



# серия ser-AN

## Въведение (50-100 A)

1

Съдържание

2

Външен вид

3

Спецификация

4

Предимства

5

Главна функция

6

Иновативна функция

7

Приложение

8

технически параметри

9

Сравнение на сериите за силен и нисък ток Tracer-AN



## Tracer-A1 сегашната серия

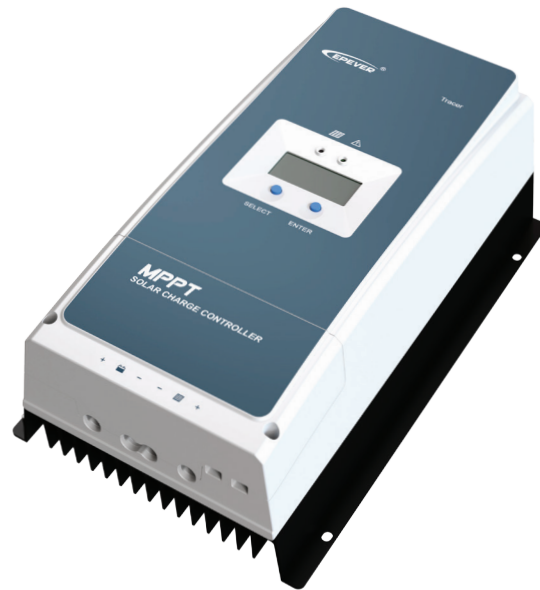
# Tracer-AN

## серия с голям ток

36, 24, 12 и 48 батерийни банки  
PV масив 200Volts и 5KW

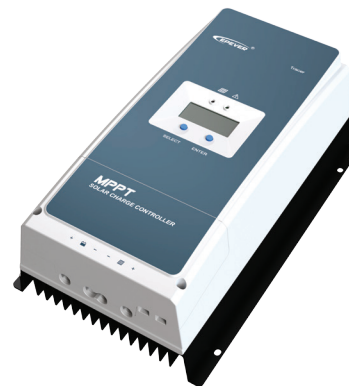
Мобилно устройство, компютър или MT 50  
устройство за дистанционно наблюдение

