

Ізольовані перетворювачі Orion-Tr DC-DC

100 / 250 / 400 Вт

www.best-energy.com.ua
 www.i-energy.com.ua



Orion-Tr 24/12-20 (240 Вт)



Orion-Tr 24/12-20 (240 Вт)

Дистанційне увімкнення-вимкнення

Дистанційне увімкнення-вимкнення усуває необхідність встановлення потужного вимикача, що дає змогу комутувати великі струми, у вхідній проводці. Дистанційне увімкнення-вимкнення дозволяє використовувати звичайний малопотужний вимикач або, наприклад, контакти замка запалювання в автомобілі (див. керівництво).

Усі моделі мають захист від короткого замикання і можуть бути під'єднані паралельно для збільшення вихідного струму

Передбачена можливість паралельного підключення необмеженої кількості пристроїв.

Захист від високих температур

Вихідний струм знижується за високої температури навколишнього середовища.

Пиловологозахист за класом IP43

Можливий лише у разі встановлення перетворювача зі спрямованими донизу гвинтовими клемми.

Гвинтові клемми

Для встановлення не потрібні додаткові спеціальні інструменти.

Вхідний запобіжник (не можна замінити)

Наявність вхідного запобіжника для моделей на 12 та 24 вольт.

Можливість регулювання вихідної напруги

Не передбачена для заряджання акумулятора.

Для заряджання акумуляторів слід використовувати пристрій Orion-Tr Smart.

Ізольовані перетворювачі 110 – 120 Вт	Orion-Tr 12/12-9 (110 Вт)	Orion-Tr 12/24-5 (120 Вт)	Orion-Tr 24/12-9 (110 Вт)	Orion-Tr 24/24-5 (120 Вт)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120 Вт)	Orion-Tr 48/12-9 (110 Вт)	Orion-Tr 48/24-5 (120 Вт)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120 Вт)
Діапазон вхідної напруги (1)	8-17 В	8-17 В	16-35 В	16-35 В	16-35 В	32-70 В	32-70 В	32-70 В
Нижній поріг відкл. за напругою	7 В	7 В	14 В	14 В	14 В	28 В	28 В	28 В
Нижній поріг перезап. за напругою	7,5 В	7,5 В	15 В	15 В	15 В	30 В	30 В	30 В
Номинальна вихідна напруга	12,2 В	24,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В
Діапазон регулювання вих. напр.	10-15 В	20-30 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В
Допуск вихідної напруги	+/- 0.2 В							
Пульсації на виході	2 мВ СКЗ							
Трив. вихідний струм при ном. вихідній напрузі та 25 °С	9 А	5 А	9 А	5 А	2.5 А	9 А	5 А	2.5 А
Макс. вихідний струм (10 с) при номінальній вихідній напрузі	12,5 А	6,3 А	12,5 А	6,3 А	3,0 А	12,5 А	6,3 А	3,0 А
Вих. струм короткого замикання	32 А	23 А	39 А	30 А	19 А	27 А	25 А	17 А
Довготр. вих. потужність при 25 °С	110 Вт	120 Вт	110 Вт	120 Вт	120 Вт	110 Вт	120 Вт	120 Вт
Довготр. вих. потужність при 40 °С	85 Вт	110 Вт	85 Вт	115 Вт	115 Вт	85 Вт	100 Вт	85 Вт
Ефективність	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Вхідний струм без навантаження (2)	< 50 мА	< 80 мА	< 40 мА	< 60 мА	< 120 мА	< 50 мА	< 60 мА	< 80 мА
Споживаний струм	< 200 мкА у разі вимкнення через віддалений порт							
Гальванічна розв'язка	200 В пост. струму між входом, виходом і корпусом							
Діапазон робочих температур	від -20 до +55 °С (зниження характеристик на 3% на кожен °С вище 40 °С)							
Вологість	Макс. 95%, без конденсації							
DC-підключення	Гвинтові клемми							
Максимальний переріз кабелів	6 мм ² AWG10							
Вага	0,42 кг (1 фунт)							
Розміри, В x Ш x Г	100 x 113 x 47 мм (4,0 x 4,5 x 1,9 дюймів)							
Стандарти: Безпека	EN 60950							
Електромагн. сумісність	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Сійк. до електр. перешкод	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Сумісність	ECE R10-5							
1)	Якщо задано номінальне значення або нижче номінального, то вихідна напруга буде залишатися стабільною у межах зазначеного діапазону вхідної напруги (функція прискореного посилення). Якщо вихідна напруга встановлена вище номінальної на певний відсоток, то мінімальна вхідна напруга, за якої вихідна напруга залишається стабільною (не зменшується), збільшується на той же відсоток.							
2)	Споживаний струм під час генерування пристроєм Orion-Tr вихідної напруги без навантаження.							

