbau

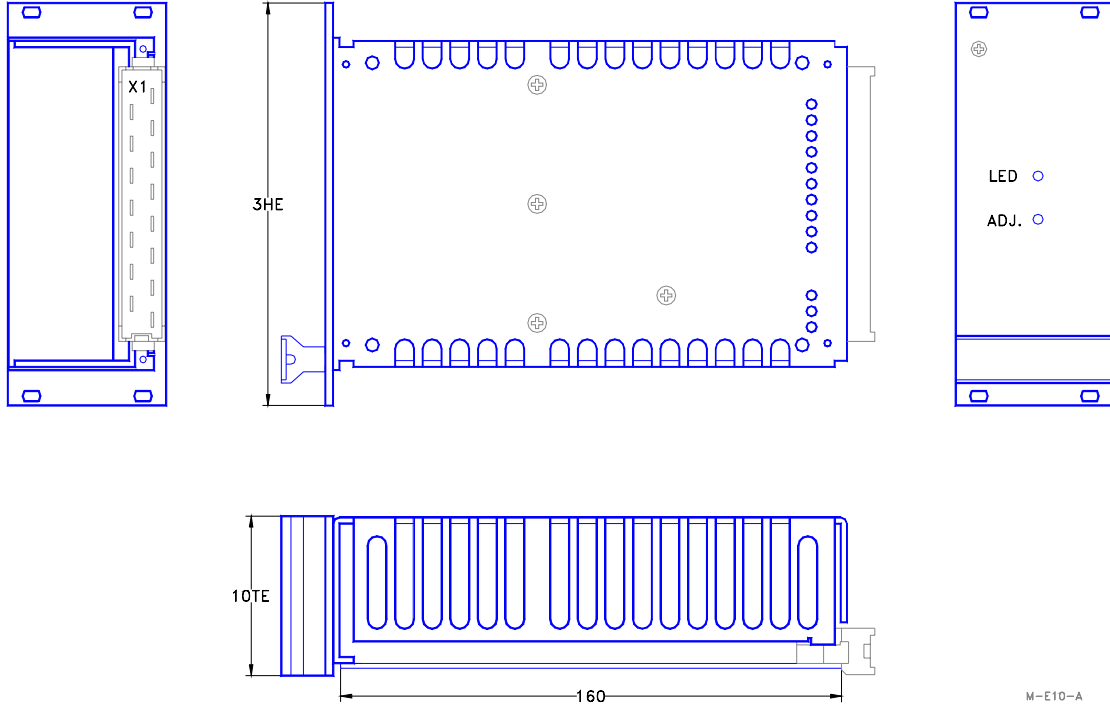
Abmessungen

3 HE (siehe Zeichnung)
E100I: 10 TE, E200I: 14 TE

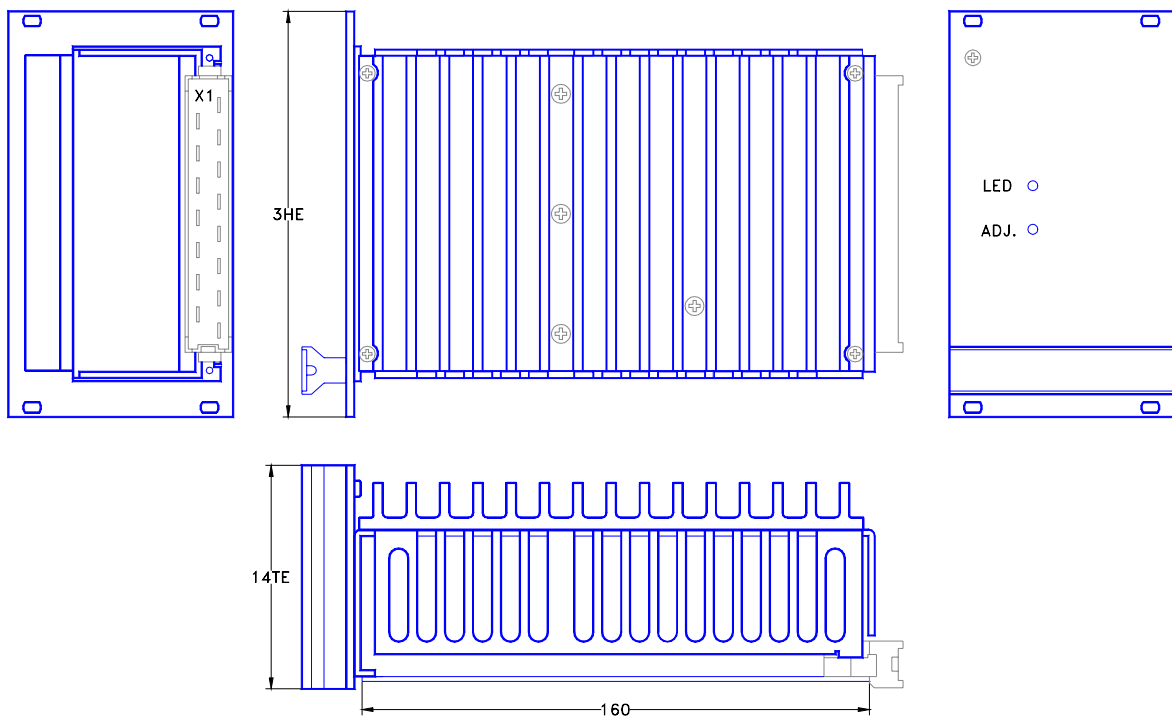
Gewicht

1,4 kg

EL184



EL284



Steckverbinder

Eingang / Ausgang

DIN 41612 H15

DIN 41612 H15	30 Neutral	26	22 Remote on/off	18	14 Ausgang Lampe	10 0V	6 V1 (24 V)	
Earth 32	Line 28	24	I constant 20	V2 (90 V) 16	0V 12	V1 (24 V) 8	V1 (24 V) 4	

QUEL Produktions- und Vertriebs-GmbH

Hans-Sachs-Str. 2, 63755 Alzenau

Telefon +49 (6023) 9798-0, Fax: +49 (6023) 9798-18

 Email: info@quel.de, Internet: www.quel.de

 Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt **EL284**. Stand 2 vom 02.04.2014

DB_EL284.doc

Autor: AR