

# PoE инжектор GPOE-60C24

24V - Passive PoE 1Gbps с галванично разделяне



## GPOE-60

### Основни характеристики

- галванично разделяне на входната от изходната верига със заземяване на корпуса (Class I)
- стабилизирано изходно напрежение със защита от късо съединение и претоварване
- режим на подсилена мощност – "Power Boost"
- варисторна защита на входа, защита от обратно включване, температурна защита
- специално проектиран за захранване от акумулаторни батерии в телеком инсталации
- тригерна защита от пренапрежение в изхода
- високо КПД, алуминиев корпус
- светодиодна индикация
- Passive PoE изход съвместим с 10/100/1000mbps

**Модел:** GPOE-60C24

**Тегло:** 250 g

**Размери:** 115 x 80 x 36 mm



IP20

### Описание

Инжекторите GPOE-60C са проектирани за висока надеждност в телекомуникационни мрежи. Те са предназначени за захранване на "Passive PoE"-съвместими консуматори като WiFi access point, камери за видеонаблюдение и др. Галваничното им разделяне е "Class I" със заземителна клема, свързана за металния корпус и гарантира максимална защитеност на захранваното устройство, особено в случая с WiFi антени за открит монтаж. Екраниращата пластина на RJ45 конектора е разделена, както от входа и изхода, така и от заземителната клема и кутията. Входното напрежение на конвертора се подава през винтова клема и е напълно съвместимо с батерийно захранване 48V DC.

Свързването на изхода може да бъде според 802.3af mode A, mode B, или по 4 усукани двойки.

### Модели

Модел	Вх. напрежение	Изх. напрежение	Мощност / Power Boost*	802.3af стандарт
GPOE-60C24-A	40 – 90V DC	24V DC (22 - 27V DC)	24W / 60W	Mode A: 1,2+ / 3,6-
GPOE-60C24-B			24W / 60W	Mode B: 4,5+ / 7,8-
GPOE-60C24-AB			36W / 60W	Mode A+B: 1,2,4,5+ / 3,6,7,8-

\* Продължителността на функцията "Power boost" зависи от използваната мощност и околната температура.

1

В случай, че не е упоменато друго, всички параметри са посочени при околна температура 25°C.  
www.Zahranvane.com (Април 2018, ревизия 01)

# PoE инжектор GPOE-60C24

## 24V - Passive PoE 1Gbps с галванично разделяне

### Приложение

Основното приложение на PoE инжекторите GPOE-60C е за захранване на телекомуникационно оборудване "Passive PoE" съвместимо с комуникационна скорост 10/100/1000 mbps. Конверторът осигурява галванично разделяне и защита на захранваното устройство. Някои от най-разпространените случаи са следните:

- Захранване на безжичен рутер (access point) MikroTik®, Ubiquity® или съвместим
- Захранване на PON ONU, съвместимо с 802.3af/A, 802.3af/B
- Захранване на PoE-съвместима камера за видеонаблюдение

### Спецификации

Параметър	GPOE-60C24-A, -B	GPOE-60C24-AB
Входно напрежение DC[V]	40 – 90V	
Изходно напрежение DC[V] номинал (рег. диапазон)	24V (22 – 27V)	
Номинална изходна мощност [W]	24W	36W
Максимална изходна мощност - Power Boost [W]*	42 – 60W	42 – 60W
Номинален изходен ток [A] (при U <sub>o</sub> = 24V)	1.0A	1.5A
Максимален изходен ток [A]* (при U <sub>o</sub> = 24V)	1.8 – 2.5A	
Максимален товарен капацитет при стартиране [uF]*	600 – 3000 uF @ I <sub>o</sub> = 1.5A	
Коефициент на полезно действие *	83 – 90%	
Защита от късо съединение и претоварване	да, рестарт	
Защита при ниско изх. напрежение	да, рестарт	
Защита при високо изх. напрежение	> 32 ± 1V, тригерна до изключване на устройството	
Варисторна защита на входа	120V DC ± 10%	
Температурна защита	80°C ± 5°C	
Галванично разделяне	IN-OUT > 1500V DC, IN-GND > 1000V, OUT-GND > 1000V, Class I	
Светодиодна индикация	да	
Температура и влажност на околната среда **	-20 до +60°C / 20 до 85% без кондензация	
Габаритни размери [mm] без проводниците	115 x 80 x 36	
Клас на прахо- и водоустойчивост	IP20	
Вход	винтова клемма: +V , -V, заземяване	
Изход	2xRJ45, IEEE 802.3af mode A / mode B / mode A+B	

\* Стойностите зависят от входното напрежение.

\*\* Виж зависимост между изходната мощност и околната температура.

# PoE инжектор GROE-60C24

24V - Passive PoE 1Gbps с галванично разделяне

## Блокова схема

