

ES240

Einbaustromversorgung *cased power supply*



Auto ranging input
CE-Kennzeichnung
UL60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
Ausgang $\pm 10\%$ einstellbar
EN61000-3-2

Auto ranging input
CE mark
UL60950
High efficiency
Overload-/Over voltage protected
Short circuit 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.
ES240-5	115/230VAC	5VDC	40A	200W	78%	120590
ES140-7,5	115/230VAC	7,5VDC	30A	225W	80%	120595
ES240-12	115/230VAC	12VDC	18A	216W	82%	120591
ES240-15	115/230VAC	15VDC	15A	225W	83%	120592
ES240-24	115/230VAC	24VDC	10A	240W	84%	120593
ES240-30	115/230VAC	30VDC	8A	240W	85%	120596
ES240-48	115/230VAC	48VDC	5A	240W	87%	120594

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

ES240

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>	3,5A / 115V 2,5A / 230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	15A / 115V 30A / 230V bei Kaltstart 15A / 115V 30A / 230V Cold Start
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>	5V: 115 - 135%; 12V: 120-140%; 15/24V: 130-145%
Übertemperaturschutz <i>Over temp. protection</i>	Typ. 40°C m Ventilator, 70°C übertemperaturgeschützt <i>Typ. 40°C w ventilator, 70°C over temperature protected</i>
Startzeit <i>Setup time</i>	1sec.
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	20ms
Netzausfallüberbrückungen <i>Hold up time</i>	20ms

Ausgang Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsspannung einstellbar <i>DC voltage adjustable</i>	5V: 4,5-5,8VDC; 12V: 10-15VDC; 15V: 12-18VDC; 24V: 20-28VDC
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	5V: ±2%; 12/15/24V: ±1%
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	5V: ±0,5%; 12/15V: ±0,3%; 24V: ±0,2%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	5V: ±0,5%; 12/15V: ±0,3%; 24V: ±0,2%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	5V: 100mVpp; 12V: 120mVpp; 15V: 150mVpp; 24V: 180mVpp

Umgebung Environment

Arbeitstemperatur / Feuchte <i>Ambient temperature operating / humidity</i>	-10°C ~ +60°C, 20%~90%RH
Lagertemperatur / Feuchte <i>Storage temperature / humidity</i>	-20°C ~ +85°C, 10% ~ 95%RH
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,03%/°C (0-50°C)
Kühlung <i>Cooling</i>	Lüfter (min. Abstand 25 mm) <i>Fan (min. distance 25 mm)</i>

E-Line Einbaustromversorgung E-Line rack mounting power supply

ES240

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>

Elektrische Sicherheit	UL60950, EN60950
<i>Safety</i>	
Störaussendung	EN55011 Klasse B
<i>Generic emission standard</i>	
Störfestigkeit	EN61000-6-1
<i>Generic immunity standard</i>	
Oberwellennorm	EN61000-3-2
<i>Harmonic</i>	
EMV ist nur gewährleistet, wenn Netzteil und Last inkl. Kabel in ein geerdetes, geschlossenes Metallgehäuse eingebaut sind. <i>EMC can only be ensured if the power supply incl. load and cable will be installed in a grounded, closed metal case.</i>	
Galvanische Trennungsspannung	I/P-O/P: 3KV I/P-FG: 1,5KV O/P-FG: 0,5KV 1 min.
<i>Dielectric strength test</i>	
Abmessungen	199 x 93 x 65mm
<i>Dimensions</i>	
Gewicht	1,1kg
<i>Weight</i>	
Montagezubehör auf Anfrage	<i>Mounting accessoires on demand</i>

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

ES240

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.

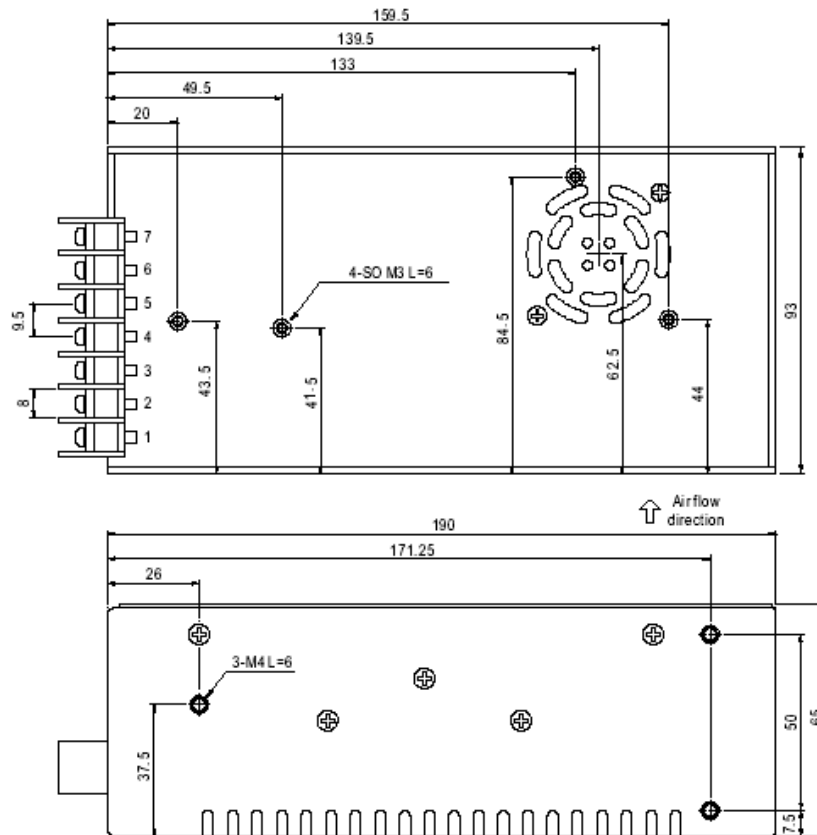
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

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

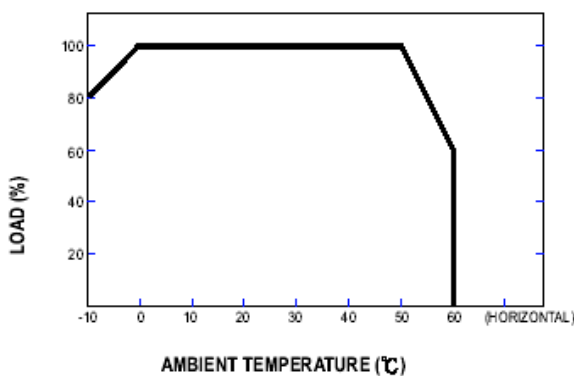
Case No. 911 Unit: mm



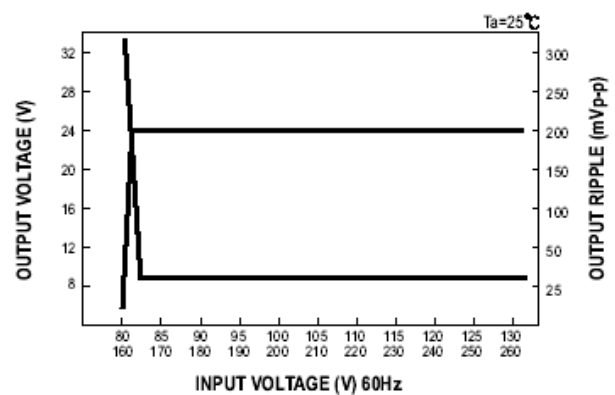
Terminal Pin. No Assignment

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		

■ Output Derating



■ Static Characteristics (24V)



E-Line Einbaustromversorgung
E-Line rack mounting power supply

ES240

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.