IEC62109-1 и EN61000-6-1/3









100A

150V

200V

80A

150V

200V

60A

100V

150V

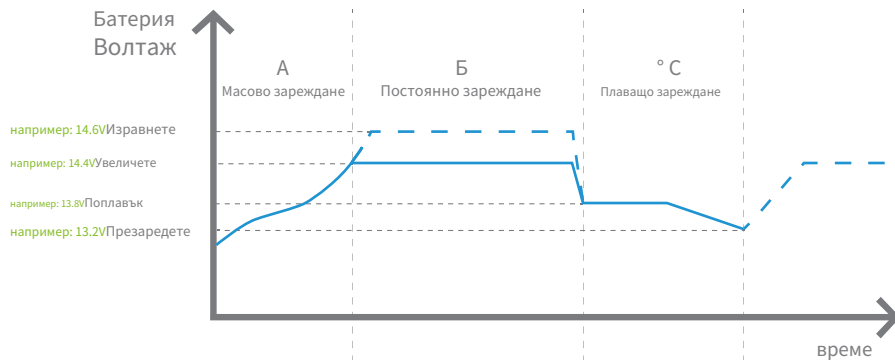
200V

50A

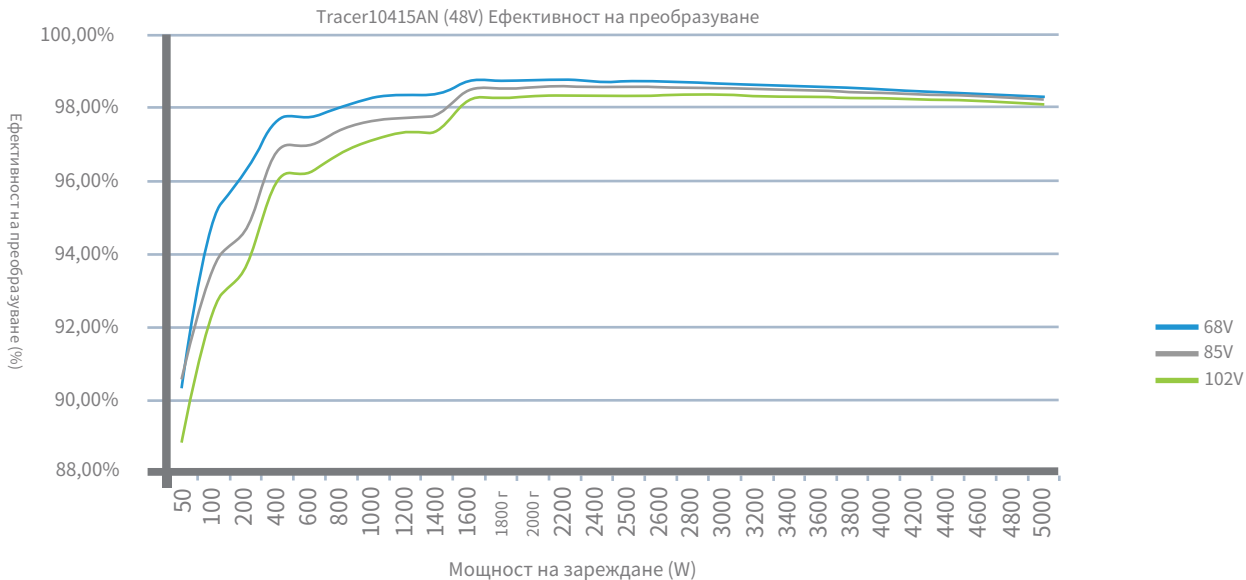
100V

150V

200V



Уникален дизайн на веригата, за постигане на максимална ефективност на преобразуване до %98,7, максимална ефективност при пълно натоварване до %98.



