

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

Фильтры подавления электромагнитных помех



Стандарты

Фильтры подавления ЭМП, описанные в каталоге, разработаны в соответствии с международными стандартами ССИТТ, а также стандартами 0051ТТ15101-84, 08.03, «Тестовые нормы для фильтров, сетей и задерживающих линий» и UL1283 «Фильтры электромагнитных помех». Фильтры подавления ЭМП представляют собой пассивные низкочастотные фильтры, составленные из пассивных компонентов L, C, R (индуктивности, емкости, сопротивления). Они используют принцип рассогласования импеданса между фильтром и подключаемыми устройствами.

Ток утечки

Ток утечки – это ток, измеряемый между заземляющим контактом фильтра и любой из фаз питания после подключения фильтра к номинальному напряжению. Схема измерения представлена ниже:

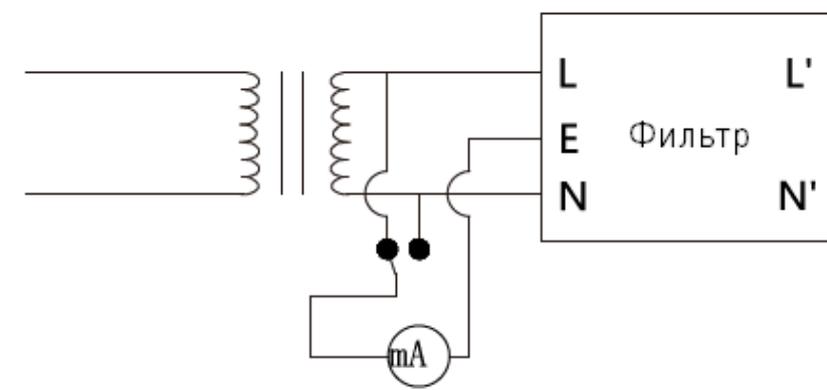


Рисунок 1 – Схема измерения тока утечки.

Тестовое напряжение

Тестовое напряжение – это напряжение, измеряемое между фазами фильтра и между фазой и землей.

1) Метод тестирования: Напряжение должно плавно увеличиваться от нуля до тестового значения со скоростью не более 150 В/с в течение одной минуты. Фильтр не должен показывать никаких признаков пробоя, искрения или повреждения.

2) Фильтры подавления ЭМП, описанные в настоящем руководстве, прошли полную проверку на заводе, поэтому не следует многократно повторять тестирование во время приема.

3) По окончании тестирования обязательно снизьте тестовое напряжение до нуля и разрядите напряжение на внутренних компонентах фильтра с помощью резисторов.

Потери на вставку

Потери на вставку отражают эффективность фильтра и определяются по логарифмическому отношению напряжений на выходе и входе до и после установки фильтра. Международный стандарт UL1283 предполагает тестирование при нулевой нагрузке и в системе 500-500. Формула для расчета (единица измерения – дБ):

$$I_L = 20 \lg(V_1/V_2) \text{ (дБ)}$$

Потери на вставку состоят из потерь в общем и дифференциальном режимах. Принципы тестирования изображены на следующих схемах:

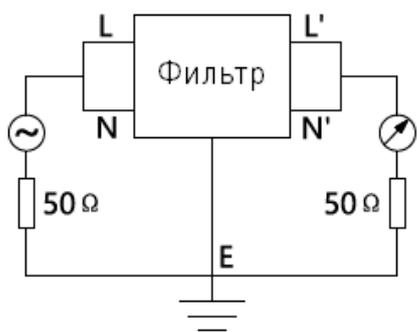


Рисунок 2 – Потери на вставку в общем режиме.

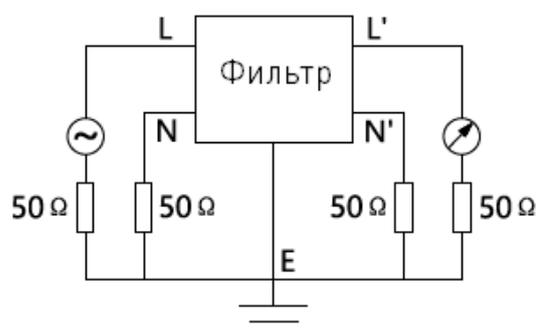


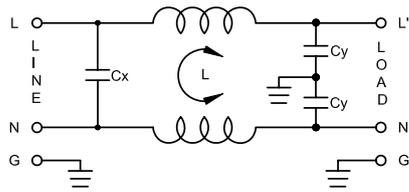
Рисунок 3 – Потери на вставку в дифференциальном режиме.

Примечание: Кривые потерь на вставку основаны на стандарте UL1283 и измерены с использованием спектрального анализатора в идеальных условиях при нулевой нагрузке и в системе 500-500. Для получения актуальных данных рекомендуем ориентироваться на результаты, полученные в реальных условиях.

