

Izolované meniče 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)

Diaľkové zapnutie/vypnutie

Diaľkové zapnutie/vypnutie eliminuje potrebu vysokoprúdového spínača vo vstupnom zapojení. Diaľkové zapnutie/vypnutie je možné ovládať pomocou spínača s nízkym výkonom 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 inak 24-voltovom systéme.

Všetky modely sú odolné proti skratu a môžu byť zapojené paralelne na zvýšenie výstupného prúdu. Paralelne je možné pripojiť neobmedzený počet jednotiek.

Ochrana proti vysokej teplote

Pri vysokej okolitej teplote sa výstupný prúd znižuje.

Krytie IP43

Pri inštalácii so skrútkovými svorkami orientovanými smerom nadol.

Skrútkové svorky

Na inštaláciu nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.

Vstupná poistka (nenahraditeľná)

Iba u modelov so vstupným napätím 12 V a 24 V.

Izolované meniče 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 vstupného napätia	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 podpäti	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Reštart pri podpäti	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							
Šum na výstupe	2 mVrms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom výstupnom napätí a 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Maximálny výstupný prúd (10 s) pri menovitom výstupnom napätí	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Výstupný prúd pri skratu	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Kontinuálny výstupný výkon pri 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Kontinuálny výstupný výkon pri 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Účinnosť	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Prúd bez zafarbenia	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Galvanické oddelenie	200 V DC medzi vstupom, výstupom a puzdrom							
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 až +55 °C (zníženie výkonu o 3 % na každý °C nad 40 °C)							
Vlhkosť	Max. 95 % bez kondenzácie							
DC pripojenie	Skrútkové svorky							
Maximálny prierez kábla	6 mm ² AWG10							
Hmotnosť	0,42 kg (1 lb)							
Rozmery vxšxh	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 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 automobiloch	ECE R10-4							

Modely s výkonom 250 W a 400 W nájdete na strane 2

Izolované meniče 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 vstupného napätia	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							
Šum na výstupe	2 mV rms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom výstupnom napätí a 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Maximálny výstupný prúd (10 s) pri menovitom výstupnom napätí	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 prevádzkovej teploty nad 40 °C	-20 až +55 °C (zníženie výkonu o 3 % na každý °C)							
Vlhkosť	Max. 95 % bez kondenzácie							
DC pripojenie	Skrutkové svorky							
Maximálny prierez kábla	13 mm ² AWG6							
Hmotnosť	1,3 kg (3 lb)							
Rozmery vxšxh	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 pre automobilový priemysel	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4							

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	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							
Šum na výstupe	2 mV rms							
Trvalý výstupný prúd pri menovitom výstupnom napätí a 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximálny výstupný prúd (10 s) pri menovitom výstupnom napätí minus 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Výstupný prúd pri skratu	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Kontinuálny výstupný výkon pri 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Trvalý výstupný výkon pri 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 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							
DC pripojenie	Skrutkové svorky							
Maximálny prierez kábla	13 mm ² (AWG6)							
Hmotnosť	Modely s 12 V vstupom a/alebo 12 V výstupom: 1,8 kg (3 lb) Ostatné modely: 1,6 kg (3,5 lb)							
Rozmery vxšxh	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							
Emisie	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Odolnosť	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Smernica o automobiloch	ECE R10-4							