



Eingang

Eingangsspannung	230 V _{AC} /115 V _{AC} , + 10 %, - 15 %
Eingangsstrom	0,5 A nom.
Eingangsleistung	70 VA nom.
Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz
Leistungsfaktor	0,68 (Korrektur nicht erforderlich)
Umschaltung	umschaltbar auf 115 Vac (Schiebeschalter S1)
Einschaltstrom	< 20 A _{pk} (begrenzt durch NTC)
Sicherung	F5A, intern

Ausgang

	U _{a1}	U _{a2}	U _{a3/4}
Ausgangsspannung	18 V	5 V	±15 V fest eingestellt
Ausgangsstrom	1,4 A	4 A	500 mA
Betriebs-Testwerte	0 mA bis 600 mA Sonderversorgung	0,5 A bis 2 A Digitaltechnik	50 mA bis 100 mA Analogtechnik
Ausgangsripple pp (20MHz)	< 60 mV	< 50 mV	< 10 mV
Dynamische Regelung 25 % - 75 % Last	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Netzausregelung	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,2 %
Lastausregelung 10 % - 90 % Last	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Kreuzregelung 10 % - 90 % Last	< 1 %	ca. 1 %	ca. 1 %
Wirkungsgrad	> 75 % bei Nominallast		

Umgebung

Temperaturbereich	-25 °C bis +50 °C ohne Leistungsreduzierung
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % nicht kondensierend

Erfüllte Normen

Sicherheit	EN 60950
Hochspannungstest	nach EN 60950
Funktörgrad	Kurve B nach EN 55011 und EN 55082
Abstrahlung	EN 61000-4-3 Level A
Luft- und Kriechstrecken LPL	8 mm Eingang - Ausgang / 3,2 mm Eing. - PE 2 mm Ausgang - PE
Ableitstrom	< 3,5 mA
ESD	EN 61000-4-2: 8 kV
Burst	EN 61000-4-4: 4 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 (Frontplatte), Rest IP00
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG

Schutzfunktion

Leistungsbegrenzung	> 52 W, > 65 W für 10 Sek.		
Strombegrenzung	> 3 A	> 6 A	> 0,5 A
Überspannungsschutz	> 20 V	Reset: $U_e = 0$ V	

Signale frontseitig

U1	LED, grün: U1 vorhanden und keine Schutzfunktion im Einsatz
U2, U3, U4	je eine LED, grün: Ausgangsspannung vorhanden

Mechanik / Einbau

Abmessungen	100 mm x 160 mm x 55 mm
Dimensionen	3 HE / 11 TE / 160 mm, Frontplatte 11 TE
Gewicht	0,715 kg

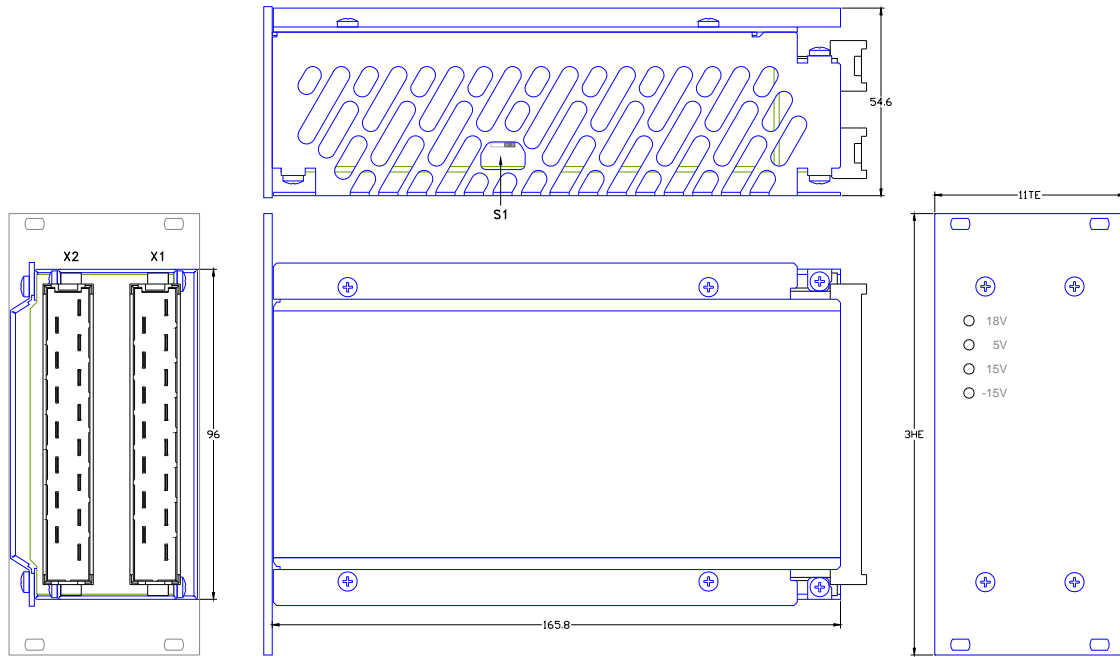


Abbildung 1: Gehäuse AB60/V534

Schnittstellen

Rückseitig X1

H15 TSR-Pinning

Rückseitig X2

H15 USR-Pinning (nur Ausgang)

X1: H15

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6	
				-15V(4)	0V(3)	18V(1)	5V(2)	
Potential Earth	Neutral	Line		0V(4)	+15V(3)	0V(1)	0V(2)	
32	28	24	20	16	12	8	4	

X2: H15

DIN 41612 H15	30	26	22	18	14	10	6	
					18V(1)		0V(1)	
					18V(1)		0V(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 **AB60**. Stand 4: vom 03.03.2014
DB_AB60_V534_ABB.doc
Autor: Jörg Ladeburg