

Konvertory Orion DC/DC

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17

Pravděpodobně nejširší sortiment na trhu!

V automobilovém a lodním průmyslu je v posledních letech zaznamenáván značný nárůst elektrických přístrojů a elektronického vybavení. Jelikož elektronická zařízení, jakými jsou např. mobilní telefony nebo automobilové hi-fi systémy, navigační a rádiové příslušenství, jsou navrhována takřka výhradně na 12 V DC, nabízíme DC/DC konvertory, které přeměňují napětí 24 V DC na stabilní stejnosměrné napětí 12 V DC a naopak. Konvertory se vyznačují vysokou účinností společně s jedinečnou úrovní bezpečnosti. Přístroje nižší kvality mohou na vašem systému 12 V DC způsobit nenapravitelné škody.

Vedle konvertoru Orion 24 V DC na 12 V DC je k dispozici i široký sortiment dalších modelů.

Všechny modely s výstupem 13,8 V nebo s nastavitelným výstupem lze použít též coby nabíječky baterií

Lze je například použít jakožto 12V startéry nebo přídavnou baterii v jinak 24V systému.

Konvertor Orion 12/27 6-12: 24V nabíječka baterií (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.



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40



Orion 24/12-70

Neizolované konvertory	Orion 24/12-5	Orion 24/12-12	Orion 24/12-17	Orion 24/12-20	Orion 24/12-25	Orion 24/12-30	Orion 24/12-40	Orion 24/12-60	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10
Rozsah vstupního napětí (V)	18 – 35	18 – 35	18 – 35	20 – 35	18 – 35	20 – 35	18 – 35	20 – 35	18 – 35	9 – 18	9 – 18
Vypnutí při podpětí (V)	–	14	14	–	14	–	14	–	14	8	8
Restart při podpětí (V)	–	18	18	–	18	–	18	–	18	10	10
Výstupní napětí nastavitelné potenciometrem	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Výstupní napětí (V)	12	12	12	13,8	Nastavitelné 10 – 15 V F nast. na 13,2 V	13,8	12	13,8	Nastavitelné 10 – 15 V F nast. na 13,2 V	24	Nastavitelné 20 – 30 V F nast. na 26,4V
Vhodný k rychlonabíjení baterie	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Možnost paralelního zapojení	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ano	ne	ano
Dlouhodobý výstupní proud (A)	5	12	17	20	25	30	40	60	70	8	10
Max. výstupní proud (A)	5	20	25	20	35	30	55	60	85	20	20
Nucené chlazení (kontrola teploty)	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ano	ano	Ano	ne	ne
Galvanická izolace	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Proud naprázdno	< 5 mA	< 7 mA	< 7 mA	< 25 mA	< 15 mA	< 25 mA	< 20 mA	< 50 mA	< 20 mA	< 10 mA	< 15 mA
Vzdálené zapínání/vypínání	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne
Přípojka DC	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Dvojitě Ploché konektory Faston 6,35 mm	Šrouby M6	Šrouby M6	Ploché konektory Faston 6,3 mm	Ploché konektory Faston 6,3 mm
Hmotnost kg (lbs)	0,2 (0,40)	0,3 (0,65)	0,3 (0,65)	0,5 (1,1)	0,7 (1,55)	0,6 (1,3)	0,85 (1,9)	1,2 (2,6)	0,9 (2,0)	0,4 (0,8)	0,4 (0,9)
Rozměry VxŠxH v mm (VxŠxH v palcích)	45x90x65 (1,8x3,5x2,6)	45x90x100 (1,8x3,5x3,9)	45x90x110 (1,8x3,5x3,9)	49x88x126 (1,9x3,5x5,0)	65x88x160 (2,6x3,5x6,3)	50x88x151 (2,0x3,5x6,0)	65x88x185 (2,6x3,5x7,3)	88x100x180 (3,5x4,0x7,0)	65x88x195 (2,6x3,5x7,7)	45x90x115 (1,8x3,5x4,5)	45x90x125 (1,8x3,5x4,5)

Upozornění:

- Další vstupní či výstupní napětí na objednávku
- Všechny modely chlazené přirozenou cirkulací vzduchu lze upravit také na provedení IP65

Izolované konvertory	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Výkon (W)	100 (12,5 V / 8 A nebo 24 V / 4 A)	200 (12,5 V / 16 A nebo 24 V / 8 A)	360 (12,5 V / 30 A nebo 24 V / 15 A)
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)	49 x 88 x 152 (1,9 x 3,5 x 6,0)	49 x 88 x 182 (1,9 x 3,5 x 7,2)	64 x 163 x 160 (2,5 x 6,4 x 6,3)
Vstupní napětí (xx): 12 V (9 – 18 V) nebo 24 V (20 – 35 V) nebo 48 V (30 – 60 V) nebo 96 V (60 – 120 V) nebo 110V (60 – 140 V)			
Výstupní napětí (yy): 12,5 V, 24 V nebo 48 V			

Izolovaná 24V nabíječka baterií: Orion 12/27,6-12
 Vstup 9 – 18 V, výstup 27,6 V, proudové omezení 12 A, 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 – 35 V, výstup 12,6 V proudové omezení 3 A, snížení proudu lineárně z 3 A při 18 V na 1,5 A při 7 V
 Hmotnost 1,4 kg (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	< 50 mV rms
Proud naprázdno	< 25 mA (izolované konvertory)
Účinnost	Neizolované: cca. 92 % Izolované: cca. 85%
Izolace	> 400 Vrms mezi vstupem, výstupem a krytem (pouze izolované konvertory)
Provozní teplota	- 20 až + 30°C (0 až 90°F). Snížení výkonu na 0 A při 70°C (160°F)
Vlhkost	Max. 95 % nekondenzující
Kryt	Eloxovaný hliník
Propojovací konektory	6,3 mm (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: Emise Imunita Automobilové směrnice	EN 50081-1 EN 50082-1 95/45/ES



Orion 100 W s izolací



Orion 360 W s izolací