## 1. Дисплей и работа

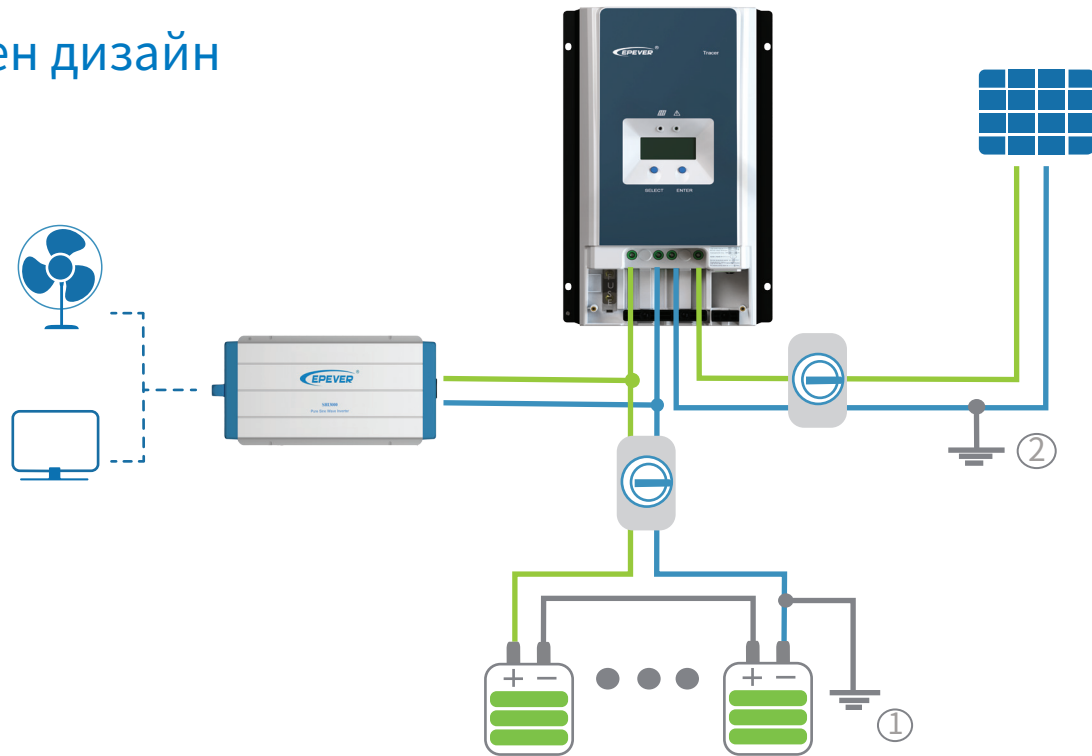


LED индикатор: Показва работно състояние на PV, аларма за повреда

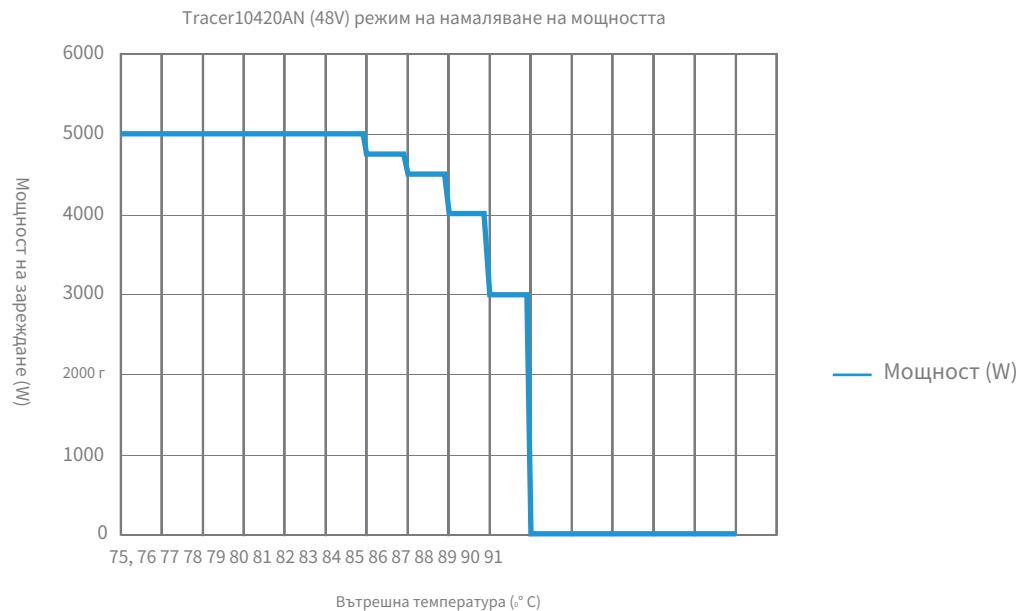
Бутон: Преглед и задаване на параметри, управление на включване/изключване на товарното реле, изчисляване на повреда

Локално настройваемо съдържание: Изчисляване на генерираната енергия, превключване на модула за температура на батерията, избор на тип батерия

## Общ негативен дизайн



## Функция за автоматично намаляване на мощността при прегряване



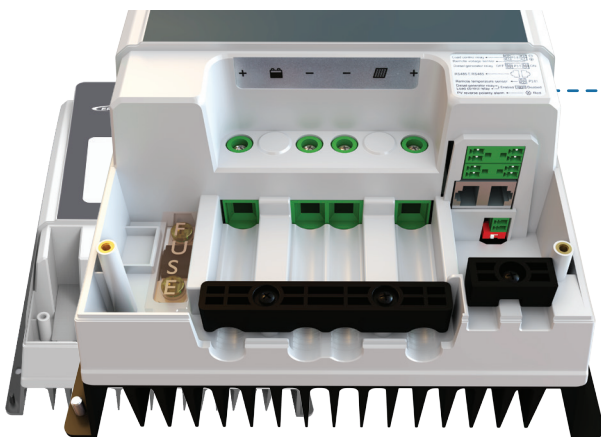
Функция за двойно автоматично ограничаване на номиналната мощност на зареждане и тока на зареждане

Основна електронна защита



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Тази серия контролери няма защита

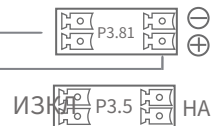
срещу обратен поляритет на батерията, така че, моля, не обръщайте поляритета при инсталиране, в противен случай контролерът ще се повреди.



