

Серии НВТ100 НВЕ150 НЕТ 150

Функциональное назначение

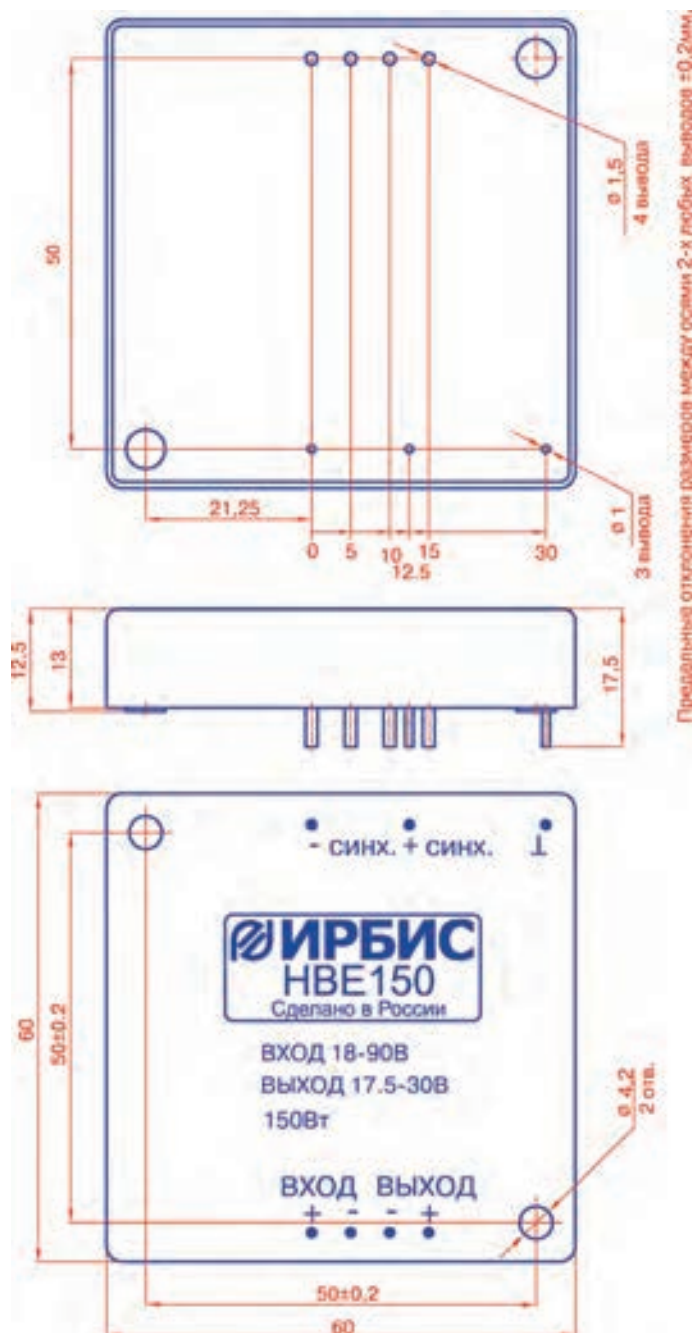
Нормализаторы входного напряжения НВТ100, НВЕ150 и НЕТ150 предназначены для питания DC/DC преобразователей в условиях широкого изменения входного напряжения. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



НВЕ150, НЕТ150 ТУ 6589-045-40039437-10

Технические характеристики

Металлический корпус, залитый компаундом. Масса не более 120 г. Диапазон рабочих температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Режим стабилизации наступает при входном напряжении более 30 В для НВЕ150 и более 48 В для НЕТ150. В диапазоне входного напряжения от 18 В до 30 В для НВЕ150 и от 36 В до 48 В для НЕТ150 номинальный ток нагрузки пропорционально снижается от значения 8,6 А до 5 А для НВЕ150 и от 4,3 А до 3,2 А для НЕТ150 с соблюдением величины входной мощности 150 Вт. Амплитуда пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации (от пика до пика) с дополнительными конденсаторами (согласно схеме включения НВЕ150 и НЕТ150) при токах нагрузки в диапазоне от $0,1 I_{\text{н.ном}}$ до $I_{\text{н.ном}}$ не превышает 3% от значения выходного напряжения. В момент вхождения нормализатора в режим стабилизации пульсация выходного напряжения может достигать величины 5%. Нормализатор имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания по выходу с автоматическим возвратом. Время к. з. не ограничено. Имеется тепловая защита с автоматическим возвратом. Нормализатор не имеет гальванической развязки между входом и выходом. Нестабильность выходного напряжения от изменения температуры от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе не более $\pm 0,05\%/^{\circ}\text{C}$. Изоляция выдерживает при НКУ в течение 1 мин без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения постоянного тока величиной 1000 В между входными контактами и корпусом. Возможен вариант исполнения с функцией внешнего "включения-выключения". Срок службы 15 лет. Расчетное время наработки на отказ 200 000 ч. Модуль реализован без защиты от переплюсовки входного напряжения, поэтому во входной цепи рекомендуется устанавливать предохранитель. Вывод "_" рекомендуется соединять с "вход" для снижения электромагнитных помех.



Наименование	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Ном. ток нагрузки, А	Максимальная выходная мощность, В
НВЕ150	18 – 90	17,5 – 30	5	150
НВТ100	18 – 150	17,5 – 34	3	100
НЕТ150	36 – 150	35 – 48	3,2	150