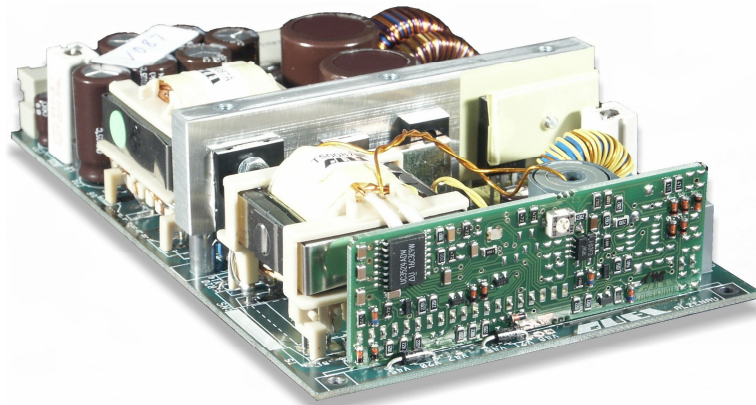


- 1 bis 3 Ausgänge möglich
  - VME-Signale
  - Hohe Zuverlässigkeit
- 150 W Dauerleistung, 200 W für 10 Sek.
  - Hohe Spitzenströme an allen Ausgängen



#### Eingangsspannungsbereich

24 V<sub>DC</sub> bis 150 V<sub>DC</sub>

#### Bereich Ausgangsspannung

3 V bis 150 V  
(bis 20 A)

#### Optionen

Im Rahmen der Bereiche sind Eingangs- und Ausgangsspannung und Ausgangsstrom an die Applikation anpassbar.

Variante	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Bauform
191	24 V/6 A			14 TE
251	24 V/6 A			12 TE

**- Andere Ausgangsspannungen/Ausgangsströme auf Anfrage -**

**Eingang**

Eingangsspannungsbereich	±25 % der Nominalspannung
Eingangsstrom	12 A
Eingangsleistung	max. 210 W
Wirkungsgrad	typ. 75 %
Einschaltstrom	< 16 A <sub>PK</sub> (begrenzt durch Thermistor)
Netzausfallzeit	> 6 ms bei Nennspannung und Nennlast
Verpolschutz	durch Diode plus Sicherung

**Ausgang**

Ausgangsspannungen	siehe Tabelle
Ausgangsströme	siehe Tabelle
Ausgangsrestwelligkeit (Ripple) rms/pp	0,2% rms; 1 % pp (Bandbreite 30 MHz)
Dynamische Regelung	±1% (Lastwechsel 40 %/60 %)
Netzausregelung	Ausgang 1: ±0,02%/Ausgang 2 bis 3: ±0,05%
Lastausregelung	Ausgang 1 (50% Last): ±1% / Ausgang 2 bis 3: ±3% (25% bis 100% Last)
Kreuzregelung	±1% (Lastwechsel 40% / 60%)
Temperaturabhängigkeit	Ausgang 1: ±0,02%/Ausgang 2 bis 3: ±0,05%

**Umgebung**

Temperaturbereich	0°C bis 50 C ohne Leistungsreduzierung, bis 70°C Derating 2,5%/°C
Forcierte Kühlung	0°C bis 70°C, Strömungsgeschwindigkeit > 1 m/s
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	4 mm Eingang – Ausgang 1,6 mm Eingang – Gehäuse 1,6 mm Ausgang – Gehäuse
Ableitstrom	< 0,5 mA (250 V/50 Hz)
EMV	2004/108/EG
Funkstörgrad	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	150 W konstant, 200 W für 10 s
Strombegrenzung	Konstantstrom > 105 %
Überspannungsschutz	Ausgang 1: 120 % bis 140%, rücksetzbar durch Netztrennung