Реле за контрол на товара ←

Дистанционен сензор за напрежение ←

Релето на дизеловия генератор е изключено



RS485 || RS485 ←

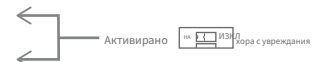


Дистанционен датчик за температура ←



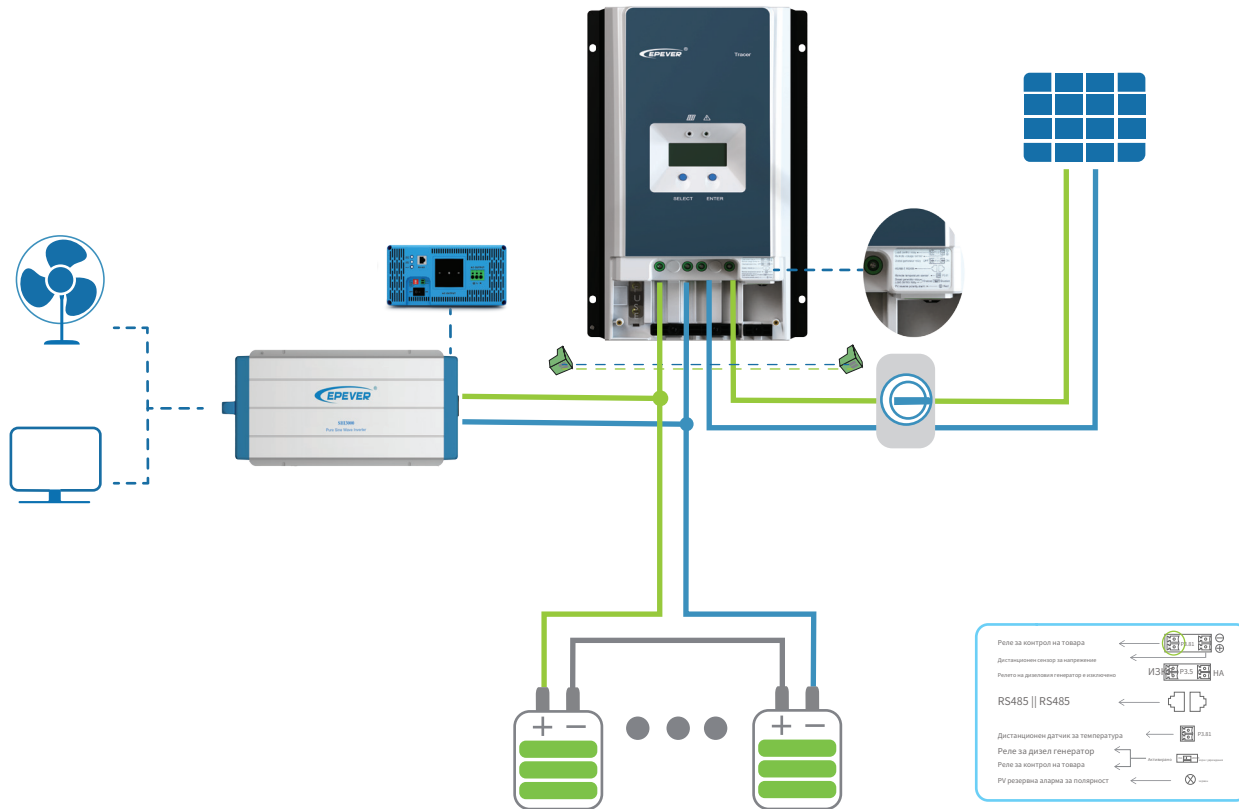
Реле за дизел генератор ←

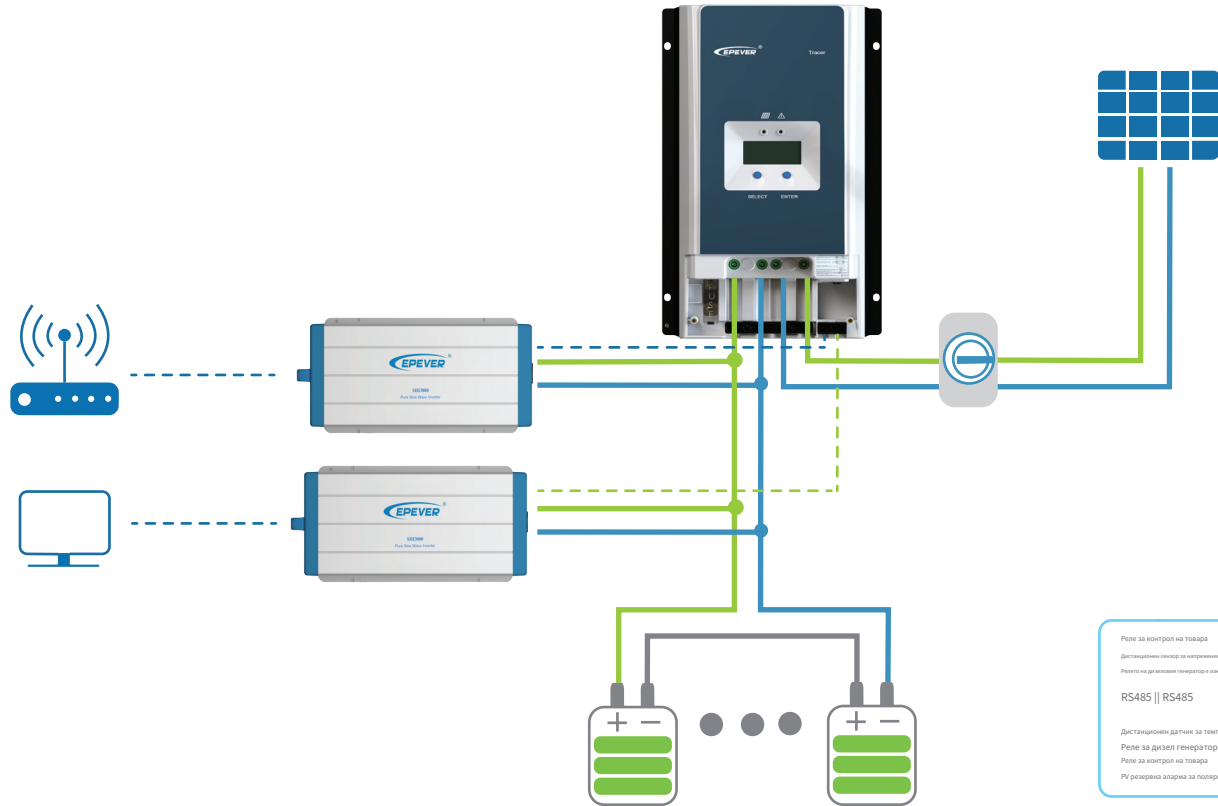
Реле за контрол на товара ←



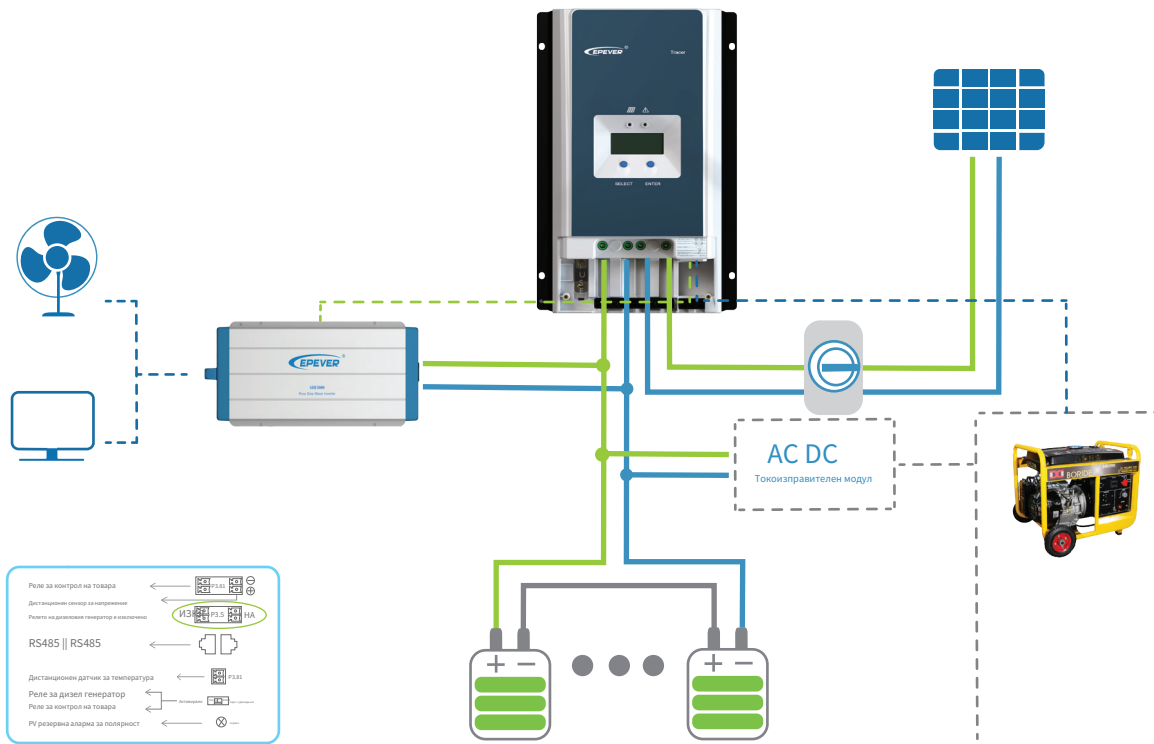
PV резервна аларма за полярност ←

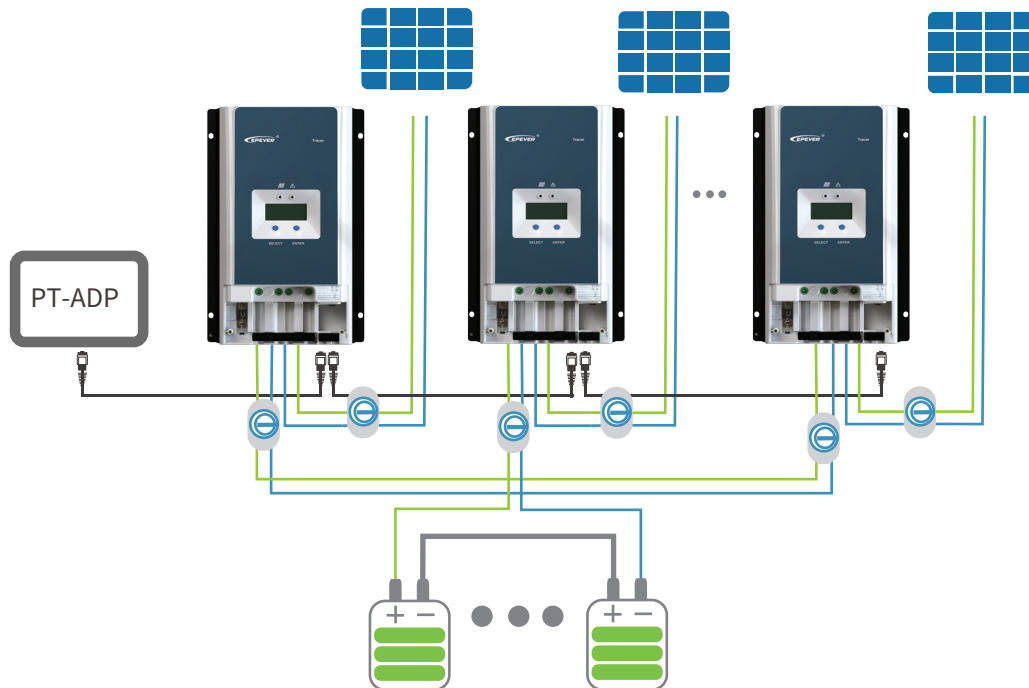


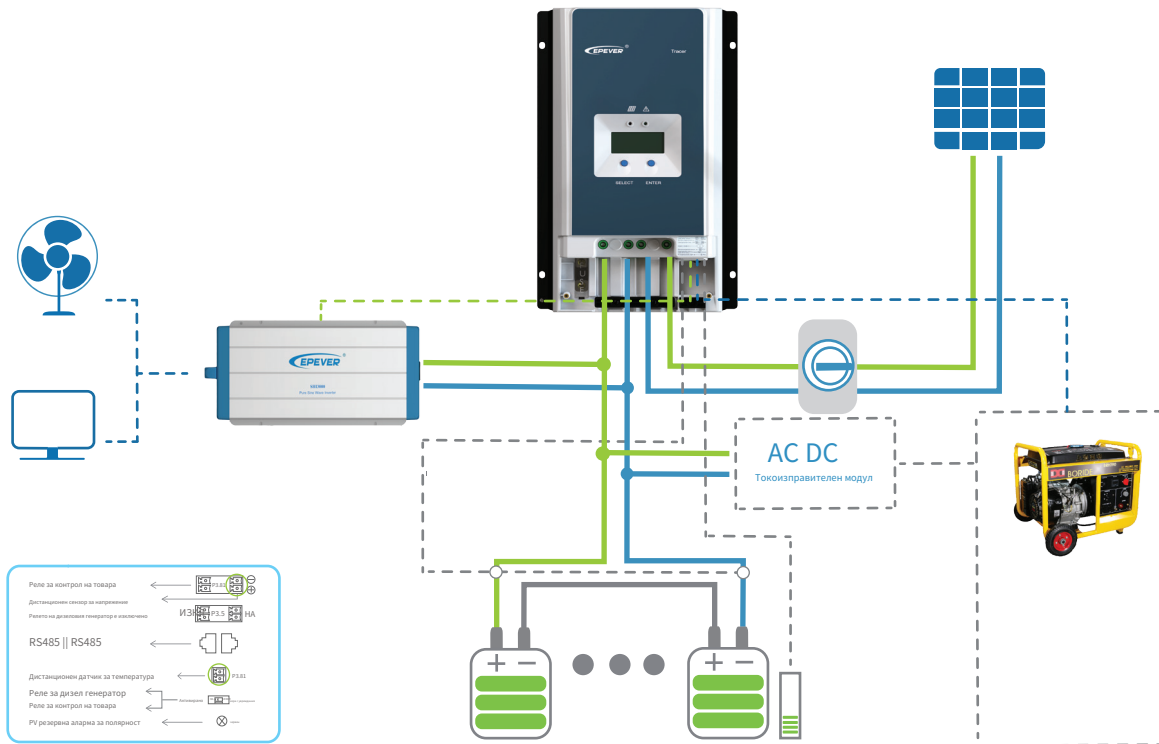




Реле за контрол на товара	←	
Дистанционен контрол на напрежение	←	
Реле за дистанцион контрол на изключване	←	
RS485    RS485	←	
Дистанционен датчик за температура	←	
