

Orion-Tr DC-DC konvertörleri, izolasyonlu

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

Uzaktan açma/kapama terminali

Uzaktan açma kapama terminali sayesinde giriş tesisatında yüksek akım anahtarı kullanmak gerekmez. Uzaktan açma kapama konektörü, bir düşük akım anahtarıyla veya örneğin motor çalıştırma/durdurma anahtarıyla çalıştırılabilir (kılavuza bakınız).

Tüm modeller kısa devre korumalıdır ve çıkış akımını artırmak için paralel bağlanabilir
 Sınırsız sayıda ünite paralel bağlanabilir.

Yüksek sıcaklık korumalı

Çıkış akımı, yüksek ortam sıcaklığında düşer.

IP43 koruması

Aşağı yönlü vidalı terminallerle kurulduğunda.

Vidalı terminaller

Kurulum için özel bir alet gerekli değildir.

Giriş sigortası (değiştirilemez)

Sadece 12 V ve 24 V modellerde.

Ayarlanabilir çıkış voltajı

Akü şarjı için değildir.

Lütfen akü şarjı için Orion-Tr Smart kullanmayı düşünün.

İzolasyonlu konvertörler 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)
Giriş voltajı aralığı (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
Düşük voltajda kapanma	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Düşük voltajda yeniden başlatma	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Nominal çıkış voltajı	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Çıkış voltajı ayarlama aralığı	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Çıkış voltajı toleransı	+/- 0,2 V							
Çıkış gürültüsü	2 mV rms							
Nominal çıkış voltajında ve 25°C'de sürekli çıkış akımı	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Maksimum çıkış akımı (10 s) nominal çıkış voltajında	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Kısa devre çıkış akımı	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
25 °C'de sürekli çıkış gücü	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
40 °C'de sürekli çıkış gücü	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Verimlilik	%87	%88	%85	%87	%88	%87	%86	%89
Yüksüz giriş akımı (2)	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Akım tüketimi	< 200 uA, uzaktan bağlantı noktasıyla devre dışı bırakıldığında							
Galvanik izolasyon	Giriş, çıkış ve kasa arasında 200 VDC							
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila +55 °C (40 °C üzerinde her °C değeri için %3 düşüş)							
Nem	Maks. %95, yoğuşmasız							
DC bağlantısı	Vidalı terminaller							
Maksimum kablo çapraz kesiti	6 mm ² / AWG10							
Ağırlık	0,42 kg (1 lb)							
Boyutlar (yxgxd)	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 inç)							
Standartlar: Güvenlik	EN 60950							
Emisyon	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Bağıışıklık	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Otomotiv Direktifi	ECE R10-5							

- 1) Nominal ya da nominalden daha düşüğe ayarlanan çıkış gerilimi, belirlenen giriş gerilimi aralığında stabil kalır (buck-boost fonksiyonu). Çıkış gerilimi nominalin belli bir oran üzerine ayarlandığında çıkış geriliminin stabil kaldığı (düşmediği) minimum giriş gerilimi aynı oranda yükselir.
- 2) Orion-Tr çıkış voltajı üretirken hiç yük uygulanmadığında akım tüketimi.

250 W ve 400 W modeller için ikinci sayfaya bakınız

İzolasyonlu konvertörler 220 - 280 Watt	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)
Giriş voltajı aralığı (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
Düşük voltajda kapanma	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Düşük voltajda yeniden başlatma	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Nominal çıkış voltajı	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Çıkış voltajı ayarlama aralığı	10-15 V	18-30 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Çıkış voltajı toleransı	+/- 0,2 V							
Çıkış gürültüsü	2 mV rms							
Nominal çıkış voltajında ve 40°C'de sürekli çıkış akımı	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Maksimum çıkış akımı (10 s) nominal çıkış voltajında	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Kısa devre çıkış akımı	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
25 °C'de sürekli çıkış gücü	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
40 °C'de sürekli çıkış gücü	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Verimlilik	%87	%88	%88	%89	%89	%87	%89	%89
Yüksüz giriş akımı (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Akım tüketimi	< 200 uA, uzaktan bağlantı noktasıyla devre dışı bırakıldığında							
Galvanik izolasyon	Giriş, çıkış ve kasa arasında 200 VDC							
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila +55 °C (40 °C üzerinde her °C değeri için %3 düşüş)							
Nem	Maks. %95, yoğunlaşmaz							
DC bağlantısı	Vidalı terminaller							
Maksimum kablo çapraz kesiti	16 mm ² / AWG6							
Ağırlık	1,3 kg (3 lb)							
Boyutlar (yxgxd)	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inç)							
Standartlar: Güvenlik Emisyon Bağımsızlık Otomotiv Direktifi	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

İzolasyonlu konvertörler 360 - 400 Watt	Orion-Tr 12/12-30 (360 W)	Orion-Tr 12/24-15 (360 W)	Orion-Tr 12/48-8 (380 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)
Giriş voltajı aralığı (1)	8-17 V	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Düşük voltajda kapanma	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Düşük voltajda yeniden başlatma	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Nominal çıkış voltajı	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V
Çıkış voltajı ayarlama aralığı	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Çıkış voltajı toleransı	+/- 0,2 V								
Çıkış gürültüsü	2 mV rms								
Nominal çıkış voltajında ve 40°C’de sürekli çıkış akımı	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Nominal çıkış voltajı eksi %20’de sürekli çıkış akımı (10 s)	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Kısa devre çıkış akımı	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
25 °C’de sürekli çıkış gücü	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
40 °C’de sürekli çıkış gücü	360 W	360 W	380 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Verimlilik	%87	%88	89 %	%88	%89	%89	%87	%89	%89
Yüksüz giriş akımı (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 220 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Akım tüketimi	< 200 uA, uzaktan bağlantı noktasıyla devre dışı bırakıldığında								
Galvanik izolasyon	Giriş, çıkış ve kasa arasında 200 VDC								
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 ila +55 °C (40 °C üzerinde her °C değeri için %3 düşüş)								
Nem	Maks. %95, yoğunlaşmaz								
DC bağlantısı	Vidalı terminaller								
Maksimum kablo çapraz kesiti	16 mm ² / AWG6								
Ağırlık	12 V giriş ve/veya 12 V çıkış modelleri: 1,8 kg (4 lb)					Diğer modeller: 1,6 kg (3,5 lb)			
Boyutlar (yxgxd)	12 V giriş ve/veya 12 V çıkış modelleri: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 inç) Diğer modeller: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inç)								
Standartlar: Güvenlik Emisyon Bağışıklık Otomotiv Direktifi	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5								
1)	Nominale ya da nominalden daha düşüğe ayarlanan çıkış gerilimi, belirlenen giriş gerilimi aralığında stabil kalır (buck-boost fonksiyonu).								
2)	Çıkış gerilimi nominalin belli bir oran üzerine ayarlandığında çıkış geriliminin stabil kaldığı (düşmediği) minimum giriş gerilimi aynı oranda yükselir.								
	Orion-Tr çıkış voltajı üretirken hiç yük uygulanmadığında akım tüketimi.								