

Triac ДИМИРАЩО ЗАХРАНВАНЕ ЗА LED ОСВЕТЛЕНИЕ
Арт.№ SDTE7512V/ Арт.№ SDTE7524V

ОПИСАНИЕ

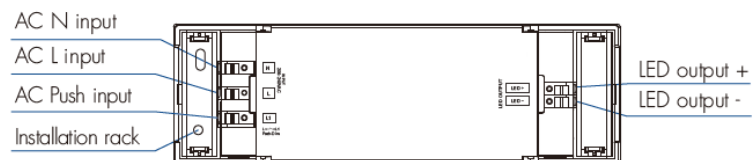
SDTE7512V и SDTE7524V представляват димиращи захранвания с константно напрежение. Те преобразуват мрежовото напрежение, съответно в 12V/24V DC.

На входа на захранването се свързва Triac димиращ ключ или AC PUSH бутон по посочените схеми. Чрез тях се регулира изходното PWM напрежение. По този начин се регулира яркостта на свързаните към захранването LED ленти.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

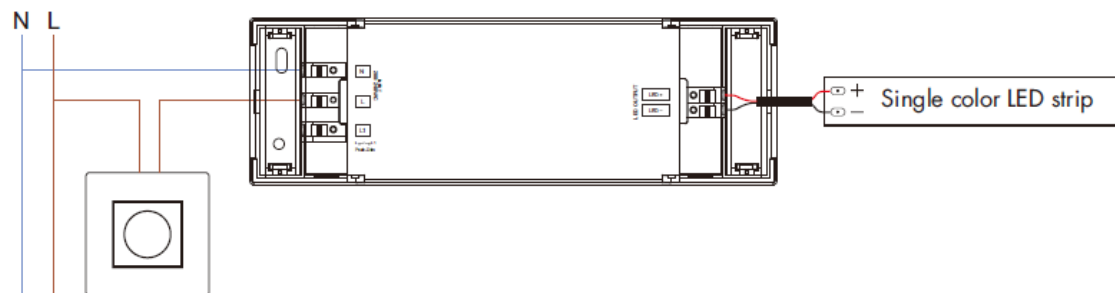
	Модел	SDTE7512V	SDTE7524V
Изходящи параметри	Изходящо напрежение	12 V DC	24 V DC
	Изходящ ток	Max. 6.25 A	Max. 3.125 A
	Изходяща мощност	Max. 75 W	Max. 75 W
	Обхват на димиране	0-100%	0-100%
	PWM честота	2000 Hz	2000 Hz
Входящи параметри	Входящо напрежение	220-240 V AC	220-240 V AC
	Честота на напрежението	50/60 Hz	50/60 Hz
	Ефективност	85%/230 V AC	87%/230 V AC
	Входящ ток	0.77 A Max./230 V AC	0.75 A Max./230 V AC
	Пусков ток	27.5 A при 230 V AC	27.5 A при 230 V AC
	Мощност в режим готовност	1W/230 V AC	1W/230 V AC
Общи параметри	Работна температура	-20 °C +50 °C	-20 °C +50 °C
	Степен на защита	IP20	IP20
	Размери	179/56/30 mm	179/56/30 mm
	Гаранция	2 години	2 години
Защити	Защита от претоварване	Изключва изходното напрежение при товари $\geq 120\%$ -150%	
	Защита от късо съединение	Изключва изходното напрежение при наличие на късо съединение	
	Защита от прегряване	Редуцира изходната мощност при температура на платката $>100\text{ }^{\circ}\text{C}$	

