

ESP100

Einbaustromversorgung *cased power supply*



AC/DC Weitbereichseingang
Aktive PFC 0,98
CE-Kennzeichnung, UL60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest, Leerlauffest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
Ausgang $\pm 10\%$ einstellbar
EN61000-3-2

AC/DC wide range input
Active PFC 0,98
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	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ESP100-3,3	100-240VAC	3,3VDC	20A (0-20A)	60W	70%	121600
ESP100-5	100-240VAC	5VDC	20A (0-20A)	100W	76%	121601
ESP100-7,5	100-240VAC	7,5VDC	13,6A (0-13,6A)	101W	78%	121602
ESP100-12	100-240VAC	12VDC	8,5A (0-8,5A)	102W	80%	121603
ESP100-13,5	100-240VAC	13,5VDC	7,5A (0-7,5A)	102W	81%	121604
ESP100-15	100-240VAC	15VDC	6,7A (0-6,7A)	100,5W	81%	121605
ESP100-24	100-240VAC	24VDC	4,5A (0-4,5A)	108W	83%	121606
ESP100-27	100-240VAC	27VDC	3,8A (0-3,8A)	103W	84%	121607
ESP100-48	100-240VAC	48VDC	2,2A (0-2,2A)	105,6W	84%	121608

E-Line Einbaustromversorgung *E-Line rack mounting power supply*

ESP100

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>	100-240VAC (85-264VAC), 47-63 Hz / 120-370VDC
Eingangsstrom <i>Input current</i>	1.3A/115V 0.75A/230V 3.3V: 1A/115V 0.6A/230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	40A / 230V bei Kaltstart 40A / 230V Cold start
Startzeit <i>Setup time</i>	600msec.
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	30ms
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	20ms
Arbeitsstrom <i>Leakage current</i>	<2mA/240VAC

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsspannung einstellbar <i>DC voltage adjustable</i>	+10% -5%
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	3,3V: ±2%; ab 24V: ±1%
Ausgangsstrombereich <i>Output current range</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	3,3V: ±1%; ab 12: ±0,5%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	3,3V: 100mVp-p; 24V: 150mVp-p; 48V: 250mVp-p
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105%~150% Foldback Stromgrenze, automatischer Neustart 105%~150% Foldback current limit, Recovery automatic restart
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i>	110-135%
Power Factor	PF>0.96/230VAC, PF>0.98/115VAC
Remot control (Option)	CN1: 3-15V Power On <3V Power Off

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>Temperature coefficient</i>	±0,05% / °C (0-50°C)

E-Line Einbaustromversorgung *E-Line rack mounting power supply*

ESP100

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>

Kühlung

Cooling

Elektrische Sicherheit

Safety

EMV

EMC

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

Dielectric strength test

Abmessungen

Dimensions

Gewicht

Weight

Montagezubehör

Mounting accessories

Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm)

Natural convection (min. distance 25 mm)

EN60950, UL60950

EN55011 Klasse B; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;

ENV50204; EN61000-3-2,-3;

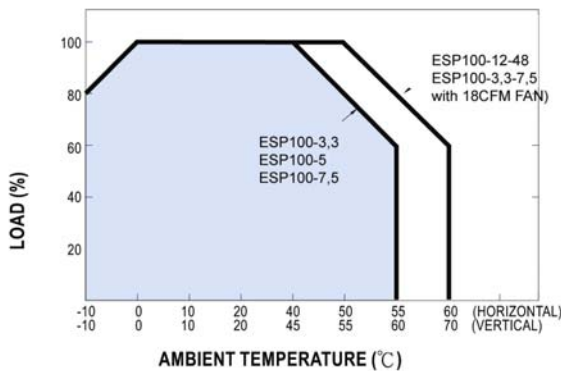
I/P-O/P: 3kV I/P-FG: 1,5kV O/P-FG: 0,5kV 1min