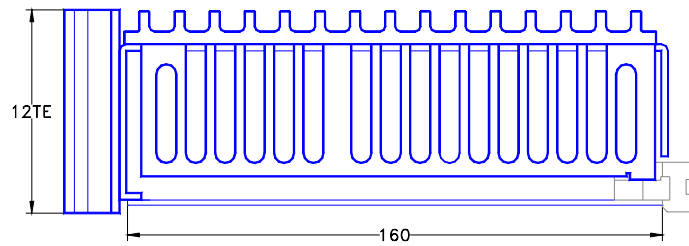
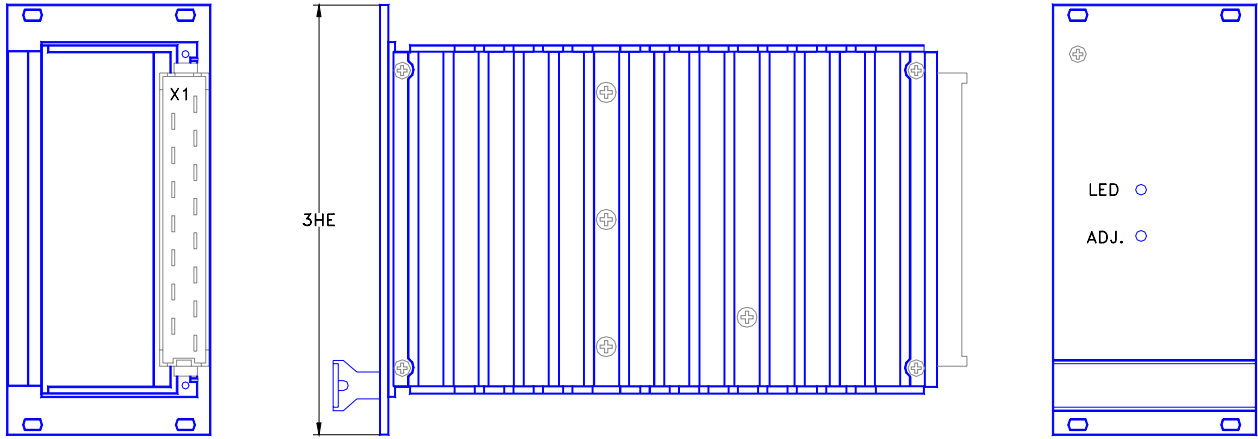
**Schnittstellen und Signale**

Remote On/Off	durch Verbindung mit 0 V Leistungsreduzierung
Power Fail	TTL-kompatibel: L-Pegel - Power fail, 10 ms Haltezeit
LED Anzeige	Betriebsbereitschaft grün, keine Schutzfunktion im Einsatz
Signaloptionen	AC-Fail-Signal, System-Reset, DC-Fail-Signal für Ausgang 1 (+)-Sense, (-)-Sense

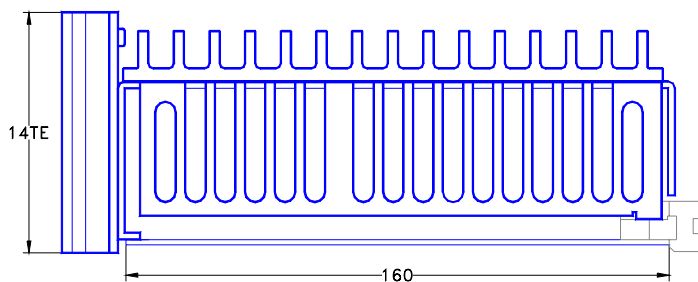
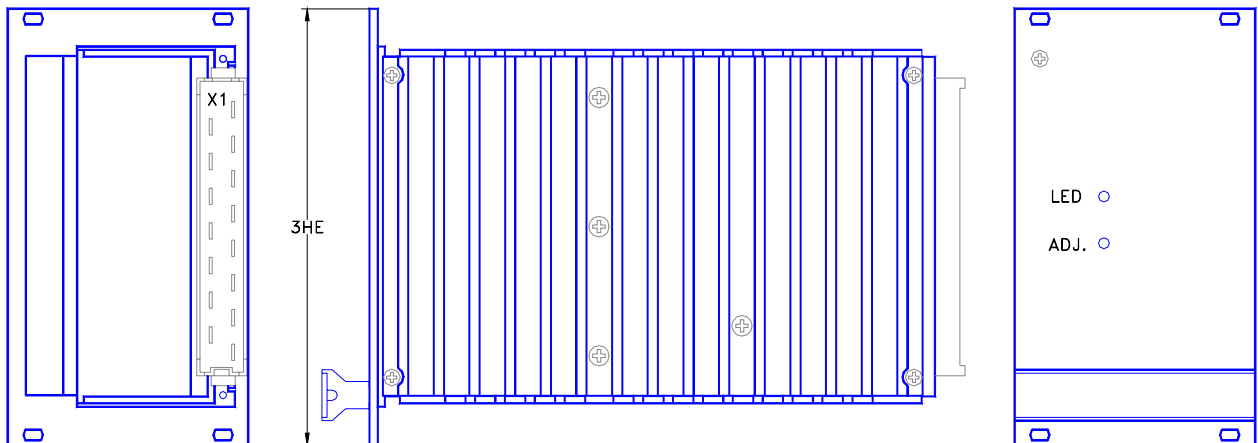
**Mechanik / Einbau**

Abmessungen 3 HE / 8 TE / 160 mm (siehe Zeichnung)

Gewicht 1,1 kg



M-E12-A



M-E14-A

**Steckverbinder**

Eingang / Ausgang                      DIN 41612 H15

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6	
	Eingang (+)		Remote on/off	Ausgang 3 (-)-Sense)	0 V	0 V	Ausgang 1	
	Earth	Eingang (-)		Power Fail	Ausgang 2 (+)-Sense)	0 V	Ausgang 1	Ausgang 1
	32	28	24	20	16	12	8	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](mailto:info@quel.de), Internet: [www.quel.de](http://www.quel.de)

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt **E150D**. Stand 3 vom 31.03.2014  
DB\_E100D.doc  
Autor: AR