ИНТЕРФЕЙС НА ПРОДУКТА

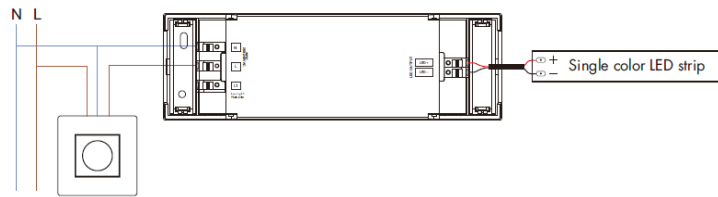


СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ

- Схема на свързване на Triac димиращ ключ без неутрала

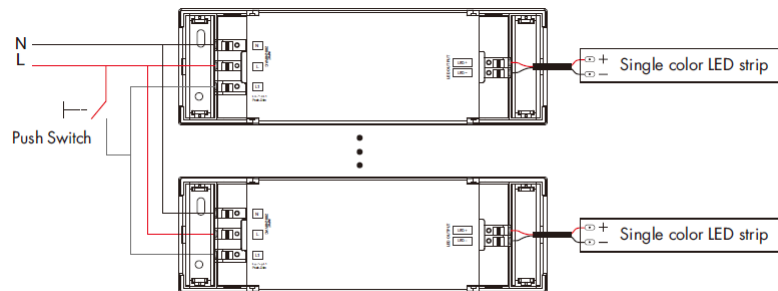


- Схема на свързване на Triac димиращ ключ с неутрала



Различните TRIAC димиращи ключове от различни доставчици може да имат различни минимални нива на димиране, под които захранванията не могат да бъдат регулирани. Уверете се, че димиращият ключ поддържа минимално ниво на димиране от 1%.

- Схема на свързване на AC Push бутони



Интерфейсът на продукта позволява прост метод за AC Push димиране, като се използват наличните в търговската мрежа бутонни ключове.

Кратко натискане

Включва/изключва осветлението.

Продължително натискане (1-6 сек.)

Натиснете и задръжте, за да регулирате яркостта на осветлението. При всяко следващо продължително натискане регулирането на яркостта на светлината е в обратна посока.

Памет при димиране

Захранванията помнят последното си състояние и се връщат към него дори и след прекъсване на напрежението.

Синхронизация

Ако към един и същ бутонен ключ са свързани повече от едно димиращо захранване, направете дълго натискане за повече от 10 секунди. Системата се синхронизира (всички светлини в групата светват с яркост 100 %). Това означава, че при по-големи инсталации няма нужда от допълнителен проводник за синхронизация.

Препоръчителният брой димиращи захранвания, свързани към един бутонен ключ не трябва надвишава 25 броя.

Максималната дължина на проводниците между бутонния ключ и захранването не трябва да надвишава 20 метра.

Внимание!!! Не покривайте продукта. Задължително осигурете достатъчно пространство за охлаждане.

ЗАПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.

Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.

Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.



Triac DIMMABLE POWER SUPPLY FOR LED LIGHTING
Model. № SDTE7512V/ Model. № SDTE7524V

DESCRIPTION

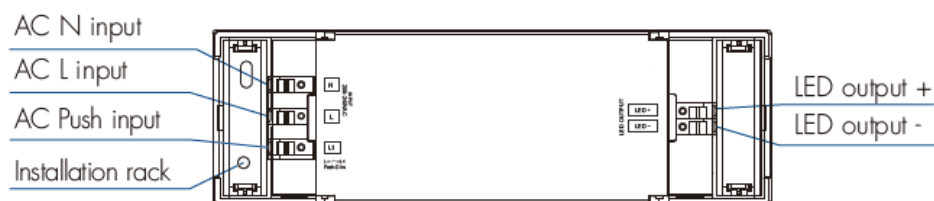
The SDTE7512V and SDTE7524V are constant voltage dimmable power supplies. They convert mains voltage to 12V/24V DC.

A Triac dimmer or AC PUSH button is connected to the input of the power supply according to the specified circuit. These are used to regulate the PWM output voltage. In this way the brightness of the LED strips connected to the power supply is dimmed.

TECHNICAL PARAMETERS

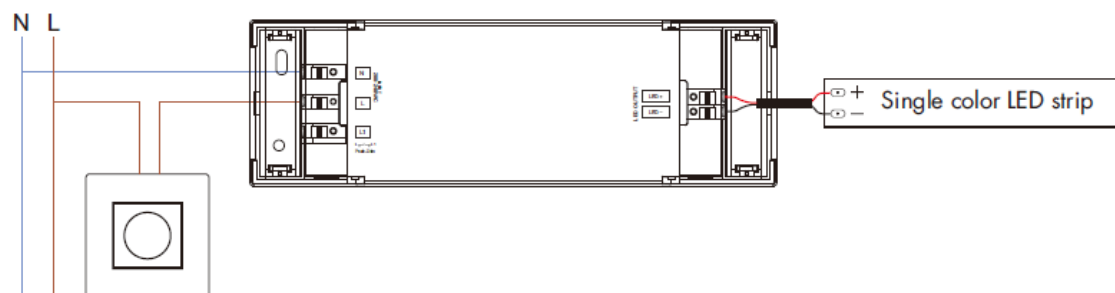
	Model	SDTE7512V	SDTE7524V
Output parameters	Output voltage	12 V DC	24 V DC
	Output current	Max. 6.25 A	Max. 3.125 A
	Output power	Max. 75 W	Max. 75 W
	Dimming range	0-100%	0-100%
	PWM frequency	2000 Hz	2000 Hz
Input parameters	Input voltage	220-240 V AC	220-240 V AC
	Voltage frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
	Efficiency	85%/230 V AC	87%/230 V AC
	Input current	0.77 A Max./230 V AC	0.75 A Max./230 V AC
	Inrush current	27.5 A/230 V AC	27.5 A/230 V AC
	Power in standby mode	1W/230 V AC	1W/230 V AC
General parameters	Working temperature	-20 °C +50 °C	-20 °C +50 °C
	IP rate	IP20	IP20
	Dimensions	179/56/30 mm	179/56/30 mm
	Warranty	2 years	2 years
Protections	Overload Power	Shut down output voltage, when the load $\geq 120 \div 150\%$, auto recovers	
	Short Circuit	Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers	
	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100 °C, auto recovers	

