

Orion-Tr Smart DC-DC зарядно (неизолирано)

360/400 W

С тристепенен алгоритъм за зареждане

www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart е неизолирано DC-DC зарядно устройство за батерии, което може да служи като захранване (може да функционира като източник на постоянно напрежение), предлагайки широк диапазон на входно и изходно напрежение. Това е особено важно когато устройството е монтирано в превозни средства с интелигентен алтернатор (често срещан в автомобили категория Euro 5 и Euro 6), който типично доставя твърде ниско зарядно напрежение, дори когато двигателят работи. Друг проблем е голямата дължина на кабелите (необходимост в лодки и каравани), което води до спад на напрежението. В такива ситуации е необходим прецизен контрол върху зареждането, за да се зареди напълно батерията за битови нужди, като същевременно не се разрежда тяговия акумулатор.

Вграден Bluetooth Smart

- Всеки смартфон, таблет или друго устройство с Bluetooth може да се използва за наблюдение, настройка и актуализиране на фърмуера на зарядното устройство.
- Незабавен достъп до данни: Приложението VictronConnect може да показва ключови стойности, включително предупреждения и аларми на страницата със списъка на всички устройства, без да е необходимо да се свързвате към зарядното.

Напълно програмируем

- Избор между програмируем алгоритъм за зареждане или фиксирано напрежение.
- Съвместимост с интелигентни алтернатори: механизъм за засичане на работата на двигателя.

Adaptive 3-stage charge algorithm: bulk – absorption – float

- За оловно-кисели батерии е важно, когато батерията не е била разреждана дълбоко, времето в което зарядното дозарежда (режим float) да е по-кратко, за да се предотврати презареждане на батерията. След дълбоко разреждане времето за дозареждане автоматично се увеличава, за да се гарантира, че батерията е напълно заредена.
- За литиеви батерии времето в режим float е фиксирано, по подразбиране 2 часа.
- Като алтернатива може да се избере фиксирано изходно напрежение.

Дистанционно включване и изключване

Към двуполусния конектор може да бъде свързан ключ за дистанционно включване/изключване. Алтернативно десния терминал (H) може да бъде свързан към плюса на батерията, или левия терминал (L) да бъде свързан към минуса на батерията (или към шасито).

Всички модели имат защита от окъсяване и могат да работят успоредно за по-висок изходящ ток

Неограничен брой зарядни могат да бъдат свързани успоредно.

Защита от прегряване

Изходящият ток ще бъде ограничен когато температурата се повиши.

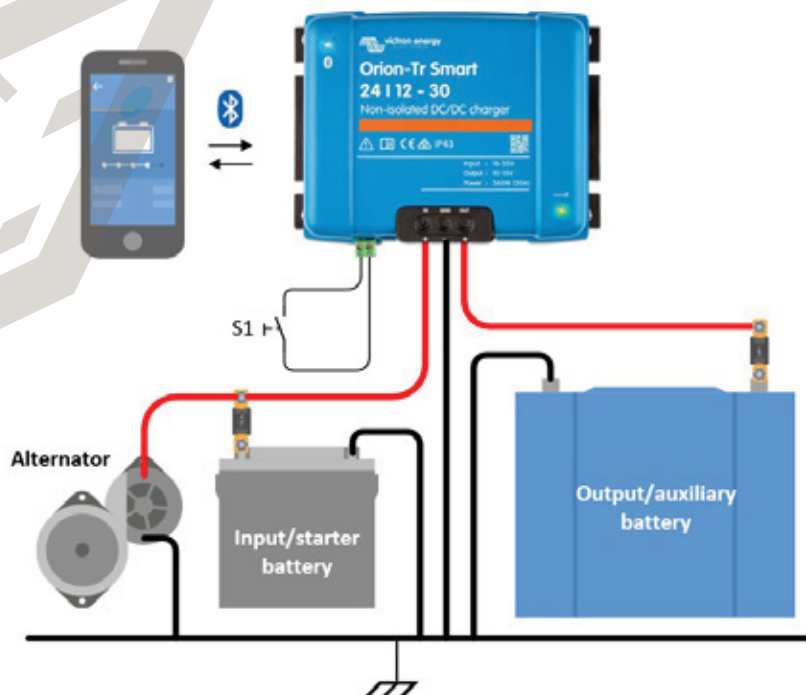
Клас на защита IP43

Когато устройството е монтирано с клемния блок надолу.

Клемен блок

Не са необходими специални инструменти за свързване на зарядното.

Предпазител на входа (не е сменяем)



Зарядни устройства Orion-Tr Smart неизолирани 360 - 400 W	12/12-30 (360 W)	12/24-15 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)
Диапазон входящо напрежение ⁽¹⁾	10-17 V	10-17 V	20-35 V	20-35 V
Изключване при ниско напрежение	7 V	7 V	14 V	14 V
Рестартиране при ниско напрежение	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Номинално изходящо напрежение	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Диапазон изходящо напрежение	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V
Толеранс на изходящо напрежение	+/- 0,2 V			
Изходящ шум	2 mV rms			
Номинален изх. ток при ном. изх. напрежение при 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A
Макс. изх. ток (за 10 сек.) при ном. изходящо напрежение минус 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A
Изходящ ток (късо съединение)	60 A	40 A	60 A	40 A
Номинална мощност при 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W
Номинална мощност при 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W
КПД	87 %	88 %	88 %	89 %
Консумация без товар	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Консумация в режим готовност	Под 1 mA			
Може да работи като захранване?	Да, изходящото напрежение се настройва през Bluetooth			
Диапазон работна температура	-20 до +55 °C (за всеки градус над 40 °C мощността спада с 3%)			
Влажност	Макс. 95 % без кондензат			
DC свързване	Клемен блок			
Максимално сечение на кабелите	16 mm ² (AWG6)			
Тегло	Модели с 12 V вход и/или 12 V изход: 1,8 kg		Други модели: 1,6 kg	
Размери (ВxШxД)	130 x 186 x 80 mm			
Клас на защита	IP43 (електронни компоненти), IP22 (клеми/конектор)			
Стандарти: Безопасност Електромагнитно излъчване Електромагнитна устойчивост Автомобилни	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5			

1) Когато изходящото напрежение има зададена стойност равна на или по-малка от номиналната, то ще остане стабилно в определения диапазон на входящо напрежение (функция Buck-Boost). Ако изходящото напрежение е над номиналната стойност с определен процент, тогава минималното входящо напрежение (при което изходящото напрежение остава стабилно и не намалява) се увеличава със същия процент.

Забележка 1: Приложението VictronConnect не показва входящ/изходящ ток.
Забележка 2: Orion-Tr Smart не разполага с VE.Direct порт.