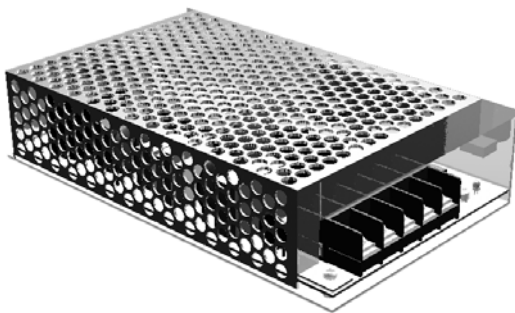


EQ120

Einbaustromversorgung *cased power supply; quad output*



AC Eingang umschaltbar
 CE-Kennzeichnung, UL60950
 Hoher Wirkungsgrad
 Überlast-/Überspannungsschutz
 Kurzschlussfest
 Kleine Abmessungen
 100% Burn In
 *Ausgang -5%/+10% einstellbar
 EN61000-3-2

AC input switchable
 CE mark, UL60950
 High efficiency
 Overload-/Over voltage protected
 Short circuit protected
 Compact size
 100% Burn In
 *output -5%/+10% adjustable
 EN61000-3-2



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
EQ120-B	115/230VAC	5*/12/-5/-12VDC	11A (2-12A)/ 4A (0,5-5A)/ 1A (0,2-1A)/ 1A (0,2-1A)	120W	77%	120690
EQ120-C	115/230VAC	5*/15/-5/-15VDC	10A (2-12A)/ 3,5A (0,5-5A)/ 1A (0,2-1A)/ 1A (0,2-1A)	122,5W	76%	120691
EQ120-D	115/230VAC	5*/12/24/-12VDC	8A (2-12A)/ 2A (0,2-5A)/ 2A (0,2-2A)/ 1A (0,2-1A)	124W	80%	120692

E-Line Einbaustromversorgung *E-Line build-in model of power supply*

EQ120

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
 Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.
 The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Eingang *Input*

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	siehe Tabelle <i>see chart</i>
Eingangsfrequenz <i>Input frequency</i>	47~63Hz
Eingangsstrom <i>Input current</i>	2,5A / 115V 1,25A/230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	30A bei Kaltstart <i>30A cold start value</i>
Startzeit <i>Setup time</i>	200ms
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	50ms
Netzausfallüberbrückung; bei Volllast <i>Hold up time; at full load</i>	20ms

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Einstellbare Ausgangsspannung <i>DC voltage adjustable</i>	Out1: 5%/+10%
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	B, D: U1: ±2% U2: ±6% U3: ±6% U4: ±6% C: U1: ±2% U2: -5%, +10,5% U3: ±6% U4: -5%, +10,5%
Ausgangsstrombereich <i>Output current range</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Mindestlast <i>Minimum load</i>	erforderlich an allen Ausgängen (siehe Seite 1) <i>required at all outputs (see page 1)</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	B,D: U1: ±0,5% U2: ±5% U3: ±5% U4: ±5% C: U1: ±0,5% U2: ±6% U3: ±5% U4: ±6%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	B,C,D: U1: ±0,5% U2: ±1% U3: ±1% U4: ±1%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	B,D: U1:80mVpp;U2:120mVpp;U3:80mVpp;U4:120mVpp C: U1:80mVpp;U2:150mVpp;U3:80mVpp;U4:150mVpp
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105%~150% Ausgangsabschaltung, AUS/EIN für Neustart <i>shut down of output, re-power to start</i>
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i>	out 1: 5,75-6,75V

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur / Feuchte <i>Ambient temperature operating / humidity</i>	-10°C ~ +60°C (see „derating curve“) / 20% ~90%
Lagertemperatur / humidity <i>Storage temperature / humidity</i>	-20°C ~ +85°C / 10% ~95%
Temperaturkoeffizient <i>Temp. Coefficient</i>	±0,03% / °C (0-50°C on +5V output)
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm) <i>Natural convection (min. distance 25 mm)</i>

E-Line Einbaustromversorgung *E-Line build-in model of power supply*

EQ120

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Elektrische Sicherheit
Safety

EN60950, UL60950

Oberwellennorm
Harmonic

EN61000-3-2

Störaussendung

EN55011 class B *)

Generic emission standard

Störfestigkeit

EN61000-6-2 *)

Generic immunity standard

*) Hinweis: Diese Einbaustromversorgung wurde auf Einhaltung der oben angegebenen EMV-Normen unter den Installationsbedingungen für Einbaustromversorgungen geprüft. Diese Einbaustromversorgung ist im Sinne des deutschen EMV-Gesetzes/EU-Richtlinie kein eigenständiges Gerät, sondern eine Komponente (Bauteil), welche in ein Endgerät eingebaut wird. Der Hersteller des Endgerätes muss bei der Zertifizierung seines Produktes die Einhaltung der relevanten EMV-Anforderungen durch das Gesamtsystem (Endgerät) sicherstellen.

*) Note: This build-in model of power supply was tested upon compliance with the above stated EMC-standards under the installation conditions for build-in models of power supplies. This build-in model of power supply is not a stand-alone device in the sense of the German EMC-law/EU-directive, but a component (assembly part), which will be mounted into an end-device. The manufacturer of the end-device has to make sure the compliance of the complete system (end-device) with the relevant EMC-requirements at the certification of his product.

