|  |  |
| --- | --- |
|  | ac - Источник напряжения 3-фазный с нейтралью |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок реализует модель источника напряжения трехфазного переменного тока с выводом нейтрали. Используется в цепях c элементами библиотеки «Электрика».

Значение напряжения на фазах источника описывается уравнениями (схема соединения – «звезда»):

где *Um* – значение напряжения, задаваемое в свойствах, В; *f* – значение частоты, задаваемое в свойствах, Гц; φ– значение фазы, задаваемое в свойствах, гр.; *t* – текущее время расчета; – ток, определяемый при расчете в соответствующей фазе, А; *R* – значение активного сопротивления, задаваемое в свойствах, Ом; *L* – значение индуктивности, задаваемое в свойствах, Гн.

При включении в нейтраль активного сопротивления значением 1012 Ом блок становится идентичен блоку «ac - Источник напряжения 3-фазный».

**Блок имеет 4 входных порта:**

1) А;

2) В;

3) С;

4) N.

**Свойства блока:**

* Амплитуда фазного напряжения, В;
* Частота, Гц;
* Фаза, эл. гр.;
* Активное сопротивление, Ом;
* Индуктивность, Гн.