

Convertoare DC-DC izolate Orion-Tr

100 / 250 / 400 W

www.victronenergy.com



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



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

Pornire-oprire de la distanță

Comanda de pornire/oprire de la distanță elimină necesitatea unui întrerupător de curent ridicat în cablajul de intrare. Comanda de pornire/oprire de la distanță poate fi acționată cu un întrerupător de mică putere sau, de exemplu, cu comutatorul de pornire/oprire al motorului (consultați manualul).

Tensiune de ieșire reglabilă: poate fi utilizat și ca încărcător de baterii

De exemplu, pentru a încărca o baterie de pornire sau o baterie auxiliară de 12 volți într-un sistem care, în rest, funcționează la 24 V.

Toate modelele sunt protejate împotriva scurtcircuitelor și pot fi conectate în paralel pentru a crește curentul de ieșire. Se poate conecta în paralel un număr nelimitat de unități.

Protecție la temperaturi ridicate

Curentul de ieșire se va reduce la temperaturi ambientale ridicate.

Protecție IP43

Atunci când este instalat cu bornele cu șurub orientate în jos.

Clemă cu șurub

Nu sunt necesare unelte speciale pentru instalare.

Siguranță de intrare (neînlocuibilă)

Numai la modelele cu intrare de 12 V și 24 V.

Convertoare izolate 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)
Intervalul de tensiune de intrare	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Oprire la tensiune scăzută	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Repornire la tensiune scăzută	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensiune nominală de ieșire	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Interval de reglare a tensiunii de ieșire	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Toleranța tensiunii de ieșire					+/- 0,2 V			
Zgomot de ieșire					2 mVrms			
Curent de ieșire continuu la tensiunea nominală de ieșire și 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Curent maxim de ieșire (10 s) la tensiunea nominală de ieșire	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Curent de ieșire la scurtcircuit	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Putere de ieșire continuă la 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Eficiență	87%	88%	85%	87%	88%	87%	86%	89%
Curent în repaus	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Izolare galvanică					200 V c.c. între intrare, ieșire și carcasă			
Interval de temperatură de funcționare					-20 până la +55 °C (reducere cu 3% pentru fiecare °C peste 40 °C)			
Umiditate					Max. 95% fără condens			
Conexiune curent continuu					Bornă cu șurub			
Secțiunea maximă a cablului					6 mm ² AWG10			
Greutate					0,42 kg (1 lb)			
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime					100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 in)			
Standarde: Siguranță					EN 60950			
Emisii					EN 61000-6-3, EN 55014-1			
Imunitate					EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2			
Directiva privind autovehiculele					ECE R10-4			

Consultați pagina a doua pentru modelele de 250 W și 400 W

Convertoare izolate 220–280 wați	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)
Intervalul tensiunii de intrare	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Oprire la subțensiune	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Repornire la tensiune scăzută	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensiune nominală de ieșire	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Interval de reglare a tensiunii de ieșire	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Toleranța tensiunii de ieșire	+/- 0,2 V							
Zgomot de ieșire	2 mV rms							
Curent de ieșire continuu la tensiunea nominală de ieșire și 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Curent maxim de ieșire (10 s) la tensiunea nominală de ieșire	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Curent de ieșire la scurtcircuit	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Putere de ieșire continuă la 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Randament	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Curent fără sarcină	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Izolare galvanică	200 V c.c. între intrare, ieșire și carcasă							
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (reducere cu 3% pentru fiecare							
°C peste 40 °C) Umiditate	Max. 95% fără condensare							
Conexiune curent continuu	Bornă cu șurub							
Secțiunea maximă a cablului	13 mm ² AWG6							
Greutate	1,3 kg (3 lb)							
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 in)							
Standarde: Siguranță	EN 60950							
Imunitate la emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Directiva privind autovehiculele	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4							

Convertoare izolate 360 - 400 W	Orion-Tr 12/12-30 (360 W)	Orion-Tr 24/12-15 (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)
Intervalul de tensiune de intrare	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V	20–35 V	40–70 V	40–70 V	40–70 V
Oprire la subtensiune	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Repornire la tensiune scăzută	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensiune nominală de ieșire	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Interval de reglare a tensiunii de ieșire	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Toleranța tensiunii de ieșire	+/- 0,2 V							
Zgomot de ieșire	2 mVrms							
Curent de ieșire continuu la tensiunea nominală de ieșire și 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Curentul maxim de ieșire (10 s) la tensiunea nominală de ieșire minus 20%	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Curent de ieșire în caz de scurtcircuit	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Putere de ieșire continuă la 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Randament	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Curent în gol	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Izolare galvanică	200 V c.c. între intrare, ieșire și carcasă							
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (reducere cu 3% pentru fiecare °C peste 40 °C)							
Umiditate	Max. 95% fără condens							
Conexiune curent continuu	Bornă cu șurub							
Secțiunea maximă a cablului	13 mm ² (AWG6)							
Greutate	Modele cu intrare de 12 V și/sau ieșire de 12 V: 1,8 kg (3 lb)				Alte modele: 1,6 kg (3,5 lb)			
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	Modele cu intrare de 12 V și/sau ieșire de 12 V: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 inch) Alte modele: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch)							
Standarde: Siguranță	EN 60950							
Emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Imunitate	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Directiva privind autovehiculele	ECE R10-4							