

ESP150

Einbaustromversorgung *cased power supply*



AC/DC Weitbereichseingang
Power factor correction 0,98
CE-Kennzeichnung, UL60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
Ausgang ±10% einstellbar
EN61000-3-2

AC/DC wide range input
Power factor correction 0,98
CE mark, UL60950
High efficiency
Overload-/Over voltage protected
Permanent short circuit protected
Compact size
100% Burn In
Output ±10% adjustable
EN61000-3-2



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ESP150-3,3	100-240VAC	3,3VDC	30A (0-30A)	99W	69%	122001
ESP150-5	100-240VAC	5VDC	30A (0-30A)	150W	75%	122002
ESP150-7,5	100-240VAC	7,5VDC	20A (0-20A)	150W	76%	122003
ESP150-12	100-240VAC	12VDC	12,5A (0-12,5A)	150W	80%	122004
ESP150-13,5	100-240VAC	13,5VDC	11,2A (0-11,2A)	151W	80%	122005
ESP150-15	100-240VAC	15VDC	10A (0-10A)	150W	81%	122006
ESP150-24	100-240VAC	24VDC	6,25A (0-6,25A)	150W	83%	122000
ESP150-27	100-240VAC	27VDC	5,6A (0-5,6A)	151W	84%	122007
ESP150-48	100-240VAC	48VDC	3,2A (0-3,2A)	154W	84%	122008

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

ESP150

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
Einschaltstrom <i>Input current</i>	2.2A/115V 1.1A/230V 3.3V: 1.5A/115V 0.8A/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
Leakage current	<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 <1V 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*

ESP150

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

Oberwellennorm

Harmonic

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)

EN61000-3-2

EN60950, UL60950

EN55011-B; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204;

EN61000-3-2,-3;

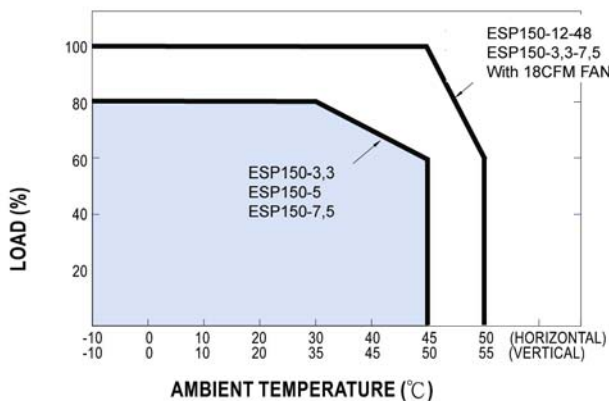
I/P-O/P: 3kV I/P-FG: 1,5kV O/P-FG: 0,5kV 1min

199 x 99 x 50mm

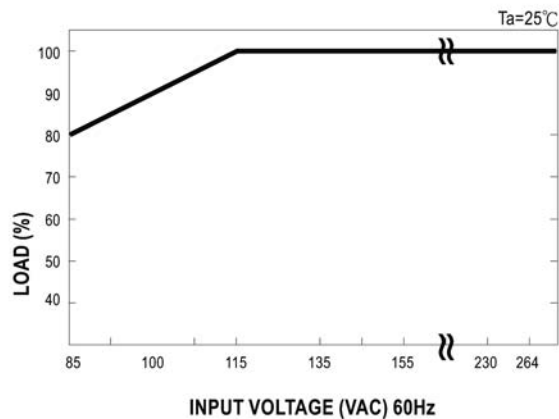
0,75kg

Aufschnapphalterung # 140130

Derating Curve



Output Derating VS Input Voltage



E-Line Einbaustromversorgung
E-Line rack mounting power supply

ESP150

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.

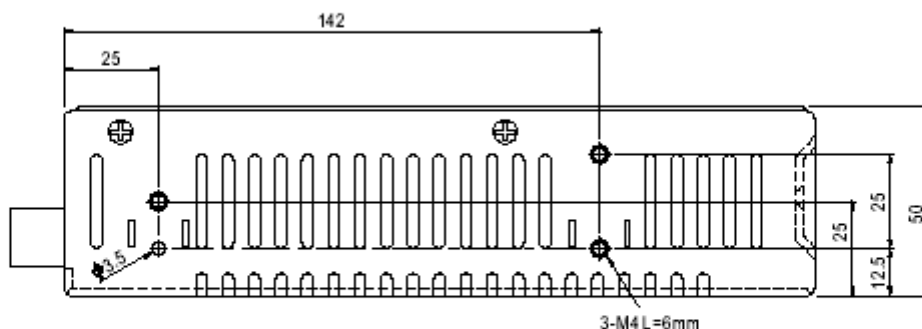
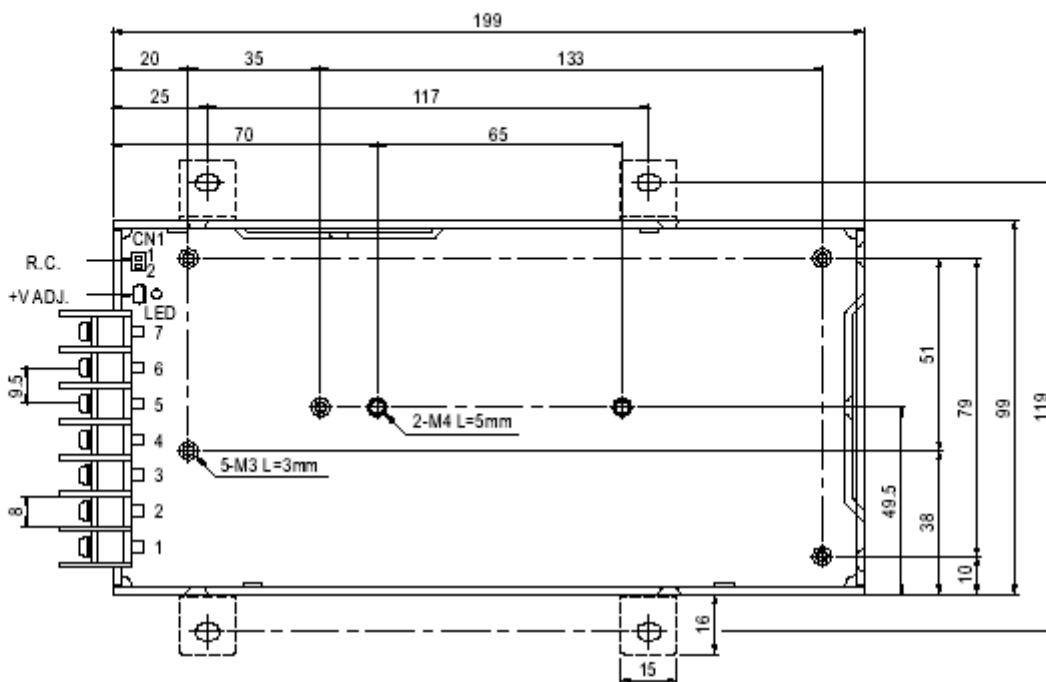
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

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. 916A 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

ESP150

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.