Реле за дизел генератор	←	
Реле за контрол на товара	←	
PI резервна аларма за пълнотата	←	







Вещ Tracer****AN	5210	5210	5415	6415	8415	10415	5420	6420	8420	10420
Номинално системно напрежение	12/24VDC или автоматично		12/24/36/48VDC или автоматично							
Диапазон на входното напрежение на батерията	8V~32V		8V~68V							
вид батерия	Залечатано (по подразбиране) Г/сл/Наводнено/Потребител									
Предпазители на изхода	80A/58V				150A/58V		80A/58V		150A/58V	
Номинален заряден ток	50A	60A	50A	60A	80A	100A	50A	60A	80A	100A
Номинален заряд Мощност	625W/12V 1250W/24V 1500W/24V 1875W/36V	750W/12V 1250W/24V 1500W/24V 1875W/36V	1250W/24V 1500W/24V 2000W/24V 2500W/24V	1500W/24V 2000W/24V 2500W/24V 3000W/24V	2000W/24V 2500W/24V 3000W/24V 3750W/36V	2500W/24V 3000W/24V 3750W/36V 4500W/48V	3000W/24V 3750W/36V 4500W/48V 5000W/48V	3750W/36V 4500W/48V 5000W/48V 6000W/48V	4500W/48V 5000W/48V 6000W/48V 7500W/48V	1000W/12V 2000W/24V 2500W/24V 3000W/24V
Макс. PV напрежение на отворена верига	100V (При минимална работна температура на околната среда) 92V (25°C)		150V (при минимална температура на работната среда) 138V (25°C)				200V (при минимална температура на работната среда) 180V (25°C)			
MPP обхват на напрежение	(Vbat2+V)~72V		(Vbat2+V)~108V <sup>①</sup>				(Vbat2+V)~144V			
Ефективност на проследяване	≥%99,5									
Ефективност на преобразуване	≤%98,7									
Температурна компенсация коефициент	-3mV/°C/2V (по подразбиране)									
Самоконсумация	98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V									
Заземяване	Често срещан отрицателен									
Реле	Номинална стойност: 5A/30VDC; Макс. Стойност: 0,5 A/60 VDC									
RS485 интерфейс	RS485 (RJ45)									
Околна температура диапазон	-30°C~+60°C(Намаляване на мощността над 45°C)									
LCD температура диапазон	-20°C~+70°C									
Относителна влажност	≤95% (NC)									
Заграждение	IP30									

① При температура на околната среда 25°C, макс. PVVос трябва никога да не надвишава 72V(Tracer\*\*10AN), 138V(Tracer\*\*15AN) или 180V(Tracer\*\*20AN).

