

2. Расцепитель защиты SACE PR331/P

Следующее изображение показывает, какие расцепители защиты PR331/P, соответствующие нормам IEC, с различными функциями защиты и дополнительными модулями поставляются:

Функции защиты	PR331/P L I	PR331/P L S I	PR331/P L S I G
Доступные дополнительные модули			
BT030			
PR030/B			

2.1 Базовый стандарт

Расцепитель защиты PR331/P разработан согласно следующему международному стандарту: IEC 60947-2 *коммутационные аппараты. Силовые выключатели.*

2.2 Техническое описание

2.2.1 Общая информация

Расцепитель PR331/P- эффективное, имеющее автономное питание устройство защиты с функциями защиты для трех- и четырехполюсных силовых выключателей низкого напряжения серии Tmax T7 и Emax X1. Пользовательский интерфейс расцепителя также позволяет осуществить настройку параметров и полное управление сообщениями об опасности с уведомлениями LED (Опасность) для функций защиты и самодиагностики.

В зависимости от версии доступны следующие функции:

Символ	Функция защиты
L	защита от перегрузки, с токозависимой длительной задержкой срабатывания
S	Защита от короткого замыкания, с настраиваемой задержкой
I	Защита от короткого замыкания, мгновенная
G	Защита от замыкания на землю, с настраиваемой задержкой

Расцепитель защиты PR331/P может быть вмонтирован в трехполюсные силовые выключатели, в трехполюсные силовые выключатели с внешним нулевым проводом и в четырехполюсные силовые выключатели.

Нужно обращать внимание, что у PR331/P опорный ток I_n (номинальный ток, установленный через модуль номинального тока), а не I_u .

Пример: Силовой выключатель X1B 800 с модулем номинального тока 400 А имеет I_u от 800 А и I_n от 400 А.

Расцепитель вызывает выключение силового выключателя, в который он вмонтирован, при помощи выключающей катушки, которая напрямую действует на механическую систему рычагов выключателя.

Расцепитель работает с цифровой техникой и в качестве интерфейса пользователя служат выключатели с DIP-корпусом. Параметры защиты и в целом принцип работы расцепителя могут быть полностью заданы пользователем.

2.2.2 Электрические свойства

Рабочая частота измерений	50/60 Гц \pm 10%
Полоса пропускания	макс. 3000 Гц
Коэффициент амплитуды	макс. 6,3 при $2 I_n$
Средняя наработка на отказ (MIL-HDBK-217E)	15 лет при 45 ⁰ C

