
COMECO Inc., Plovdiv 4000, BULGARIA, tel: +359 32 646 523, 646524, fax: +359 32 634 089
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

SWITCH-MODE POWER SUPPLY UNIT

TC60P

OPERATION MANUAL



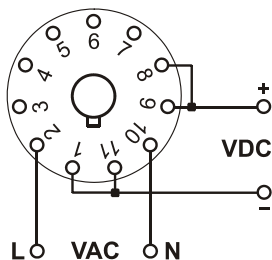
Please read this Operation Manual before mounting and operating!
Save the Manual for future references!

TC60P is a power-supply unit using switch-mode (SMPS) technology, enclosed in an 11-pin box. It allows AC voltage from 85 to 250 VAC/DC and generates different DC voltages on its output to supply DC loads up to 5.5 W. TC60P is equipped with triple protection system including automatic overload and over-voltage protection. The unit also allows supplying of UIC line from DU voltage with a current limiter. A front-panel LED lamp indicates the presence of DC voltage.

Mounting

TC60P can be easily mounted on every 35 mm rail conforming to EN50022 by the means of a standard UNDECAL socket base.

Input Setting



- ◆ Wire the unit as shown on the left.
- ◆ Check the input-voltage and load limitations (see '**Specifications**').
- ◆ In order to minimize measuring errors, make sure the connecting socket-base screws are tightened enough.



*Pins 8 and 9 (1 and 11)
are connected internally.*



The undersigned hereby declares, on behalf of COMECO Inc., that this device has been manufactured in compliance with standards EN 61000, EN 61010, and EN 61326, and meets the requirements of Directives 2014/30/EU, 2014/35/EU, and 2011/65/EU.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'K. Darakchiev'.

Krasimir Darakchiev, CEO
COMECO Inc.

Waste Disposal

*Do not dispose of
electronic devices
together with
household waste
material!*

If disposed of within European Union, this product should be treated and recycled in accordance with the laws of your jurisdiction implementing the WEEE Directive 2012/19 on the Waste Electrical and Electronic Equipment.

Input Voltage	90...250 V
Input Frequency	47...440 Hz
Turn-off Voltage	85 VAC
Efficiency	typ. 76%
Output Voltage	□ 5 VDC, □ 12 VDC, □ 24 VDC
Rated Current	≤ 0.23 A
Rated Power	≤ 5.5 W
AC Voltage Ripple	< 240 mV
Line Regulation	< ±0.5%
Load Regulation	< ±0.5%
Temperature Drift	< 0.03% for 1 °C
Isolation Voltage	4 kV
Isolation Resistance	100 MΩ at 500 V
Over-voltage Protection	30 V ± 8%
Overload Protection	105%
Internal Fusing	0.2 A
Operating Temperature	-20...70 °C
Operating Humidity	0...85% RH
Protection Class	IP20

Warranty and Support

.....
serial number

.....
manufacturing date

QC check mark(passed)
(stamp)

88 Slavyanska Str.
Plovdiv 4000, BULGARIA
tel: +359 32 646 523,
+359 32 646 524
fax: +359 32 634 089,
+359 32 646 517

e-mail: support@comeco.org

QD-8.5.2-WC

Warranty

COMECO warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for 2 years. If your unit is found to be defective within that time, we will promptly repair or replace it. This warranty does not cover accidental damage, wear or tear, or consequential or incidental loss. This warranty does not cover any defects caused by wrong transportation, storage, installation, or operating (see 'Specifications').

Technical support

In the unlikely event that you encounter a problem with your COMECO device, please call your local dealer or contact directly our support team.

Комено АД, 4000 Пловдив, тел: 032 621 770, 032 664 749, факс: 032 622 719
e-mail: info@comeco.org, WWW.COMECOGROUP.COM

ИМПУЛСЕН ЗАХРАНВАЩ БЛОК

ТС60Р

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



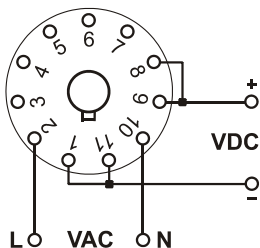
Запознаването с тази инструкция е задължително преди монтаж и работа с уреда.
Моля, съхранете инструкцията за бъдещи справки.

ТС60Р е импулсен захранващ блок, поместен в стандартна кутия със съединител с 11 пера. Уредът работи с напрежения от 85 до 250 VAC/DC и подава на изхода си различни DC напрежения за захранване на DC товари до 5,5 W. ТС60Р е снабден със система за тройна защита, вкл. автоматична защита от претоварване и пренапрежение. Светодиод на предния панел указва за наличието на изходно напрежение.

Монтаж

ТС60Р се монтира лесно на всяка 35 mm шина, отговаряща на EN50022 посредством стандартен куплунг UNDECAL.

Свързване



- ◆ Свържете уреда чрез съответните клеми на куплунга според схемата вляво.
- ◆ Свърете стойностите на входното напрежение и товара с ограниченията посочени в 'Технически характеристики'.
- ◆ За да избегнете допълнителна грешка при преобразуването, затегнете добре винтовете на клемите на куплунга.



Пера 8 и 9 (1 и 11)
са вътрешно свързани.



С пълна отговорност декларирам, от името на КОМЕКО АД, че този импулсен захранващ блок модел ТС60Р е произведен в съответствие със стандарти БДС EN 61010-1 и БДС EN 61326-1 и покрива изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, въвеждаща Директива 2014/30/ЕС и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, въвеждаща Директива 2014/35/ЕС.

Красимир Даракчиев
Изпълнителен Директор
КОМЕКО АД

Бракуване



*Не изхвърляйте
електронни уреди
при битовите
отпадъци.*

При бракуване този продукт трябва да се третира и обработи съгласно Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, въвеждаща Директива 2012/19/ЕС.

Входно напрежение	90...250 V
Входна честота	47...440 Hz
Напрежение на изключване	85 VAC
КПД	типично 76%
Изходно напрежение	□ 5 VDC, □ 12 VDC, □ 24 VDC
Номинален ток	≤ 0,23 A
Номинална мощност	≤ 5,5 W
Пулсации на напрежението	< 240 mV
Стабилизация по вход	< ±0,5%
Стабилизация по товар	< ±0,5%
Температурен дрейф	< 0,03% за 1 °C
Напрежение на изолация	4 kV
Изолационно съпротивление	100 MΩ при 500 V
Защита от пренапрежение	30 V ± 8%
Защита от претоварване	105%
Вграден предпазител	0,2 A
Околна температура	-20...70 °C
Околна влажност	0...85% RH, без кондензат
Степен на защита	IP20

Гаранции и поддръжка

Гаранции

КОМЕКО дава гаранция за бездефектна работа на това изделие за 2 години. Всички дефектирани в този период изделия се ремонтират или заменят безплатно. Тази гаранция не покрива случаите на дефекти, възникнали при неправилно транспортиране, съхранение, монтаж, свързване или употреба, в противоречие с техническите изисквания и тази инструкция.

Поддръжка

Ако имате проблем със свързването и/или пускането и настройката на уреда, моля свържете се с дистрибутора на КОМЕКО за вашия регион или директно с нашите специалисти в централата на показаните адреси и телефони.

.....
фабричен номер

.....
дата на производство

Качествен контрол
(печат)

ул. "Славянска" 88
4000 Пловдив
тел: 032 646 545
факс: 032 646 517
e-mail: support@comeco.org