179 x 99 x 45mm

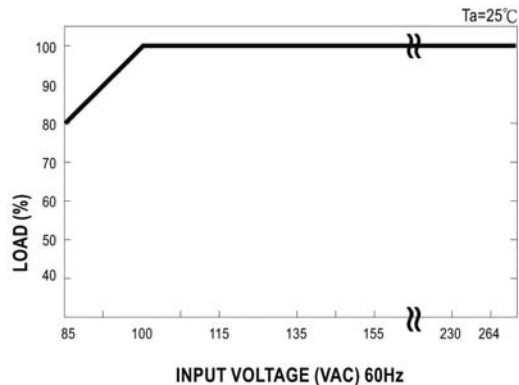
0,60kg

Aufschnapphalterung # 140130

■ Derating Curve



■ Output Derating VS Input Voltage



E-Line Einbaustromversorgung
E-Line rack mounting power supply

ESP100

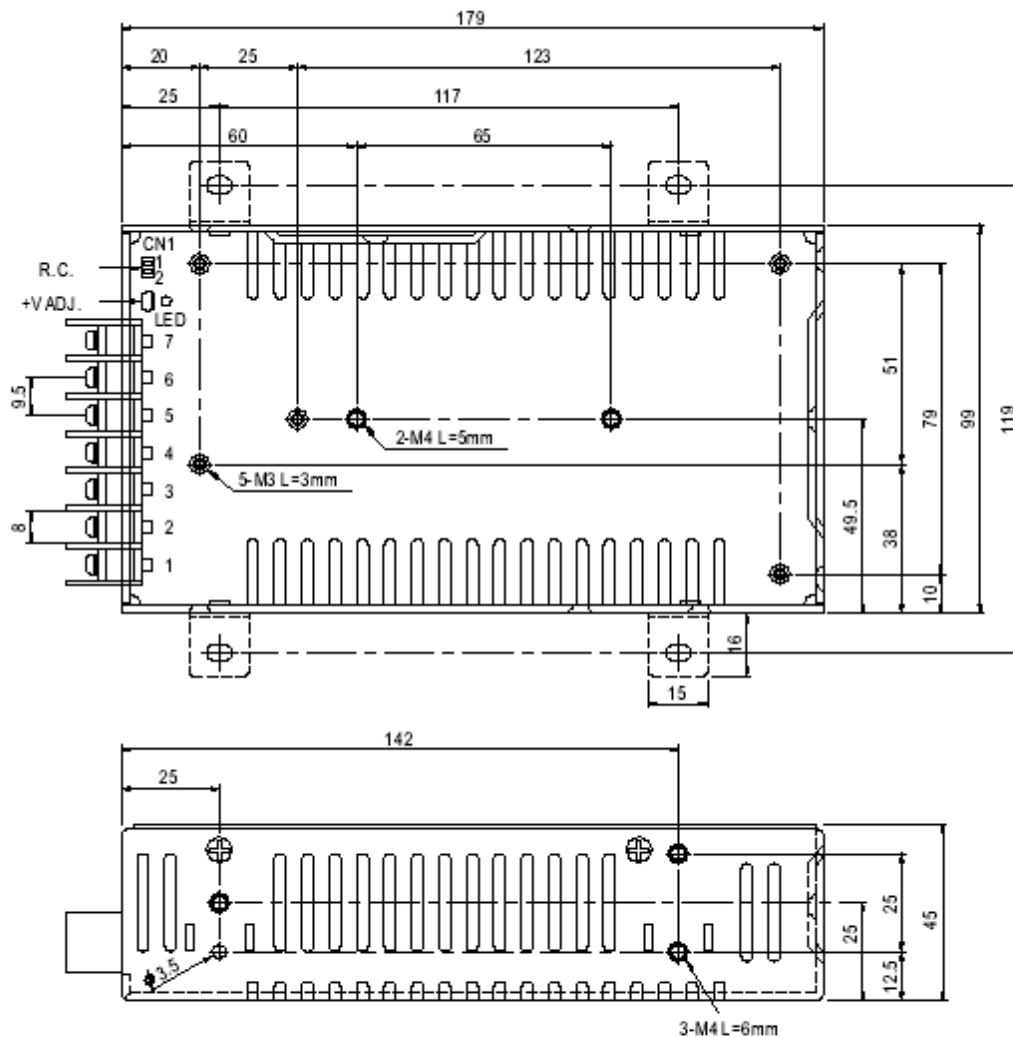
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes 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. 915A Unit:mm



Terminal pin number 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		

Remote ON/OFF (CN1): JST S2B-XH or equivalent (optional)

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	RC+	JST XHP or equivalent	JST SXH-001T-P0.6 or equivalent
2	RC-		

E-Line Einbaustromversorgung
E-Line rack mounting power supply

ESP100

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.