Galvanische Trennungsspannung

I/P-O/P: 3KV I/P-FG: 1,5KV O/P-FG: 0,5KV

Dielectric strength test

Abmessungen

199 x 110 x 50mm

Dimensions

Gewicht

0,86kg

Weight

Montageclip für TS35-Montage

140096

Mounting clip for din rail

E-Line Einbaustromversorgung

E-Line build-in model of power supply

EQ120

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

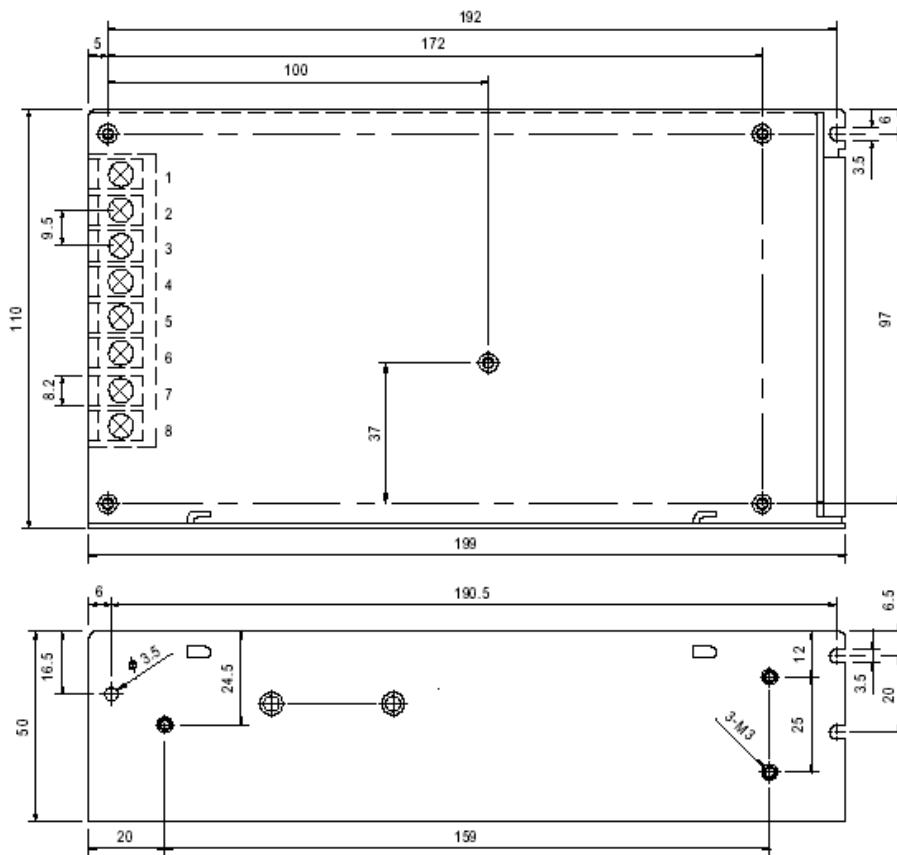
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Mechanical Specification

Case No. 906 Unit: mm

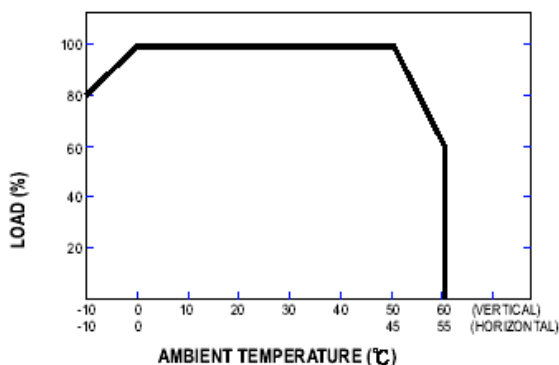


Terminal Pin. No Assignment

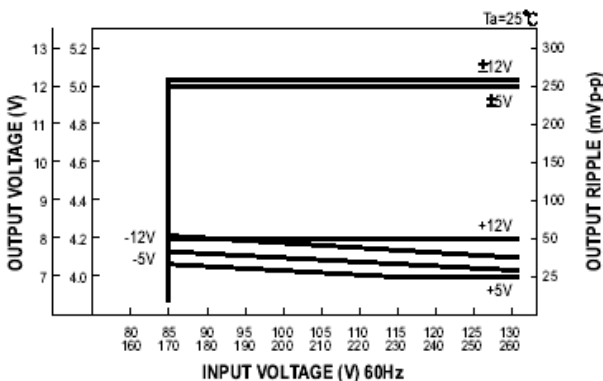
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	6	DC OUTPUT -V1
2	AC/N	7	DC OUTPUT COM
3	FG \perp	8	DC OUTPUT +V1
4,5	DC OUTPUT		

MODEL	Q-120B	Q-120C	Q-120D
Pin No. 4	+12V	+15V	+24V
Pin No. 5	-12V	-15V	+12V

Derating Curve



Static Characteristics (B)



E-Line Einbaustromversorgung
E-Line build-in model of power supply

EQ120

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.

The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.