

- 50W bis 250W Module
- 8TE bis 12TE Module
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Aktives Current share
- DC-Good-Relais
- +/- Sense
- Pinning z. T. variabel



Abbildung Vorläufer, Aufbau ähnlich

Eingangsspannungsbereich

15 V_{DC} bis 75 V_{DC}

Bereich Ausgangsspannung

3 V bis 80 V
(bis 20 A)

Optionen

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

Variante	min U _e	max. U _e	U _a	I _a	Pa	Bauform
24/5/10	15 V	36 V	5 V	10 A	50W	3 HE / 8 TE
24/12/12	21 V	36 V	12 V	12 A	150W	3 HE / 10 TE
48/24/10	36 V	75 V	24 V	10 A	240W	3 HE / 12 TE
V412	36 V	75 V	24 V	10 A	240W	3 HE / 16 TE
48/48/5	42 V	75 V	48 V	5 A	250 W	3 HE / 14 TE

- Andere Ausgangsspannungen/Ausgangsströme auf Anfrage -

Eingang

Eingangsspannungsbereich	Siehe Tabelle ($U_{e,min}$: $U_{e,max}$ ca. 1:2)
Eingangsstrom	7,5 A max.
Wirkungsgrad	typ. 92 %
Einschaltstrom	< 16 A _{PK} (begrenzt durch Thermistor)
Verpolschutz	durch Diode plus Sicherung

Ausgang

Ausgangsspannungen	siehe Tabelle, min. 15 V, max. 80 V
Spannungsabgleich	mit Potentiometer von oben
Ausgangsströme	siehe Tabelle, max. 20 A
Ausgangsleistung	siehe Tabelle, 50 W bis 250 W
Ausgangsrestwelligkeit rms	0,2% rms
Ripple pp	1 % pp (Bandbreite 30 MHz)
Dynamische Regelung	±1% (Lastwechsel 40 %/60 %)
Netzausregelung	±0,2%
Lastausregelung	±1%

Umgebung

Temperaturbereich	-20°C bis 50 C ohne Leistungsreduzierung, bis 70°C Derating 2,5%/°C
Kühlung	Freie Konvektion (ungehinderter Luftdurchsatz)
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 (PE) 2 mm Ausgang – Gehäuse (PE)
Ableitstrom	< 0,5 mA
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	50 W bis 250 W (variantenabhängig)
Strombegrenzung	Konstantstrom
Überspannungsschutz	120% bis 140%, Restart mit Hickup
Temperaturschutz	Abschaltung bei Überhitzung, automatischer Restart bei Abkühlung

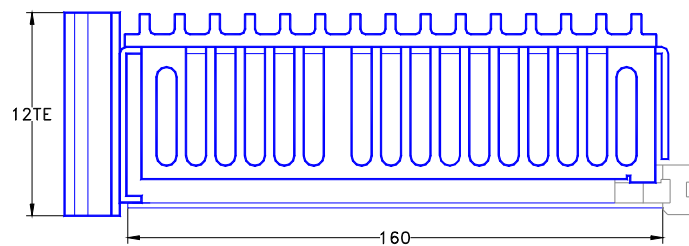
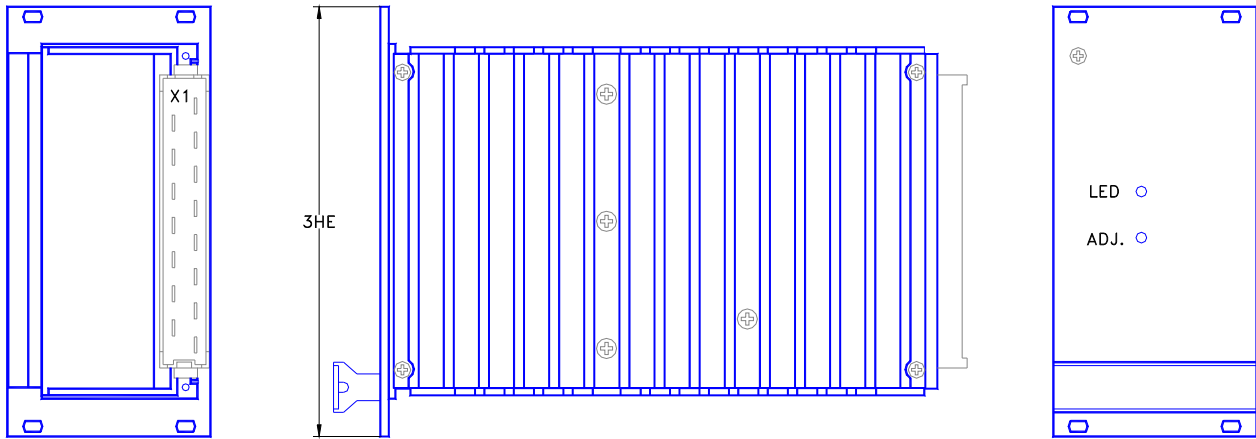
Schnittstellen und Signale

