

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	13,6A (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 rack mounting 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>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Eingangsfrequenz <i>Input frequency</i>	47~63Hz
Eingangsstrom <i>Input current</i>	1,9A / 115V 1,0A / 230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	20A / 115V 40A / 230V bei Kaltstart
Startzeit <i>Setup time</i>	1s
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	30ms
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</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: ±0,5%; 7,5-12V: ±0,3%; 24V: ±0,2%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	5V: ±0,5%; 7,5-12V: ±0,3%; 24V: ±0,2%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	5V: 100mVp-p; 7,5-12V: 125mVp-p; 24V: 150mVp-p
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105%~150% Foldback Stromgrenze, automatischer Neustart <i>105%~150% Foldback current limit, Recovery automatic restart</i>
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i>	115-135%

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur / Feuchte <i>Ambient temperature operating / humidity</i>	-10°C ~ +60°C, 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

E-Line Einbaustromversorgung *E-Line rack mounting 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.

Störaussendung

Generic emission standard

Störfestigkeit

Generic immunity standard

Oberwellennorm

Harmonic

EMV ist nur gewährleistet, wenn Netzteil und Last inkl. Kabel in ein geerdetes, geschlossenes Metallgehäuse eingebaut sind.

EMC can only be ensured if the power supply incl. load and cable will be installed in a grounded, closed metal case.

Galvanische Trennung

EN55011 Klasse B

EN61000-6-1

EN61000-3-2

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

Dielectric strength test

Abmessungen

199 x 98 x 38mm

Dimensions

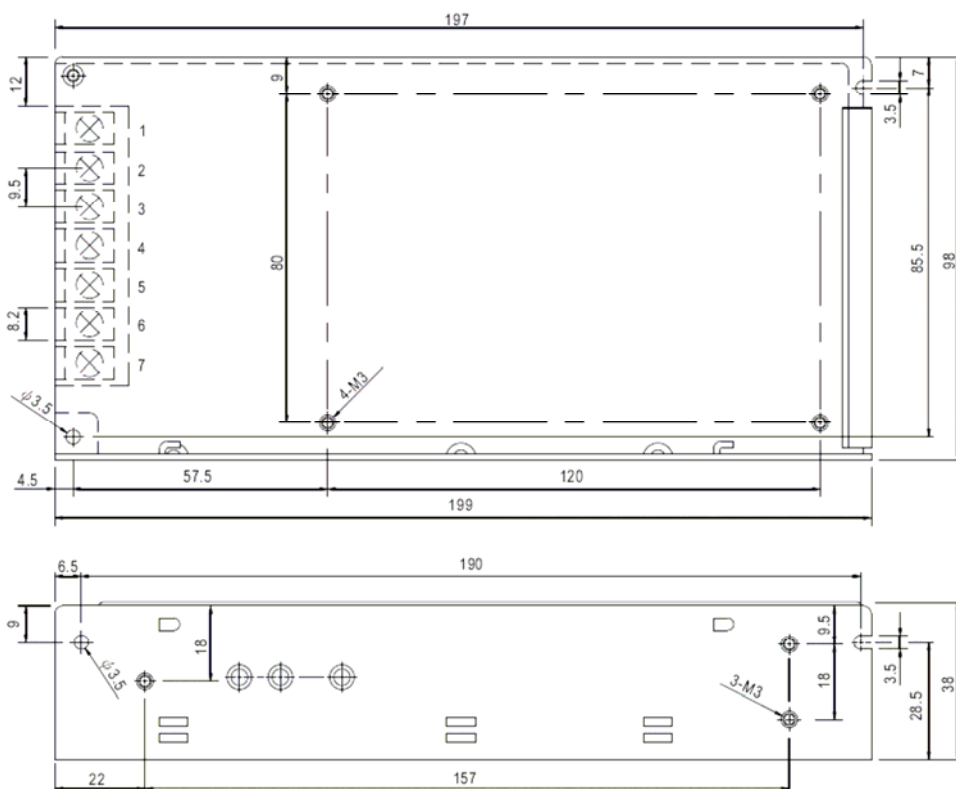
Gewicht

0,65kg

Weight

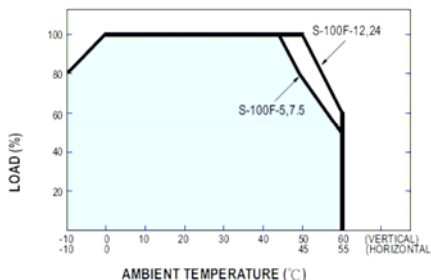
Montagezubehör auf Anfrage

Mounting accessoires on demand



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		



E-Line Einbaustromversorgung
E-Line rack mounting 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.