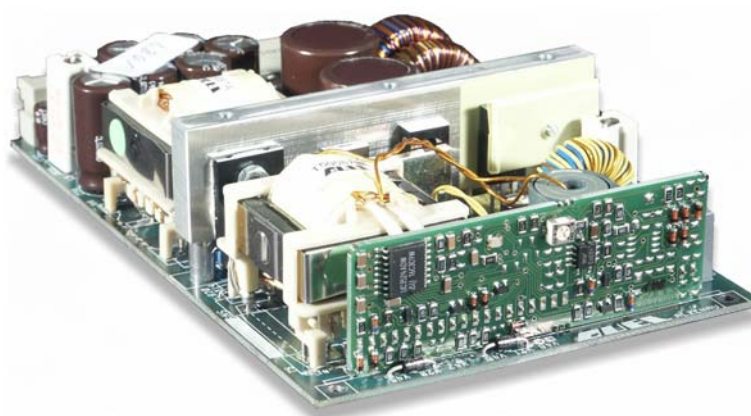


- 1 bis 3 Ausgänge möglich
 - VME-Signale optional
 - Hohe Zuverlässigkeit
- 100 W Dauerleistung, 140 W für 10 Sek.
 - Hohe Spitzenströme an allen Ausgängen



Eingangsspannungsbereich

24 V_{DC} bis 150 V_{DC}

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	Eingang	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Bauform
107	24 V	5 V / 8 A	12 V / 2 A	-12 V / 2 A	8 TE
599	24 V	5 V / 20 A			8 TE
273	48 V	5 V / 8 A	12 V / 2 A	-12 V / 2 A	8 TE
398	24 V	12 V / 8 A			8 TE
181	48 V	48 V / 2 A			8 TE 10 TE

- Andere Ausgangsspannungen/Ausgangsströme auf Anfrage -

Eingang

Eingangsspannungsbereich	22 - 28 V bzw. 43 - 55 V
Eingangsstrom	8 A bzw. 4 A
Eingangsleistung	max. 150 W
Wirkungsgrad	typ. 75 %
Einschaltstrom	< 16 A _{PK} (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	100 W konstant, 140 W für 10 s
Strombegrenzung	Konstantstrom > 105 %
Überspannungsschutz	Ausgang 1: 120 % bis 140%, rücksetzbar durch Netztrennung

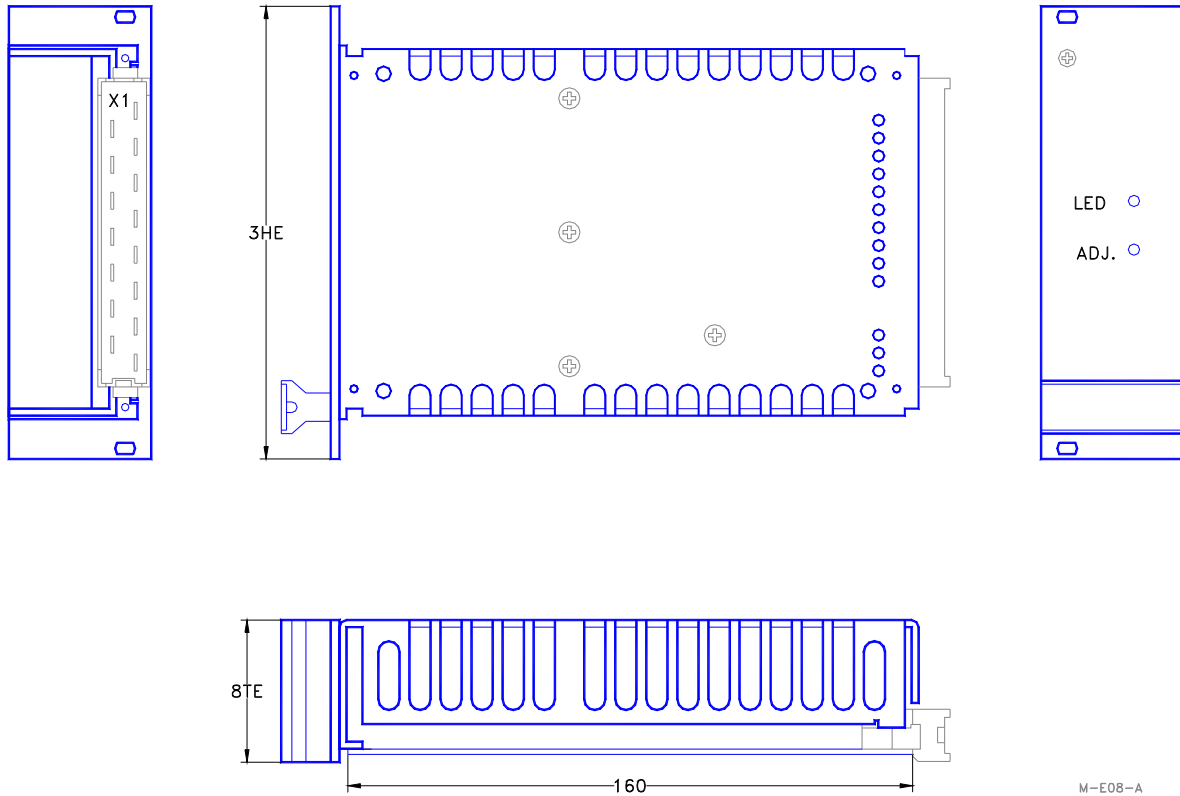
Schnittstellen und Signale

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


Steckverbinder

Eingang/Ausgang DIN 41612 H15

DIN 41612 H15	30 Eingang (+)	26	22 Remote on/off	18 Ausgang 3 (-)-Sense)	14 0 V	10 0 V	6 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, Internet: www.quel.de

 Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt **E100D**. Stand 5 vom 11.04.2018
 DB_E100D.doc
 Autor: AR