PRODUCT INTERFACE

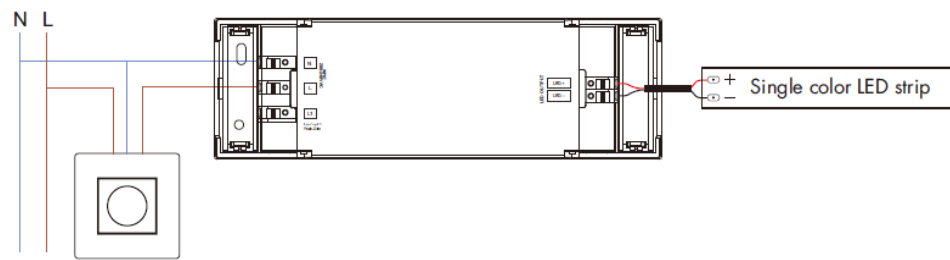


CONNECTION DIAGRAMS

- Wiring diagram for TRIAC dimmer without neutral

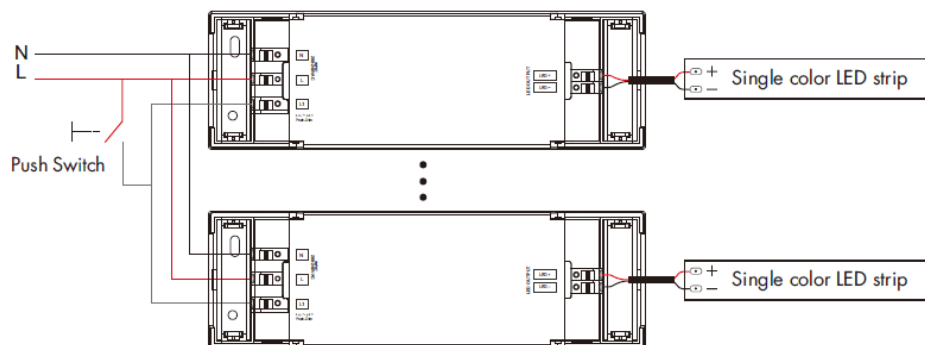


- Wiring diagram for TRIAC dimmer with neutral



Different TRIAC dimmers from various suppliers may have different minimum dimming levels below which the power supplies cannot be regulated. To dimm brightness down to 1%, please ensure the dimmer supports a minimum dimming level of 1%.

-
- Wiring diagram for AC push buttons



The product interface enables a simple AC push dimming method using commercially available push-button switches

Short press

Turns the lighting on/off.

Long press (1-6 sec)

Press and hold to adjust the lighting level. Each subsequent long press dims the light in the opposite direction.

Dimming memory

The light returns to its previous dimmed state when turned off and on again, even after a power interruption.

Synchronization

If more than one dimmable power supply is connected to the same push-button switch, perform a long press (over 10 seconds) to synchronize the system. All lights in the group will then illuminate at 100% brightness. This eliminates the need for additional synchronization wiring in larger installations.

The number of LED supplies connected to a single push-button switch should not exceed 25 units.

The maximum wire length between the push-button switch and the power supply must not exceed 20 meters.

WARNING!!! Do not cover the product. Be sure to provide sufficient space for cooling.

ENVIRONMENTAL PROTECTION NOTICE



The product and its components are not harmful to the environment.

Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.

Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.