

ET40

Einbaustromversorgung *cased power supply, triple output*



AC/DC Weitbereichseingang
CE-Kennzeichnung, EN60950
Hoher Wirkungsgrad
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest
Kleine Abmessungen
100% Burn In
***Hauptausgang -5%/+10% einstellbar**
EN55011 Klasse B, EN61000-3-2

AC/DC wide range input
CE mark, EN60950
High efficiency
Overload-/Over voltage protected
Short circuit protected
Compact size
100% Burn In
**Main output -5%/+10% adjustable*
EN55011 class B, EN61000-3-2



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	DC Output Power	Efficiency	Cat. No.
ET40-A	100-240VAC	5*/12/-5VDC	3A (0,6-5A)/ 2A (0,2-3A)/ 0,5A (0,1-1A)	41,5W	72%	120684
ET40-B	100-240VAC	5*/12/-12VDC	3A (0,6-5A)/ 2A (0,2-3A)/ 0,5A (0,1-1A)	45W	72%	120685
ET40-C	100-240VAC	5*/15/-15VDC	3A (0,6-5A)/ 1,5A (0,2-2A)/ 0,5A (0,1-1A)	45W	72%	120686

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

ET40

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.

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	100-240VAC (85-264VAC), 47-63 Hz / 120-370VDC	
Eingangsstrom <i>Input current</i>	1,2A / 115V 0,7A / 230V	
Einschaltstrom <i>Inrush current</i>	20A / 115V 40A / 230V cold start value	
Startzeit <i>Setup time</i>	1600ms / 115VAC	800ms / 230VAC
Anstiegszeit <i>Rise time</i>	50ms / 115VAC	50ms / 230VAC
Netzausfallüberbrückung; bei Volllast <i>Hold up time; at full load</i>	16ms / 115VAC	70ms / 230VAC

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>	
Ausgangsspannungstoleranz <i>Output voltage tolerance</i>	A,B: U1: $\pm 2\%$, U2: $\pm 6\%$, U3: $\pm 8\%$ C: U1: $\pm 2\%$, U2: $\pm 6\%$, U3: $\pm 6\%$	
Ausgangsstrombereich <i>Output current range</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>	
Mindestlast <i>Minimum load</i>	erforderlich an allen Ausgängen (siehe Seite 1) <i>required at all outputs (see page 1)</i>	
Einstellbare Ausgangsspannung <i>DC voltage adjustable</i>	A,B,C: *out 1: -5% / +10%	
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	A,B: U1: $\pm 0,5\%$ / U2: $\pm 4\%$ / U3: $\pm 6\%$ C: U1: $\pm 0,5\%$ / U2: $\pm 4\%$ / U3: $\pm 4\%$	
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	A,B,C: U1: $\pm 0,5\%$ / U2: $\pm 1\%$ / U3: $\pm 1\%$	
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	A: U1/U3: 10mVpp max. U2: 120mVpp B,C: U1: 100mVpp; U2/U3: 120mVpp	
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	105%~150% hickup mode, auto-recovery	
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection</i>	out 1: 5,75-6,75V	

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur / Feuchte <i>Ambient temperature operating / humidity</i>	-10°C ~ +60°C (see „derating curve“) / 20% ~90% RH	
Lagertemperatur / humidity <i>Storage temperature / humidity</i>	-20°C ~ +85°C / 10% ~95% RH	
Temperaturkoeffizient <i>Temp. Coefficient</i>	$\pm 0,03\%$ / °C (0-50°C on +5V output)	
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>	
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	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

ET40

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.

Oberwellennorm

Harmonic

Störaussendung

Generic emission standard

Störfestigkeit

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.

EN61000-3-2

EN55011 class B *)

EN61000-6-2 *)

4. Abmessungen / Dimensions

Abmessungen

129 x 98 x 38mm

Dimensions

Gewicht

0,44kg

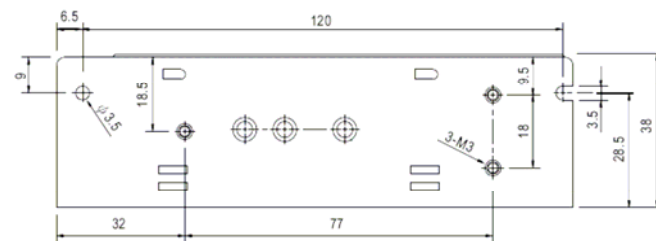
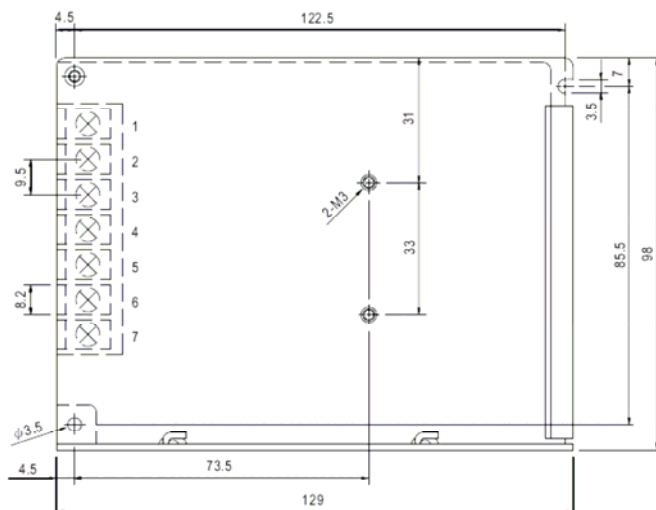
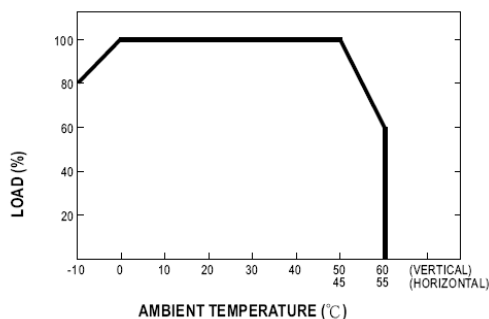
Weight

Montageclip für TS35-Montage

140096

Mounting clip for din rail

Output Derating



Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V	7	DC OUTPUT +V1
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V2		
3	FG	6	DC OUTPUT COM		

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

ET40

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.