

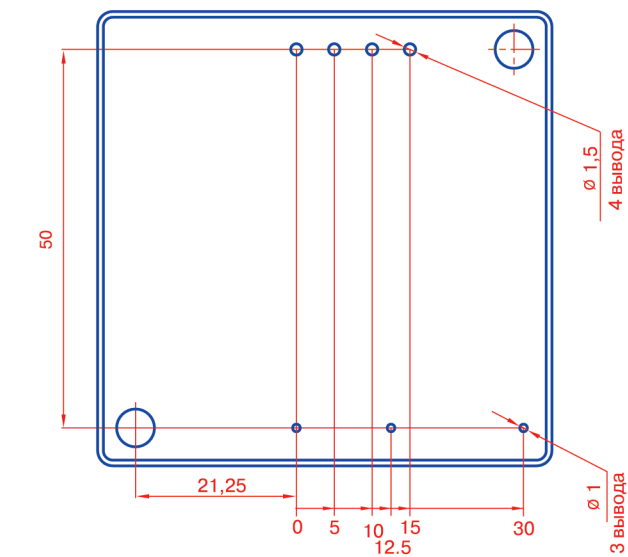
Серии **HBT100**
HBE150
HET 150

Функциональное назначение

Нормализаторы входного напряжения HBT100, HBE150 и HET150 предназначены для питания DC/DC преобразователей в условиях широкого изменения входного напряжения. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



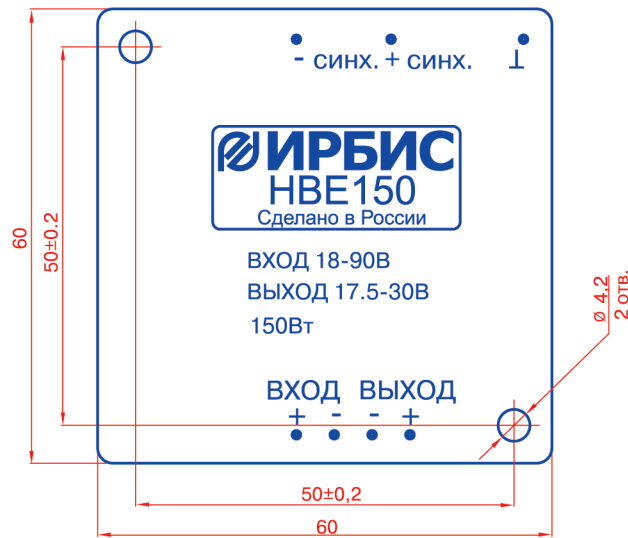
HBE150, HET150 ТУ 6589-045-40039437-10



Предельные отклонения размеров между осями 2-х любых выводов ±0,2мм.

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса 125 г. Диапазон рабочих температур от -40°C до +85°C на корпусе. Режим стабилизации наступает при входном напряжении более 30 В для HBE150 и более 48 В для HET150. В диапазоне входного напряжения от 18 В до 30 В для HBE150 и от 36 В до 48 В для HET150 номинальный ток нагрузки пропорционально снижается от значения 8,6 А до 5 А для HBE150 и от 4,3 А до 3,2 А для HET150 с соблюдением величины входной мощности 150 Вт. Амплитуда пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации (от пика до пика) с дополнительными конденсаторами (согласно схеме включения HBE150 и HET150) при токах нагрузки в диапазоне от 0,1I_{н.ном} до I_{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°C на корпусе не более ±0,05%/°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. Нароботка между отказами 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	Максимальн. выходной ток, А	Максимальная выходная мощность, В
HBE150	18 – 90	17,5 – 30	5	150
HBT100	18 – 150	17,5 – 34	3	100
HET150	36 – 150	35 – 48	3,2	150