Див. другу сторінку для моделей потужністю 250 і 400 Вт

Ізольовані перетворювачі 220 - 280 Вт	Orion-Tr 12/12-18 (220 Вт)	Orion-Tr 12/24-10 (240 Вт)	Orion-Tr 24/12-20 (240 Вт)	Orion-Tr 24/24-12 (280 Вт)	Orion-Tr 24/48-6 (280 Вт)	Orion-Tr 48/12-20 (240 Вт)	Orion-Tr 48/24-12 (280 Вт)	Orion-Tr 48/48-6 (280 Вт)
Діапазон вхідної напруги (1)	8-17 В	8-17 В	16-35 В	16-35 В	16-35 В	32-70 В	32-70 В	32-70 В
Нижній поріг відкл. за напругою	7 В	7 В	14 В	14 В	14 В	28 В	28 В	28 В
Нижній поріг перезап. за напругою	7,5 В	7,5 В	15 В	15 В	15 В	30 В	30 В	30 В
Номинальна вихідна напруга	12,2 В	24,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В
Діапазон регулювання вих. напруги	10-15 В	20-30 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В
Допуск вихідної напруги	+/- 0,2 В							
Пулсації на виході	2 мВ СКЗ							
Трив. вихідний струм при ном. вихідній напрузі та 40 °С	18 А	10 А	20 А	12 А	6 А	20 А	12 А	6 А
Макс. вихідний струм (10 с) при номінальній вихідній напрузі	25 А	15 А	25 А	15 А	8 А	25 А	15 А	8 А
Вихідний струм короткого замикання	40 А	25 А	50 А	30 А	25 А	50 А	30 А	25 А
Довготр. вихід. потужність при 25 °С	280 Вт	280 Вт	300 Вт	320 Вт	320 Вт	280 Вт	320 Вт	320 Вт
Довготр. вихід. потужність при 40 °С	220 Вт	240 Вт	240 Вт	280 Вт	280 Вт	240 Вт	280 Вт	280 Вт
Ефективність	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Вхідний струм без навантаження (2)	< 80 мА	< 100 мА	< 100 мА	< 80 мА	< 120 мА	< 80 мА	< 80 мА	< 80 мА
Споживаний струм	< 200 мкА у разі вимкнення через віддалений порт							
Гальванічна розв'язка	200 В пост. струму між входом, виходом і корпусом							
Діапазон робочих температур	від -20 до +55 °С (зниження характеристик на 3% на кожен °С вище 40 °С)							
Вологість	Макс. 95%, без конденсації							
DC-підключення	Гвинтові клемми							
Максимальний переріз кабелів	16 мм ² AWG6							
Вага	1,3 кг (3 фунтів)							
Розміри, В х Ш х Г	130 x 186 x 70 мм (5,1 x 7,3 x 2,8 дюймів)							
Стандарти: Безпека Електромагн. сумісність Сійк. до електр. перешкод Сумісність	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Ізольовані перетворювачі 360 - 400 Вт	Orion-Tr 12/12-30 (360 Вт)	Orion-Tr 12/24-15 (360 Вт)	Orion-Tr 24/12-30 (360 Вт)	Orion-Tr 24/24-17 (400 Вт)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400 Вт)	Orion-Tr 48/12-30 (360 Вт)	Orion-Tr 48/24-16 (380 Вт)	Orion-Tr 48/48-8 (380 Вт)
Діапазон вхідної напруги (1)	10-17 В	10-17 В	20-35 В	20-35 В	20-35 В	40-70 В	40-70 В	40-70 В
Нижній поріг відкл. за напругою	7 В	7 В	14 В	14 В	14 В	28 В	28 В	28 В
Нижній поріг перезап. за напругою	7,5 В	7,5 В	15 В	15 В	15 В	30 В	30 В	30 В
Номинальна вихідна напруга	12,2 В	24,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В	12,2 В	24,2 В	48,2 В
Діапазон регулювання вих. напруги	10-15 В	20-30 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В	10-15 В	20-30 В	40-60 В
Допуск вихідної напруги	+/- 0,2 В							
Пулсації на виході	2 мВ СКЗ							
Трив. вихідний струм при ном. вихідній напрузі та 40 °С	30 А	15 А	30 А	17 А	8,5 А	30 А	16 А	8 А
Макс. вихідний струм (10 с) при номінальній вихідній напрузі, мінус 20%	40 А	25 А	45 А	25 А	15 А	40 А	25 А	15 А
Вихідний струм короткого замикання	60 А	40 А	60 А	40 А	25 А	60 А	40 А	25 А
Довготр. вихідна потужність при 25 °С	430 Вт	430 Вт	430 Вт	480 Вт	480 Вт	430 Вт	430 Вт	430 Вт
Довготр. вихідна потужність при 40 °С	360 Вт	360 Вт	360 Вт	400 Вт	400 Вт	360 Вт	380 Вт	380 Вт
Ефективність	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Вхідний струм без навантаження (2)	< 80 мА	< 100 мА	< 100 мА	< 80 мА	< 120 мА	< 80 мА	< 80 мА	< 80 мА
Споживаний струм	< 200 мкА у разі вимкнення через віддалений порт							
Гальванічна розв'язка	200 В пост. струму між входом, виходом і корпусом							
Діапазон робочих температур	від -20 до +55 °С (зниження характеристик на 3% на кожен °С вище 40 °С)							
Вологість	Макс. 95%, без конденсації							
DC-підключення	Гвинтові клемми							
Максимальний переріз кабелів	16 мм ² (AWG6)							
Вага	моделі з входом 12 В та/або виходом 12 В: 1,8 кг (4 фунти). Інші моделі: 1,6 кг (3,5 фунтів)							
Розміри, В х Ш х Г	моделі з входом 12 В та/або виходом 12 В: 130 x 186 x 80 мм (5,1 x 7,3 x 3,2 дюймів) Інші моделі: 130 x 186 x 70 мм (5,1 x 7,3 x 2,8 дюймів)							
Стандарти: Безпека Електромагнітна сумісність Сійк. до електр. перешкод Сумісність	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

- 1) Якщо задано номінальне значення або нижче номінального, то вихідна напруга буде залишатися стабільною у межах зазначеного діапазону вхідної напруги (функція прискореного посилення). Якщо вихідна напруга встановлена вище номінальної на певний відсоток, то мінімальна вхідна напруга, за якої вихідна напруга залишається стабільною (не зменшується), збільшується на той же відсоток.
- 2) Споживаний струм під час генерування пристроєм Orion-Tr вихідної напруги без навантаження.