

ES100F

Einbaustromversorgung *cased power supply*



AC/DC Eingang umschaltbar
CE-Kennzeichnung, UL60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest, Leerlauffest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
Ausgang $\pm 10\%$ einstellbar
EN61000-3-2

AC/DC input sel. by switch
CE mark, UL60950
High efficiency
Overload-/Over voltage protected
Short circuit/no load protected
Compact size
100% Burn In
Output $\pm 10\%$ adjustable
EN61000-3-2

Type	Input Voltage switching	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ES100F-5	115/230VAC	5VDC	20A (0-20A)	100W	76%	120410
ES100F-7,5	115/230VAC	7,5VDC	13,5A (0-13,6A)	101W	78%	120411
ES100F-12	115/230VAC	12VDC	8,5A (0-8,5A)	102W	80%	120412
ES100F-15	115/230VAC	15VDC	6,7A (0-6,7A)	100,5W	81%	120415
ES100F-24	115/230VAC	24VDC	4,5A (0-4,5A)	108W	83%	120413
ES100F-48	115/230VAC	48VDC	2,2A (0-2,2A)	105,6W	84%	120414

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

ES100F

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>	88-132VAC / 176-264VAC; 120-370VDC
Eingangsfrequenz <i>Input frequency</i>	47~63Hz
Eingangsstrom <i>Input current</i>	3,15A / 115V 1,5A / 230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	20A / 115V 40A / 230V at cold start
Startzeit <i>Setup time</i>	1s
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	20ms
Netzausfallüberbrückung; bei Vollast <i>Hold up time; at full load</i>	15ms

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsspannung einstellbar <i>DC voltage adjustable</i>	±10%
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	5V: ±2%; 7,5/12/15/24/48V: ±1%
Ausgangsstrombereich <i>Output current range</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	5V: ±1,0%; 7,5V/12V/24V: ±0,5%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	5V:100mVpp; 7,5/12V/15V:125mVpp; 24V/48V:150mVpp
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105%~150% hickup mode, auto-recovery
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i>	115-135%

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur / Feuchte <i>Ambient temperature / humidity</i>	-10°C ~ +60°C(see „derating curve“) / 20% ~ 90% rel.
Lagertemperatur / Feuchte <i>Storage temperature / humidity</i>	-20°C ~ +85°C / 10% ~ 95 rel.
Temperaturkoeffizient <i>Temp. coefficient</i>	±0,03% / °C (0-50°C)
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm) <i>Natural convection (min. distance 25 mm)</i>
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60950, UL1012, UL60950
Galvanische Trennspannung <i>Dielectric strength test</i>	I/P-O/P: 3kV I/P-FG: 1,5kV O/P-FG: 0,5kV

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

ES100F

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.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
Tel.: +49 (0) 8707 920-0
Fax: +49 (0) 8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com
<http://www.deutronic.com>

Oberwellennorm

Harmonic

Störaussendung

Generic emission standard

Störfestigkeit

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 Produkts 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 model 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.**

EN61000-3-2

EN55011 class B *)

EN61000-6-2 *)

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

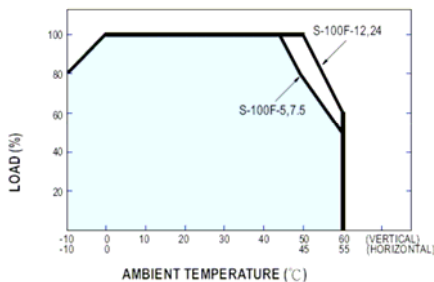
Montageclip für TS35-Montage

Mounting clip for din rail

199 x 98 x 38mm

0,65kg

140096



E-Line Einbaustromversorgung

E-Line build-in model of power supply

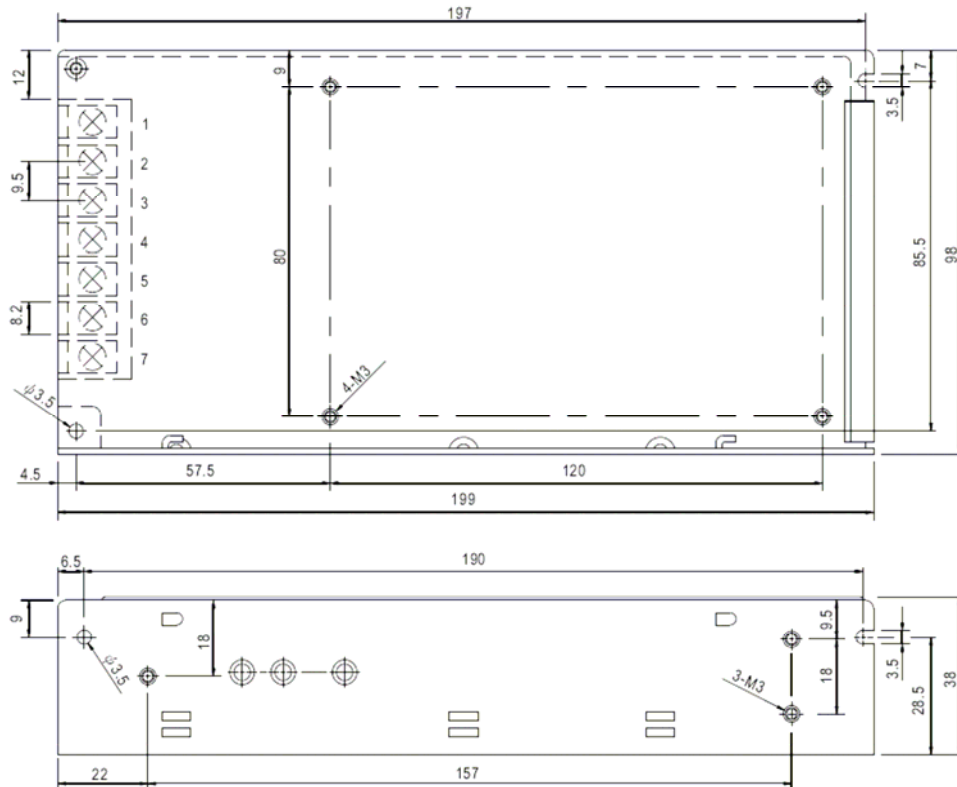
ES100F

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.



Terminal Pin No. Assignment

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

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

ES100F

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.

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.

Stand 09.12.08 The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.