

Konvertory Orion DC-DC, vysoký výkon

www.victronenergy.com



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40

Remote on-off konektoru

Vzdálené zapínání/vypínání odbourává nutnost používat na vstupním vedení spínač velkého proudu. Vzdálené zapínání/vypínání lze provádět spínačem malého proudu nebo spínačem spuštění/zastavení motoru (viz návod).

Všechny modely s nastavitelným výstupem lze použít také jako nabíječky baterí

Lze je například použít k napájení 12V startéru nebo jako přídatnou baterii v jinak 24V systému.

Všechny modely s nastavitelným výstupem podporují paralelní propojení za účelem zvýšení výstupního proudu

Paralelně je možné propojit až pět jednotek.

Konvertor Orion 12/27 6-12: 24V nabíječka baterí (viz stranu 2)

Konvertor lze použít k nabíjení 24V baterie z 12V systému.

Výstupní napětí tohoto modelu lze nastavit pomocí potenciometru.

Regulátor Orion 7-35/12-3 se širokým rozsahem vstupního napětí pro rychlonabíjení (viz stranu 2)

Konvertor Orion 7-35/12-3 s velmi širokým rozsahem vstupního napětí je vhodný pro 12V i 24V systémy i pro pevný výstup 12,6 V.

Snadná instalace

Součástí dodávky jsou čtyři izolované konektory (dutinky) Faston 6,3 mm.

Nízké výkonové modely: viz série Orion-TR



Orion 24/12-70



Orion 24/12-70 závazných pracovních míst

Neizolované konvertory	Orion 24/12-25	Orion 24/12-40	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10	Orion 12/24-20
Rozsah vstupního napětí (V)	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Vypnutí při podpětí (V)	14	14	14	8	8	8
Restart při podpětí (V)	18	18	18	10	10	10
Výstupní napětí nastavitelné potenciometrem	ano	ne	ano	ne	ano	ano
Výstupní napětí (V)	Nastavitelné 10 – 15V F nast. na 13,2V	12	Nastavitelné 10 – 15V F nast. na 13,2V	24	Nastavitelné 20 – 30V F nast. na 26,4V	Nastavitelné 20 – 30V F nast. na 26,4V
Účinnost (%)	96	95	92	95	95	93
Vhodný k rychlonabíjení baterie	ano	ne	ano	ne	ano	ano
Možnost paralelního zapojení	ano	ne	ano	ne	ano	ano
Dlouhodobý výstupní proud (A)	25	40	70	8	10	20
Max. výstupní proud (A)	35	55	85	20	20	30
Nucené chlazení (kontrola teploty)	ne	ano	Ano	ne	ne	ano
Galvanická izolace	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Proud naprázdno	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Vzdálené zapínání/vypínání	ano	ano	ano	ne	ne	ano
Rozpětí provozních teplot (snížení proudu o 3% za každý °C nad úroveň 40°C)	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C
Připojka DC	Ploché konektory Faston 6,3mm	Dvojitě Ploché konektory Faston 6,35mm	Šrouby M6	Ploché konektory Faston 6,3mm	Ploché konektory Faston 6,3mm	Šrouby M6
Hmotnost kg (lbs)	0,7 (1.55)	0,85 (1.9)	0,9 (2.0)	0,4 (0.8)	0,4 (0.9)	0,9 (2.0)
Rozměry VxŠxH v mm (VxŠxH v palcích)	65x88x160 (2.6x3.5x6.3)	65x88x185 (2.6x3.5x7.3)	65x88x195 (2.6x3.5x7.7)	45x90x115 (1.8x3.5x4.5)	45x90x125 (1.8x3.5x4.5)	65x88x195 (2.6x3.5x7.7)
NORMY: Bezpečnost Odolnost proti emisím Imunita Automobilové směrnice	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4					

Izolované konvertory	Orion xx/yy-100W (Viz také novou sérii Orion-TR)	Orion xx/yy-200W (Viz také novou sérii Orion-TR)	Orion xx/yy-360W
Výkon (W)	100 (12,5V / 8A nebo 24V / 4A)	200 (12,5V / 16A nebo 24V / 8A)	360 (12,5V / 30A nebo 24V / 15A)
Galvanická izolace	ano	ano	ano
Zvýšení teploty po 30 minutách plného zatížení (°C)	25	30	30
Nucené chlazení (kontrola teploty)	ne	ano	ano
Hmotnost kg (lbs)	0,5 (1,1)	0,6 (1,3)	1,4 (3,1)
Rozměry VxŠxH v mm (VxŠxH v palcích)	50 x 88 x 151 (1.9 x 3.5 x 6.0)	50 x 88 x 176 (1.9 x 3.5 x 7.2)	82 x 132 x 190 (3.2 x 5.2 x 7.5)
Vstupní napětí (xx): 12V (9 – 18V) nebo 24V (20 – 35V) nebo 48V (30 – 60V) nebo 110V (60 – 140V)			
Výstupní napětí (yy): 12,5V, 24V nebo 48V			

Izolovaná 24V nabíječka baterií: Orion 12/27,6-12

Vstup 9 – 18V, výstup 27,6V, proudové omezení 12A, pomocné chlazení ventilátorem
 Výstupní napětí nastavitelné potenciometrem
 Hmotnost 1,4 kg (3,1 lbs), rozměry 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 palce)

Izolovaný regulátor pro rychlonabíjení: Orion 7-35/12-3

Vstup 7 – 35V, výstup 12,6V proudové omezení 3A, snížení proudu lineárně z 3A při 18V na 1,5A při 7V
 Hmotnost 1,4kg (3,1 lbs), rozměry 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 palce)

Společné technické údaje

Stabilita výstupního napětí	2% (Orion 12/24-7 a Orion 12/24-10: + 0% / - 5%)
Tolerance výstupního napětí	3%
Výstupní šum	< 50mVrms
Proud naprázdno	< 25mA (izolované konvertory)
Účinnost	Neizolované: cca. 92% Izolované: cca. 85%
Izolace	> 400Vrms mezi vstupem, výstupem a krytem (pouze izolované konvertory)
Provozní teplota	- 20 až + 40°C (0 až 100°F). Snížení výkonu na 0A při 70°C (160°F)
Vlhkost	Max. 95% nekondenzující
Kryt	Eloxovaný hliník
Propojovací konektory	6,3mm (2,5 palce) násuvné ploché konektory
Ochrana: Nadproudová Protí přehřátí Protí přepólování Přepětová	Odolnost proti zkratu Snížení výstupního napětí Pojistka a ochranná dioda na vstupu Varistor (chrání též při odpojení zátěže)
NORMY: Bezpečnost Odolnost proti emisím Imunita Automobilové směrnice	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4



Orion 100 W s izolací



Orion 360 W s izolací