

# Convertisseur isolé Orion-Tr DC – DC

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

## Remote on-off

La sortie « Remote On-Off » dispense de la nécessité d'un interrupteur de fort courant dans le câblage d'entrée. Cette fonction peut être actionnée par un interrupteur de faible puissance ou par exemple, par l'interrupteur « marche/arrêt » du moteur (voir le manuel d'utilisation).

## Tension de sortie réglable : peut être utilisé comme chargeur de batterie

Par exemple pour charger une batterie de démarrage ou de servitude de 12 V dans un système de 24 V.

## Tous les modèles sont protégés contre les courts-circuit et peuvent être mis en parallèle pour augmenter le courant de sortie.

Un nombre illimité d'unité peut être mis en parallèle.

## Protection contre les températures élevées

Le courant de sortie se réduira en cas de température ambiante élevée.

## Protection en IP43

Protection en IP43 si l'unité est disposée le bornier en bas.

## Bornier de connexion

Aucun outillage spécial est nécessaire pour l'installation

## Fusible interne

Sur les modèle 12 V et 24 V seulement

Convertisseurs isolés 110 – 120W	Orion-Tr 12/12-9 (110W)	Orion-Tr 12/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/12-9 (110W)	Orion-Tr 24/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120W)	Orion-Tr 48/12-9 (110W)	Orion-Tr 48/24-5 (120W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120W)
Plage de tension d'Entrée (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
Seuil de sous-tension de déconnexion	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Seuil de sous-tension de reconnexion	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tension de sortie nominale	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Plage de réglage de la tension de sortie	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Tolérance de tension de sortie	+/- 0,2 V							
Bruit de sortie	2 mV rms							
Courant de sortie continu à la tension de sortie nominale et à 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Courant de sortie maximum (10 s) à la tension de sortie nominale	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Courant de court-circuit de sortie	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Puissance de sortie continue à 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Puissance de sortie continue à 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Rendement	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Hors courant de charge	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Isolement galvanique	200 V CC entre l'entrée, la sortie et le boîtier							
Plage de température d'utilisation	de -20 à 55 (réduction de 3 % par °C (au-dessus de 40 °C))							
Humidité	Max. 95 % sans condensation							
Connexion CC	par bornier							
Section maximale du câblage	6 mm <sup>2</sup> AWG10							
Masse	0,42 kg							
Dimensions hxxwx d	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,3 pouce)							
Normes : Sécurité Emission Immunité Directive automobile	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							
1)	<p>Si la tension de sortie est établie sur la tension nominale ou sur une tension inférieure à celle-ci, elle restera stable sur la plage de tension d'entrée spécifiée (fonction Buck-Boost – dévolteur-survolteur).</p> <p>Si la tension de sortie est supérieure à la tension nominale selon un certain pourcentage, alors la tension d'entrée minimale – à laquelle la tension de sortie reste stable (elle ne diminue pas) – augmente du même pourcentage.</p>							

Voir la page deux pour les modèles 250 W et 400 W

Convertisseurs isolés 220 - 280 Watt	Orion-Tr 12/12-18 (220W)	Orion-Tr 12/24-10 (240W)	Orion-Tr 24/12-20 (240W)	Orion-Tr 24/24-12 (280W)	Orion-Tr 24/48-6 (280W)	Orion-Tr 48/12-20 (240W)	Orion-Tr 48/24-12 (280W)	Orion-Tr 48/48-6 (280W)
Plage de tension d'Entrée (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
Seuil de sous-tension de déconnexion	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Seuil de sous-tension de reconnexion	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tension de sortie nominale	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Plage de réglage de la tension de sortie	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Tolérance de tension de sortie	+/- 0,2 V							
Bruit de sortie	2 mV rms							
Courant de sortie continu à la tension de sortie nominale et à 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Courant de sortie maximum (10 s) à la tension de sortie nominale	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8,0 A
Courant de court-circuit de sortie	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Puissance de sortie continue à 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Puissance de sortie continue à 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Rendement	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Hors charge de courant	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Isolement galvanique	200 V CC entre l'entrée, la sortie et le boîtier							
Plage de température d'utilisation	de -20 à 55 ( réduction de 3 % par °C au-dessus de 40 °C )							
Humidité	Max. 95 % non-condensing							
Connexion CC	par bornier							
Section maximale du câblage	16 mm <sup>2</sup> AWG6							
Masse	1,3 kg							
Dimensions hxxxd	130 x 186 x 70mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pouce)							
Normes : Sécurité Emission Immunité Directive automobile	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Convertisseurs isolés 360 - 400 Watt	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)
Plage de tension d'Entrée (1)	10-17 V	10-17 V	20-35 V	20-35 V	20-35 V	40-70 V	40-70 V	40-70 V
Seuil de sous-tension de déconnexion	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Seuil de sous-tension de reconnexion	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tension de sortie nominale	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Plage de réglage de la tension de sortie	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V
Tolérance de tension de sortie	+/- 0,2 V							
Bruit de sortie	2 mV rms							
Courant de sortie continu à la tension de sortie nominale et à 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Courant de sortie maximum (10 s) à la tension de sortie nominale	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Courant de court-circuit de sortie	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Puissance de sortie continue à 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Puissance de sortie continue à 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Rendement	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Hors charge de courant	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Isolement galvanique	200 V CC entre l'entrée, la sortie et le boîtier							
Plage de température d'utilisation	de -20 à 55 ( réduction de 3 % par °C au-dessus de 40 °C )							
Humidité	Max. 95 % non-condensing							
Connexion CC	par bornier							
Section maximale du câblage	16 mm <sup>2</sup> AWG6							
Masse	Modèles avec entrée de 12 V et/ou sortie de 12 V : 1,8 kg (3 lb)      Autres modèles : 1,6 kg (3.5 lb)							
Dimensions hxxxd	Modèles avec entrée de 12 V et/ou sortie de 12 V : 130 x 186 x 80 mm (5.1 x 7.3 x 3.2 pouce) Autres modèles : 130 x 186 x 70 mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pouce)							
Normes : Sécurité Emission Immunité Directive automobile	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

1) Si la tension de sortie est établie sur la tension nominale ou sur une tension inférieure à celle-ci, elle restera stable sur la plage de tension d'entrée spécifiée (fonction Buck-Boost – dévolteur-survolteur).  
Si la tension de sortie est supérieure à la tension nominale selon un certain pourcentage, alors la tension d'entrée minimale – à laquelle la tension de sortie reste stable (elle ne diminue pas) – augmente du même pourcentage.