

Технические характеристики VAMP 245

Реле защиты фидера



- Универсальная, многофункциональная защита фидера
- Автоматическое повторное включение (АПВ), до 5 попыток
- Обработка событий и регистрация аварий и отказов
- Встроенный регистратор нарушений нормального режима работы
- Поддерживает различные сетевые протоколы, включая TCP/IP
- Поддерживает местное и дистанционное управление

Основные технические характеристики / VAMP 245

Напряжение управления, $U_{упр}$	40...265 В перем. / пост. тока (18...36 В пост. тока - опция)
Входной сигнал с датчиков тока, I_H	1А или 5А
- диапазон измерения	0...50 x I_H
Входной сигнал с датчика тока нейтрали, I_{0H}	1А или 5А
- диапазон измерения	0...5 x I_{0H}
Ток термической стойкости	4 x I_H (продолжительно), 100 x I_H (в течение 1сек.)
Номинальное напряжение, U_H	50 – 120 В (конфигурируется)
- диапазон измерения	0 – 175 В (100 / 110 В)
Остаточное напряжение (продолжительно)	250 В
Частота, f_H	45...65 Гц
- диапазон измерения	16...75 Гц
Дискретные входы	6 шт.
- внутреннее напряжение управления	+48 В пост.тока
Отключающие контакты	2 шт.
Контакты на сигнализацию	5 шт.

Тесты и окружающая среда

Тестирование на излучение помех, соответствует стандарту	EN 55022
Помехоустойчивость соответствует стандартам	IEC 60255-22-1, IEC 60255-11, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, EN6100-4-4, EN 61000-4-3, EN6100-4-2
Тестирование изоляции, соответствует	IEC 60255-5
Импульсное перенапряжение, по условиям	IEC 60255-5
Вибрация	IEC 60255-21-1
Рабочая температура	-10...+50° С
Допустимая влажность воздуха конденсата	<95 %, без образования
Степень защиты корпуса (IEC 60529)	IP54, монтаж в щит
Вес	4,2 кг
Размеры (Ш x В x Г)	209 x 155 x 225 мм

Уровни защит

Защита по сверхтоку		
1-й уровень	$I >$	50/51
2-й уровень	$I >>$	50/51
3-й уровень	$I >>>$	50/51
Защита от дисбаланса тока в фазах	$I_2 >$	46
Тепловая защита	$T >$	49

Защита от замыканий на землю

1-й уровень (направленная/ненаправленная) от КЗ на землю	$I_{0ф} >$	67N
2-й уровень (направленная/ненаправленная) от КЗ на землю	$I_{0ф} >>$	67N
1-й уровень (ненаправленная) от КЗ на землю	$I_0 >$	50N / 51N
2-й уровень (ненаправленная) от КЗ на землю	$I_0 >>$	50N / 51N

Защита от остаточного перенапряжения

1-й уровень	$U_0 >$	59N
2-й уровень	$U_0 >>$	59N

Автоматическое повторное включение (АПВ)

Функция АПВ	0 ---> 1	79
- 5 попыток		

Уровень защиты по второй гармонической

Детектор обратного тока		68
-------------------------	--	----

Дуговая защита (опция)

1-й уровень дуговой защиты	ArcI >	51L >
2-й уровень дуговой защиты	Arc I ₀ >	51NL >

Дополнительно

Регистратор нарушений нормального режима работы		Все аналоговые каналы и цифровые входы/ выходы
---	--	--

Защита по неисправности выключателя нагрузки		CBFP	50BF
Самоконтроль отключающих цепей		TCS	

Измеряемые параметры

Фазные токи	IL1, IL2, IL3, IL
Ток утечки	I_0 (A), I_0 (%)
Дисбаланс токов в фазах	I_2/I_1
Остаточное напряжение	\dot{U}_0
Частота	f
Диаграммы токов по фазам	(с программным обеспечением VAMPSET)
Гармоники фазных токов:	THD, гармоники со 2 ^{-й} по 15 ^{-ю} по фазам

Поддерживаемые сетевые протоколы

IEC 60 870-5-103
Открытый TCP/IP
Modbus TCP
Modbus RTU
Profibus DP
SPA