



## PRODUTO TESTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO DATASHEET



### KIA78R12PI - Regulador de Tensão Low-Dropout

#### Condições utilizadas para aprovação dos Reguladores de Tensão:

A tensão VIN utilizada para condição de teste parte da alimentação mínima e máxima imposta pelo Datasheet, sendo a mínima 12V segundo a regulagem de tensão do componente e a máxima 35V. O teste a vazio é imposto efetuando a alimentação de entrada de 12V a 32V, com análise da saída regulada em 12V podendo ter uma mínima variação, além da regulagem, é analisado o consumo de corrente, que deve se manter mínimo próximo a Zero. O teste a plena carga é inserido uma carga dimensionada para o máximo consumo de corrente imposto pelo Datasheet; o regulador é alimentado com uma tensão mínima, subindo gradativamente até a tensão máxima especificada, o consumo de corrente máximo deve estar entre o valor máximo especificado pelo datasheet, e a tensão de saída deve estar regulada conforme o esperado.

#### Resultados dos Testes:

Modelo	Encapsulamento	Tensão de Entrada Máxima CC (VIN)	Tensão de Saída (VOUT)	Teste VOUT a vazio (sem resistor de carga)	Teste VOUT a plena carga (com resistor)
<b>KIA78R12PI</b> <b>Lote: 846</b>	TO-220IS-4	35V	12V	VIN: 32V   VOUT: 12,06   IOUT: 0,007A	VIN: 12V   VOUT: 11,03   IOUT: 0,097A VIN: 32V   VOUT: 12,09   IOUT: 1,04A
<b>KIA78R12PI</b> <b>Lote: 835</b>	TO-220IS-4	35V	12V	VIN: 32V   VOUT: 11,88   IOUT: 0,007A	VIN: 12V   VOUT: 11,85   IOUT: 0,007A VIN: 32V   VOUT: 11,92   IOUT: 1,026A