

Izolované měniče napětí Orion-Tr DC-DC

www.victronenergy.com



Orion-Tr 24/12-20 (240 W)



Orion-Tr 24/12-20 (240 W)

Dálkové zapínání a vypínání

Dálkové zapínání a vypínání eliminuje potřebu vysokoproudého spínače ve vstupním zapojení. Dálkové zapínání a vypínání lze ovládat pomocí spínače s nízkým příkonem nebo například spínačem pro spuštění/zastavení motoru (viz návod k použití).

Nastavitelné výstupní napětí: lze použít také jako nabíječku baterií

Například k nabíjení 12voltové startovací nebo přídavné baterie v systému, který jinak pracuje na 24 V.

Všechny modely jsou odolné proti zkratu a lze je zapojit paralelně pro zvýšení výstupního proudu.

Paralelně lze zapojit neomezený počet jednotek.

Stupeň ochrany IP43

Při instalaci se šroubovými svorkami orientovanými směrem dolů.

Šroubové svorky

K instalaci nejsou potřeba žádné speciální nástroje.

Vstupní pojistka (nelze vyměnit)

Pouze u modelů s 12V a 24V vstupem.

Izolované měniče 110–120 W	Orion-Tr 12/12-9 (110 W)	Orion-Tr 12/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/12-9 (110 W)	Orion-Tr 24/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120 W)	Orion-Tr 48/12-9 (110 W)	Orion-Tr 48/24-5 (120 W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120 W)
Rozsah vstupního napětí	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	± 0,2 V							
Výstupní šum	2 mV rms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Výstupní proud při zkratu	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Účinnost	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Proud bez zátěže	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	6 mm ² AWG10							
Hmotnost	0,42 kg (1 lb)							
Rozměry v x š x h	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Emise	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Směrnice o vozidlech	ECE R10-4							

Viz strana 2 pro modely 250 W a 400 W

Izolované měniče 220–280 W	Orion-Tr 12/12-10 (220 W)	Orion-Tr 12/24-10 (240 W)	Orion-Tr 24/12-20 (240 W)	Orion-Tr 24/24-12 (280 W)	Orion-Tr 24/48-6 (280 W)	Orion-Tr 48/12-20 (240 W)	Orion-Tr 48/24-12 (280 W)	Orion-Tr 48/48-6 (280 W)
Rozsah vstupního napětí	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V							
Výstupní šum	2 mV rms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Výstupní proud při zkratu	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Účinnost	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Proud bez zátěže	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot nad 40 °C)	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm ² AWG6							
Hmotnost	1,3 kg (3 lb)							
Rozměry v x š x h	130 × 186 × 70 mm (5,1 × 7,3 × 2,8 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Směrnice pro automobilový průmysl	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4							

Izolované měniče 360–400 W	Orion-Tr 12/12-30 (360 W)	Orion-Tr 24. 12. – 15. (360 W)	Orion-Tr 24/12-30 (360 W)	Orion-Tr 24/24-17 (400 W)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400 W)	Orion-Tr 48/12–30 (360 W)	Orion-Tr 48/24–16 (380 W)	Orion-Tr 48/48-8 (380 W)
Rozsah vstupního napětí	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V	20–35 V	40–70 V	40–70 V	40–70 V
Vypnutí při podpětí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restart při podpětí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V							
Výstupní šum	2 mVrms							
Trvalý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí minus 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Výstupní proud při zkratu	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Trvalý výstupní výkon při 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Trvalý výstupní výkon při 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Účinnost	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Proud bez zátěže	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddělení	200 V DC mezi vstupem, výstupem a krytem							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
Připojení stejnosměrného proudu	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm² (AWG6)							
Hmotnost	Modely s výstupem 12 V: 1,4 kg (3 lb)				Modely s výstupem 24 V a 48 V: 1,6 kg (3,5 lb)			
Rozměry v x š x h	Modely s výstupem 12 V: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 palce)							
	Modely s výstupem 24 V a 48 V: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palce)							
Normy: Bezpečnost	EN 60950							
Emise	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Směrnice o vozidlech	ECE R10-4							