LED Anzeige	Betriebsbereitschaft grün, keine Schutzfunktion im Einsatz
DC-Good	Option, Potentialfreie Relaiskontakte, Öffner oder Schließer, 170 V, 0,5 A
Load Share	Option, Verbindung der Wandler zur Steuerung der gleichmäßigen Stromaufteilung (für $U_a < 15V$)
Sense	Option, (+)-Sense, (-)-Sense

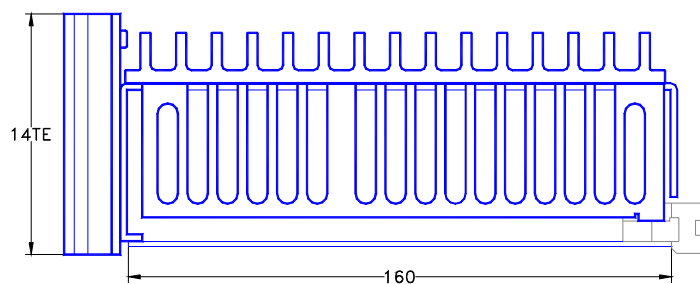
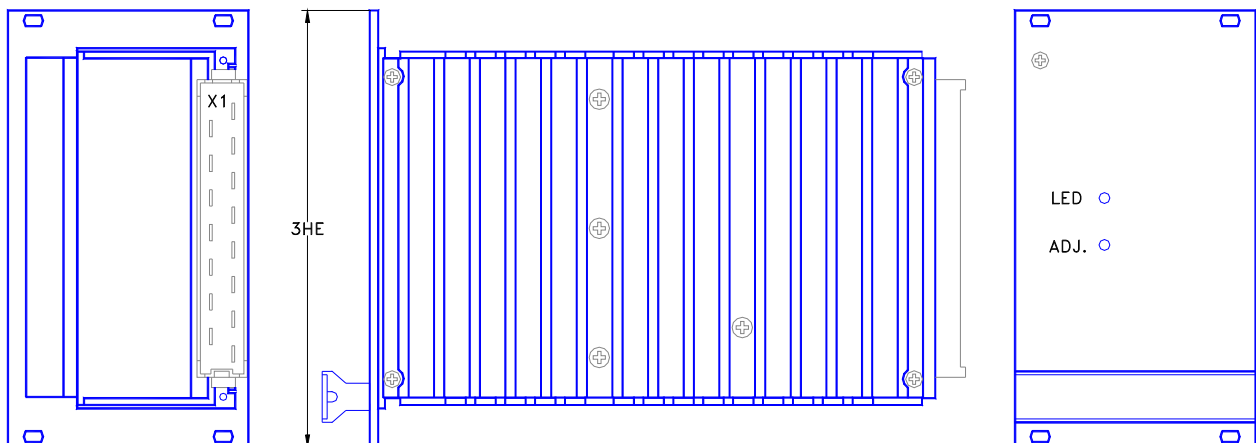
Mechanik / Einbau

Abmessungen 3 HE / 8-16 TE / 160 mm (siehe Zeichnung)

Gewicht Ca. 0,7 kg



M-E12-A



M-E14-A

Steckverbinder

Eingang / Ausgang DIN 41612 H15

DIN 41612 H15	30	28	22	18	14	10	6	
	+Ue	-Ue	n.c.	DC good	0 V	0 V	Ua	
PE	+Ue	-Ue	DC good	Load Share	0 V	Ua	Ua	
32	28	24	20	16	12	8	4	

Alternative Belegung

DIN 41612 H15	30	28	22	18	14	10	6	
	+Ue	(-Ue)	n.c.	n.c.	0 V	- Sense	Ua	
PE	-Ue	(-Ue)	Load Share	n.c.	0 V	+ Sense	Ua	
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 **E201D**. Stand 1 vom 06.11.2018
DB_E201D.doc
Autor: JL