

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)	Защита от остаточного перенапряжения		
Входной сигнал с датчиков тока, I_H	1А или 5А	1-й уровень	$U_0 >$	59N
- диапазон измерения	0...50 x I_H	2-й уровень	$U_0 >>$	59N
Входной сигнал с датчика тока нейтрали, I_{0H}	1А или 5А	Автоматическое повторное включение (АПВ)		
- диапазон измерения	0...5 x I_{0H}	Функция АПВ		
Ток термической стойкости	4 x I_H (продолжительно), 100 x I_H (в течение 1сек.)	0 ---> 1		79
Номинальное напряжение, U_H	50 – 120 В (конфигурируется)	- 5 попыток		
- диапазон измерения	0 – 175 В (100 / 110 В)	Уровень защиты по второй гармонической		
Остаточное напряжение (продолжительно)	250 В	Детектор обратного тока		68
Частота, f_H	45...65 Гц	Дуговая защита (опция)		
- диапазон измерения	16...75 Гц	1-й уровень дуговой защиты	ArcI>	51L>
Дискретные входы	6 шт.	2-й уровень дуговой защиты	Arc I ₀ >	51NL>
- внутреннее напряжение управления	+48 В пост.тока	Дополнительно		
Отключающие контакты	2 шт.	Регистратор нарушений		
Контакты на сигнализацию	5 шт.	нормального режима работы		Все аналоговые каналы и цифровые входы/ выходы
Тесты и окружающая среда		Защита по неисправности выключателя нагрузки		
Тестирование на излучение помех, соответствует стандарту	EN 55022	Самоконтроль отключающих цепей		CBFP 50BF TCS
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	Измеряемые параметры		
Тестирование изоляции, соответствует	IEC 60255-5	Фазные токи		IL1, IL2, IL3, IL
Импульсное перенапряжение, по условиям	IEC 60255-5	Ток утечки		I_0 (А), I_0 (%)
Вибрация	IEC 60255-21-1	Дисбаланс токов в фазах		I_2/I_1
Рабочая температура	-10...+50° С	Остаточное напряжение		\dot{U}_0
Допустимая влажность воздуха конденсата	<95 %, без образования	Частота		f
Степень защиты корпуса (IEC 60529)	IP54, монтаж в щит	Диаграммы токов по фазам		(с программным обеспечением VAMPSET)
Вес	4,2 кг	Гармоники фазных токов:		THD, гармоники со 2 ^{-й} по 15 ^{-ю} по фазам
Размеры (Ш x В x Г)	209 x 155 x 225 мм	Поддерживаемые сетевые протоколы		
Уровни защит		IEC 60 870-5-103		
Защита по сверхтоку		Открытый TCP/IP		
1-й уровень	I> 50/51	Modbus TCP		
2-й уровень	I>> 50/51	Modbus RTU		
3-й уровень	I>>> 50/51	Profibus DP		
Защита от дисбаланса тока в фазах	$I_2 >$ 46	SPA		
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			