- **Силен ток**
  - Поддръжка на висока PV матрица
  - IEC сертифициран
  - Множество COM портове
  - Товарови и генераторни релета
  - Паралелен режим на работа
  - Дистанционен сензор за напрежение на батерията
  - Токови гранични функции

Вещ	Tracer 1206AN	Tracer 2206AN	Tracer 1210AN	Tracer 2210AN	Tracer 3210AN	Tracer 4210AN
Номинално системно напрежение	12/24VDC <sup>①</sup> авто работа					
Диапазон на входното напрежение на батерията	8V~32					
Номинален заряден ток	10A	20A	10A	20A	30A	40A
Номинален разряден ток	10A	20A	10A	20A	30A	40A
Макс. PV напрежение на отворена верига	60V (при минимална работна температура на околната среда) 46V (25°C)		100V (при минимална работна температура на околната среда) 92V (25°C)			
MPR обхват на напрежение	(Vbat+2V)~36V		(Vbat2+V)~72V			
Макс. PV входна мощност	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V
ВИД БАТЕРИЯ	Залечатан (по подразбиране) / тел./наводнен, LiFePO4 / Li(NiCoMn)O2 / потребител					
Самоконсумация	≤14mA (12V); ≤15mA (24V)					
Падане на напрежението в разрядната верига	≤0,23V					
Температурна компенсация коефициент <sup>②</sup>	3-mV/°C/2V (по подразбиране)					
Заземяване	Често срещан отрицателен					
RS485 интерфейс	5VDC/100mA					
Време за подсветка на LCD	60s (по подразбиране)					
Околна температура диапазон <sup>③</sup>	-25°C~+50°C (пълно натоварване)					
Съхранение темп. диапазон	-20°C~+70°C					
Относителна влажност	≤95% (NC)					
Заграждение	IP30					

① Когато се използва литиево-йонна батерия, системното напрежение не може да бъде идентифицирано автоматично.

Моля, потвърдете напрежението на системата, преди да използвате.

② Когато типът на батерията е литиево-йонна батерия, коефициентът на температурна компенсация ще бъде 0 и не може да се промени.

③ Контролерът може да работи при пълно натоварване в температурния диапазон на околната среда,

когато вътрешната температура е 81 °C, режимът за намаляване на мощността ще се включи.

Серия	Tracer-AN 10A~40A серия	Tracer-AN 50A~100A серия	Марк
Номинално системно напрежение	12/24Vdc автоматична работа	12/24/36/48Vdc авто работа	
Номинален ток на зареждане/разреждане	10A~40A	50A~100A, няма изход за DC товар	Серията с голям ток няма изходен товар, трябва да добави модул за натоварване (само за OEM проект) и макс. DC изходът е 80A
Макс. PV Voc (При минимална работа температура на околната среда)	60V, 100V	100V (50A/60A), 150V, 200V	
вид батерия	Запечатан/гел/наводнен/живот Po4/Li(NiCoMn)O2/потребител	Запечатан/гел/наводнен/потребител	Серията с голям ток няма функция за самоактивиране за литиево-йонна батерия, поради което не може да се използва с литиево-йонна батерия
Самоконсумация	≤14mA(12V); ≤15mA (24V)	≤98mA (12V); ≤60mA(24V) ≤50mA(36V); ≤46mA (48V)	Причината за по-високото собствено потребление на серии с висок ток е, че дизайнът на изолацията интерфейс има по-висока консумация, а устройствата с висока мощност имат по-голяма консумация на енергия
Реле	не	Номинална стойност: 5A/30VDC; Макс. стойност: 0.5A/60VDC	
Заграждение	IP30	IP20	IP30:3-прахоустойчив: предпазва от прах с размер над 2,5 mm в диаметър; неводоустойчив IP20:2-прахоустойчив: предпазва от прах с размер над 12 mm в диаметър; не е водоустойчив
RS485 интерфейс	Без изолация, Макс. 5V/ 200mA захранване	Изолуиран интерфейс, макс. Захранване 5V/200mA	Серията с голям ток има двойни изолирани RS485 интерфейси, поддържа до 8 паралелни устройства.
Стандарт за сертифициране (Нанесени или в план)	IEC60950 EMC (Гражданска степен) FCC ROHS	IEC62109 EMC (Гражданска степен) FCC ROHS	IEC62109 (Клас на спецификация за сигурност): специализиран за фотоволтаичната индустрия, висок стандарт на спецификацията за сигурност на продукта IEC60950 (Клас на спецификацията за сигурност): основен стандарт на спецификацията за сигурност на продукта



благодаря

Вие

 BLDG#18, CO.PARK, NO.8 HEYING ROAD, CHANGPING DISTRICT, ПЕКИН, КИТАЙ

 010-82894112

 010-82894882

 [www.epsolarpv.com](http://www.epsolarpv.com)

 [info@epsolarpv.com](mailto:info@epsolarpv.com)