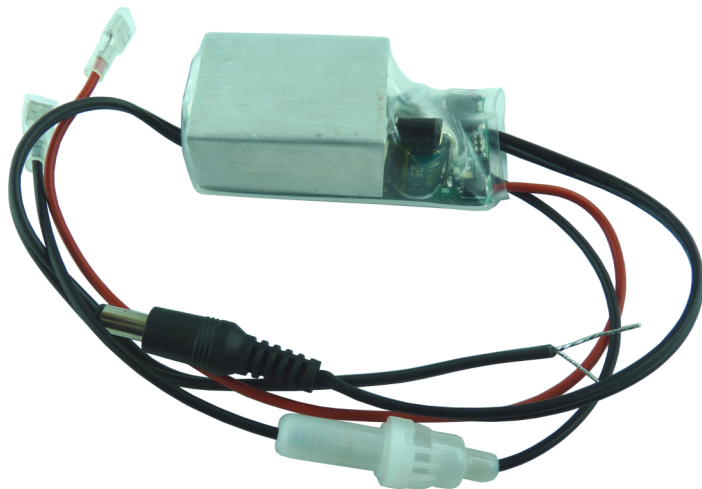


# Трансфертер V16-5R

5.1V / 6W / 12V батерия - DC UPS с галванично разделяне



## V16-5R

### Основни характеристики

- комбинирано зареждане и защита от дълбок разряд на батерията в един модул
- стабилизирано изходно напрежение
- индикация за заредена батерия
- индикация за подходящ товар
- галванично разделяне на вход-изход
- DC или AC входно напрежение с варистор
- автоматично закъснение при стартиране
- високо КПД и малки размери
- монолитна DC букса на изхода за товар, предпазител и кабелни обувки за батерията

**Модел:** V16-5R  
**Тегло:** 55 g  
**Размери:** 80 x 34 x 24 mm (без проводниците)



### Описание

Импулсните преобразуватели „Трансфертер V16-5R“ представляват комбинирани модули DC-UPS, които съвместяват функциите на конвертор на напрежение, зарядно за оловна акумулаторна батерия 12V и вторичен стабилизатор към 5V със защита от дълбок разряд на батерията. Те осигуряват непрекъсваемост на захранването в ключови точки в телекомуникационна мрежа и поддържат батерията в оптимално състояние. Галваничното им разделяне осигурява максимална защитеност на техниката и изолира проблеми, които възникват в широко разгънати мрежи.

Модулите V16-5R са проектирани с падаща характеристика на зарядния ток, което им позволява надеждно да заредят изтощен акумулатор до достигане на напрежението на подзаряд и след това да го поддържат в готовност. Максималната мощност на модула се разпределя между батерията и стабилизатора към изхода. При по-големи моментни консумации батерията ще се зарежда с малък ток, а когато консумацията е малка, токът към батерията ще е по-голям. Преминаването към батерия при отпадане на входящото захранване се осъществява моментално без превключване.

Защитата от дълбок разряд спира вторичния конвертор, когато батерията бъде разредена, и я предпазва от прекомерно износване. След възстановяване на входното захранване модулът включва консуматора и започва да зарежда батерията. За улеснение на свързването устройството е снабдено и със задължителния предпазител на кабелите към батерията.

### Модели

Модел	Входно напрежение	Изходно напрежение	Изходен ток
V16-5R	35 – 190V DC 25 – 135V AC	5.1V DC / 12V акумулатор	1.2A

\* Стойностите зависят от входното напрежение.

1

В случай, че не е упоменато друго, всички параметри са посочени при околна температура 25°C.  
[www.Zahranvane.com](http://www.Zahranvane.com) (Януари 2018, ревизия 01)

# Трансфертер V16-5R

5.1V / 6W / 12V батерия - DC UPS с галванично разделяне

## Приложение

Трансфертер V16-5R намира приложение в мрежите за разпространение на интернет, телефон и телевизионен сигнал с разпределено захранване на активните устройства, както и в мрежи за видеонаблюдение с широк периметър. Отличителна функция е осигуряването на непрекъсваемост и голям моментен ток посредством външна акумулаторна батерия. Някои от вариантите за приложение са:

- Захранване на безжичен рутер (access point) с 5V USB захранващ вход
- Захранване на оптичен медия конвертор или интернет комутатор (Switch) 100Mbps
- Захранване на IP камери за видеонаблюдение

## Спецификации

Параметър	V16-5R
Входно напрежение DC[V] / AC[V]	35 – 190V DC / 25 – 135V AC
Изходно напрежение към консуматора DC[V]*	5.1 ± 0.1V
Продължителен среден ток към консуматора DC[A]	1.2A
Максимален моментен ток към консуматора DC[A]	3A
Напрежение на подзаряд на батерията DC[V]	13.8 ± 0.1V
Защита от дълбок разряд на батерията DC[V]	10.2 ± 0.1V
Максимален заряден ток на батерията DC[A]**	1 – 1.3A
Номинална изходна мощност [W]	6W
Коефициент на полезно действие**	61 – 65% вход – изход, 70 – 83% вход – батерия, 87% батерия – изход
Защита от късо съединение и претоварване в изхода	самовъзстановяема, 3.5A
Защита от обратно свързване на батерията	предпазител с номинал 5A
Варисторна защита на входа	200V DC (140V AC)
Галванично разделяне	да, > 1000V DC
Светодиодна индикация	червен - изход ОК, зелен - заредена батерия
Температура и влажност на околната среда ***	-20° до +55°C / 20% до 85% без кондензация
Габаритни размери [mm] / прахо- и водоустойчивост	80 x 34 x 24 mm / IP20
Изходен кабел и буска към консуматора	L=180±20mm, Буска: 2.1/5.5mm
Кабели с крайници към батерията	L=230±20mm, червен+ / черен-, кабелни обувки 4.8mm
Входен кабел	L=180±20mm, калайдисване

\* Изменя се според степента на заряд на батерията.

\*\* Стойностите зависят от входното напрежение.

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