Izolované meniče napätia Orion-Tr DC-DC

www.victronenergy.com



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



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

Diaľkové zapínanie a vypínanie
Diaľkové zapínanie a vypínanie eliminuje potrebu vysokoprúdového spínača vo vstupnom zapojení. Diaľkové zapínanie a vypínanie je možné ovládať pomocou nízkoenergetického spínača alebo napríklad spínačom štart/stop motora (pozri návod).

Nastaviteľné výstupné napätie: možno použiť aj ako nabíjačku batérií
Napríklad na nabíjanie 12-voltovej štartovacej alebo príslušenstvá batérie v systéme, ktorý je inak 24 V.

Všetky modely sú odolné voči skratu a je možné ich zapojiť paralelne na zvýšenie výstupného prúdu. Paralelne je možné zapojiť neobmedzený počet jednotiek.

Ochrana proti vysokej teplote
Pri vysokej teplote okolia sa výstupný prúd zníži.

Krytie IP43
Pri inštalácii so skrutkovými svorkami orientovanými smerom nadol.

Skrutkové svorky
Na inštaláciu nie sú potrebné žiadne špeciálne náradie.

Vstupná poistka (nemožno vymeniť)
Iba u modelov s 12 V a 24 V vstupom.

Izolované meniče 110 – 120 W	Orion-Tr 12/12-9	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 vstupného napätia (1)	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutie pri podpätí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reštart pri podpätí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Menovité výstupné napätie	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 nastavenia výstupného napätia	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerancia výstupného napätia	+/- 0,2 V							
Výstupný šum	2 mV rms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom napätí a pri 25 °C Maximálny	9 A	5A	9A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
výstupný prúd (10 s) pri menovitom výstupnom napätí Výstupný prúd pri skratu	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Trvalý výstupný výkon pri 40 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Účinnosť	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Prúd bez zaťaženia	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Galvanické oddelenie	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Rozsah prevádzkových teplôt	200 V DC medzi vstupom, výstupom a puzdrom							
Vlhkosť	-20 až +55 °C (zníženie výkonu o 3 % na každý °C							
DC pripojenie	nad 40 °C) Max. 95 % bez kondenzácie							
Maximálny prierez kábla Hmotnosť	Skrutkové svorky							
Rozmery vxšxh	6 mm² AWG10							
Normy: Bezpečnosť	0,42 kg (1 lb)							
Odolnosť voči rušeniu	100 × 113 × 47 mm (4,0 × 4,5 × 1,9 palca)							
Smernica o automobiloch	EN 60950							
	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE							
	R10-5							

1) Ak je nastavené na menovité alebo nižšie ako menovité napätie, výstupné napätie zostane stabilné v rámci špecifikovaného rozsahu vstupného napätia (funkcia buck-boost). Ak je výstupné napätie nastavené o určité percento vyššie ako menovité, minimálne vstupné napätie, pri ktorom výstupné napätie zostáva stabilné (neklesá), sa zvýši o rovnaké percento.

Pozrite si stranu 2 pre modely s výkonom 250 W a 400 W

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Holandsko Všeobecná telefónna linka: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail:sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

Izolované meniče 220 – 280 W	Orion-Tr 12/12–18 (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 vstupného napätia (1)	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Vypnutie pri podpätí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reštart pri podpätí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Menovité výstupné napätie	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 nastavenia výstupného napätia	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerancia výstupného napätia	+/- 0,2 V							
Výstupný šum	2 mV rms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Maximálny výstupný prúd (10 s)	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Výstupný prúd pri skratu	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Trvalý výstupný výkon pri 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Účinnosť	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Prúd bez zaťaženia	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddelenie	200 V DC medzi vstupom, výstupom a puzdrom							
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 až +55 °C (zníženie výkonu o 3 % na každý °C							
nad 40 °C) Vlhkosť	Max. 95 % bez kondenzácie							
Pripojenie jednosmerného prúdu	Skrutkové svorky							
Maximálny prierez kábla	16 mm² AWG6							
Hmotnosť	1,3 kg (3 lb)							
Rozmery v x š x h	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palca)							
Normy: Bezpečnosť	EN 60950							
Emisie	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnosť	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Smernica o motorových vozidlách	ECE R10-5							

Izolované meniče 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 vstupného napätia (1)	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V	20–35 V	40–70 V	40–70 V	40–70 V
Vypnutie pri podpätí	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reštart pri podpätí	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Menovité výstupné napätie	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 nastavenia výstupného napätia	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Tolerancia výstupného napätia	+/- 0,2 V							
Výstupný šum	2 mV rms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom napätí a pri 40 °C Maximálny výstupný prúd (10 s) pri menovitom výstupnom napätí mínus 20 %	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Výstupný prúd pri skratu Trvalý	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
výstupný výkon pri 25 °C Trvalý	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
výstupný výkon pri 40 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Účinnosť	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Prúd pri	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
bezzaťažení	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanické oddelenie	200 V DC medzi vstupom, výstupom a puzdrom							
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 až +55 °C (zníženie výkonu o 3 % na každý °C							
Vlhkosť	nad 40 °C) Max. 95 % bez kondenzácie							
DC pripojenie	Skrutkové svorky							
Maximálny prierez kábla Hmotnosť	16 mm² (AWG6)							
Rozmery vxšxh	Modely so vstupom 12 V a/alebo výstupom 12 V: 1,3 kg (3 lb) Ostatné modely: 1,6 kg (3,5 lb)							
	Modely s 12 V vstupom a/alebo 12 V výstupom: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 palca) Ostatné modely: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palca)							
Normy: Bezpečnosť	EN 60950							
Odolnosť voči rušeniu	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Smernica o automobiloch	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

1) Ak je nastavená na menovitú hodnotu alebo nižšiu, výstupné napätie zostane stabilné v rámci špecifikovaného rozsahu vstupného napätia (funkcia buck-boost). Ak je výstupné napätie nastavené o určité percento vyššie ako menovité, minimálne vstupné napätie, pri ktorom výstupné napätie zostáva stabilné (neklesá), sa zvýši o rovnaké percento.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Holandsko Všeobecná
telefónna linka: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com