

Izolované měniče DC-DC Orion-Tr

100 / 250 / 400 W

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 výkonem nebo například spínačem start/stop motoru (viz návod).

Nastavitelné výstupní napětí: lze použít také jako nabíječku baterií

Například k nabíjení 12voltové startovací nebo přídatné baterie v systému, který je jinak 24V.

Všechny modely jsou odolné proti zkratu a lze je zapojit do série pro zvýšení výstupního proudu. Lze zapojit neomezený počet jednotek do série.

Ochrana proti vysokým teplotám

Výstupní proud se při vysoké okolní teplotě snižuje.

Stupeň krytí IP43

Při instalaci se šroubovými svorkami orientovanými dolů.

Šroubové svorky

K instalaci nejsou potřeba žádné speciální nástroje.

Vstupní pojistka (nelze vyměnit)

Pouze u modelů se vstupem 12 V a 24 V.

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							
Šum na výstupu	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							
DC připojení	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	6 mm ² AWG10							
Hmotnost	0,42 kg (1 lb)							
Rozměry vxšxh	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 pro automobilový průmysl	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							
Šum na výstupu	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 skříní							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
DC připojení	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm ² AWG6							
Hmotnost	1,3 kg (3 lb)							
Rozměry vxšxh	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 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 12/24-15 (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							
Šum na výstupu	2 mV rms							
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 skříní							
Rozsah provozních teplot	-20 až +55 °C (snížení výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkost	Max. 95 % bez kondenzace							
DC připojení	Šroubové svorky							
Maximální průřez kabelu	13 mm ² (AWG6)							
Hmotnost	Modely se vstupem 12 V a/nebo výstupem 12 V: 1,8 kg (3 lb) Ostatní modely: 1,6 kg (3,5 lb)							
Rozměry vxšxh	Modely s 12V vstupem a/nebo 12V výstupem: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 palce) Ostatní modely: 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 pro automobilový průmysl	ECE R10-4							