**Пр.6 Трехфазная параллельная RLC-цепь**

|  |  |
| --- | --- |
| **3-Phase Parallel RLC Branch** | **Трехфазная параллельная RLC-цепь** |

*Пиктограмма:*



*Назначение:*

Моделирует трехфазную цепь, состоящую из трех параллельных RLC-цепей. На рисунке показана также схема блока 3-Phase Parallel RLC Branch.

*Окно задания параметров:*



Параметры блока:

Resistance R (Ohms):

[Сопротивление (Ом)]. Величина активного сопротивления в одной фазе. Для исключения резистора из цепи значение сопротивления нужно задать равным inf (бесконечность). В этом случае на пиктограмме блока резистор отображаться не будет.

Inductance L (H):

[Индуктивность (Гн)]. Величина индуктивности в одной фазе. Для исключения индуктивности из цепи ее величину нужно задать равной inf (бесконечность). В этом случае на пиктограмме блока индуктивность отображаться не будет.

Capacitance C (F):

[Емкость (Ф)]. Величина емкости в одной фазе. Для исключения конденсатора из цепи значение емкости нужно задать равной нулю. В этом случае конденсатор на пиктограмме блока показан не будет.

*Пример:*

На рис. 1.24 показана схема, в которой трехфазная параллельная RLC-цепь подключается к трехфазному источнику напряжения с действующим значением линейного напряжения 25 кВ и частотой 50 Гц. Параметры цепи выбраны следующими: R = 0.1 Ом, L = 0.1\*10-3 Гн и C = 0.01\*10-3 Ф. На рисунке показана также схема блока 3-Phase Parallel RLC Branch.



Рис. 1.24

*Скачать пример*([Three\_Phase\_Parallel\_RLC\_Branch\_1.zip](http://matlab.exponenta.ru/simpower/book1/examples_1_5/three_phase_parallel_rlc_branch_1.zip))