

ES40

Einbaustromversorgung *cased power supply*



AC/DC Weitbereichseingang
CE-Kennzeichnung
UL60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
Ausgang $\pm 10\%$ einstellbar

AC/DC wide range input
CE mark
UL60950
High efficiency
Overload-/Over voltage protected
Short circuit protected
Compact size
100% Burn In
Output $\pm 10\%$ adjustable

Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ES40-5	100-240VAC	5VDC	8A	40W	72%	120140
ES40-12	100-240VAC	12VDC	3,5A	42W	76%	120141
ES40-15	100-240VAC	15VDC	2,8A	42W	76%	120142
ES40-24	100-240VAC	24VDC	1,8A	43W	78%	120143

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

ES40

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	
Eingangsfrequenz <i>Input frequency</i>	47~63Hz	
Eingangsstrom <i>Input current</i>	1,2A / 115V	0,6 / 230V
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	25A / 115V	50A / 230V at cold start
Startzeit <i>Setup time</i>	800ms / 115V	300ms / 230V
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	50ms / 115V	50ms / 230V
Netzausfallüberbrückung; bei Vollast <i>Hold up time; at full load</i>	15ms / 115V	70ms / 230V

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>	
Ausgangsspannung einstellbar <i>DC voltage adjustable</i>	5V: -5% / +10%; 12/15/24V: ±10%	
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	5V: ±2%; 12V/15V/24V: ±1%	
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	5V: ±1,0%; 12V/15V/24V: ±0,5%	
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5%	
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	5V: 75mVpp; 12V/15V/24V: 100mVpp	
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%RH	
Lagertemperatur / Feuchte <i>Storage temperature / humidity</i>	-20°C ~ +85°C / 10% ~ 95%RH	
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,03%/°C	
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion (min. Abstand 25 mm) <i>Natural convection (min. distance 25 mm)</i>	
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	UL1012, UL60950, EN60950	
Galvanische Trennungsspannung <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*

ES40

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.

Oberwellennorm

EN61000-3-2

Harmonic

Störaussendung

EN55011 class B *)

Generic emission standard

Störfestigkeit

EN61000-6-2 *)

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 Produktes 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 models of 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.

Abmessungen

129 x 98 x 38mm

Dimensions

Gewicht

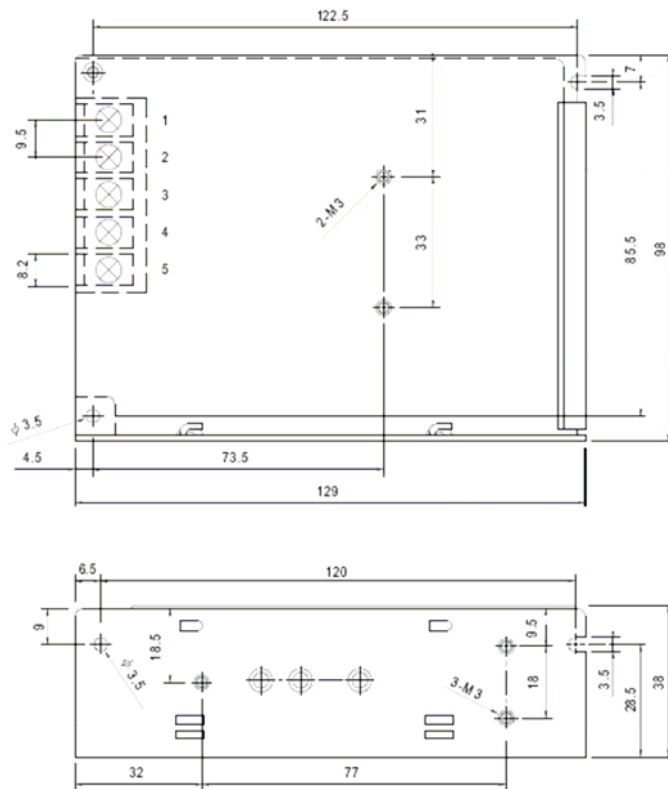
0,44 kg

Weight

Montageclip für TS35-Montage

140096

Mounting clip for din rail



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG		

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

ES40

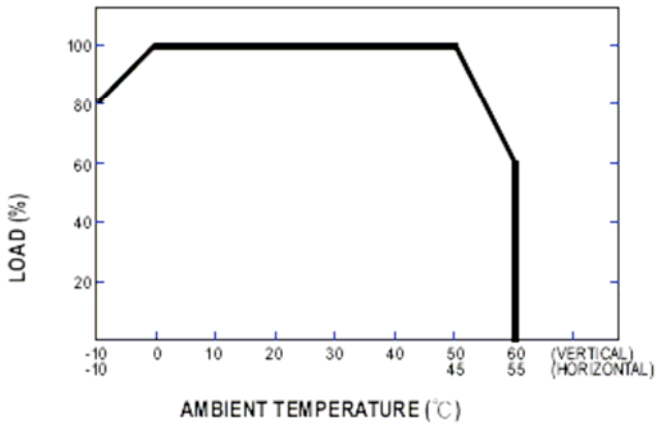
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

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

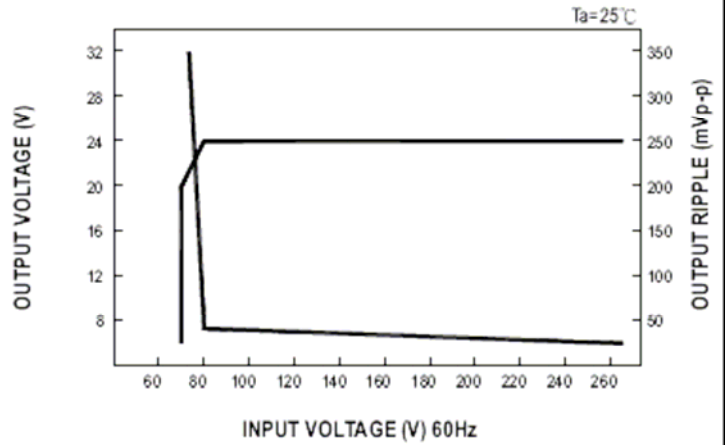
Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. 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.

■ Output Derating



■ Static Characteristics (24V)



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

ES40

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.