PL-A11-06-T



Схема подключения



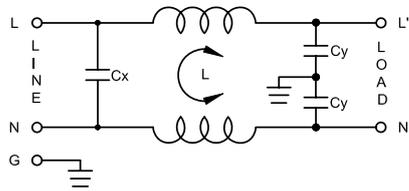
ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП

Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	6 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Клеммы	

PL-A11-10-T



Схема подключения

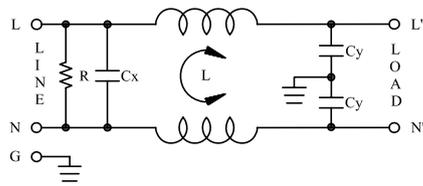


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	10 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Клеммы	

PL-A11-15-T



Схема подключения

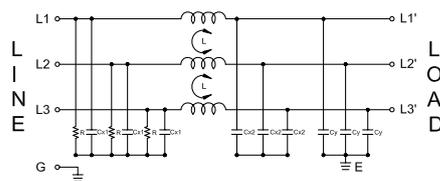


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	15 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Клеммы	

PL-A331-10-N



Схема подключения

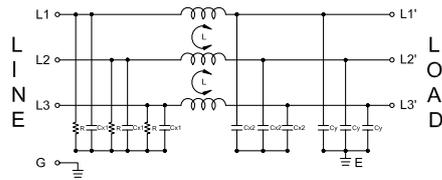


Характеристики		
Номинальное напряжение	380/480VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	10 А	
Ток утечки	<3 мА	
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-A331-30-N



Схема подключения



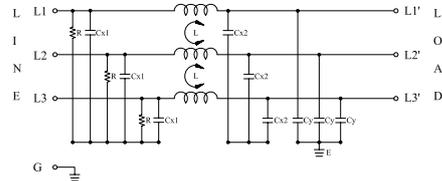
ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП

Характеристики		
Номинальное напряжение	380/480VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	30 А	
Ток утечки	<2 мА	
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-A331-50-N



Схема подключения

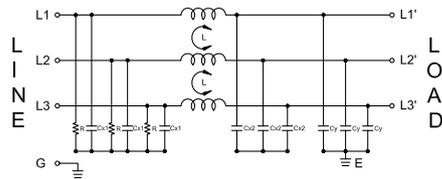


Характеристики		
Номинальное напряжение	380/480VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	50 А	
Ток утечки	<4.5 мА	
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-A331-100-N



Схема подключения

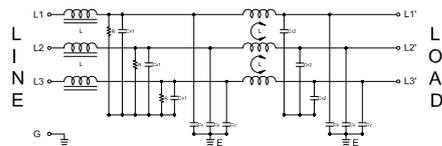


Характеристики		
Номинальное напряжение	380/480VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	100 А	
Ток утечки	<6 мА	
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2250VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-C332-50-N



Схема подключения

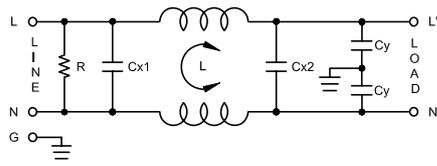


Характеристики		
Номинальное напряжение	380/480VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	50 А	
Ток утечки	<6 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	1800VAC
	фаза-фаза	1700VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-A41-06-T



Схема подключения



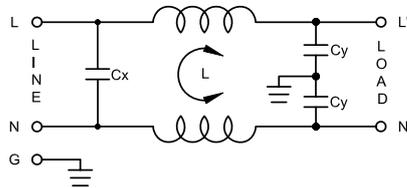
ФИЛЬТРЫ ПОДАВЛЕНИЯ ЭМП

Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	6 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Клеммы	

PL-A41-10-T



Схема подключения

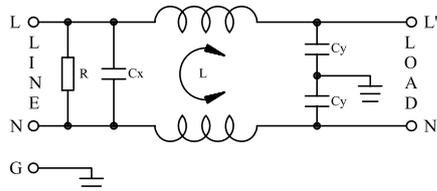


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	10 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Клеммы	

PL-A41-20-T



Схема подключения

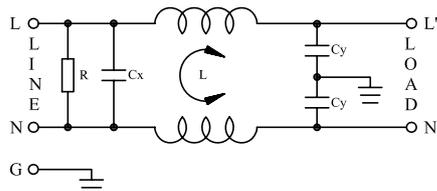


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	20 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.25 мА
	250VAC/50 Гц	<0.45 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Клеммы	

PL-B41-30-N



Схема подключения

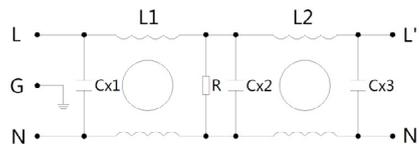


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	30 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-B42-100-N



Схема подключения

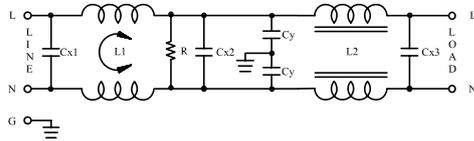


Характеристики		
Номинальное напряжение	110/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	100 А	
Ток утечки	<2 мА	
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1760VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-C42-20-N



Схема подключения

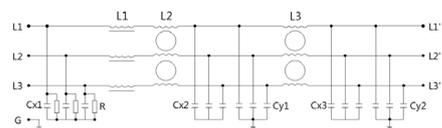


Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	20 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.1 мА
	250VAC/50 Гц	<0.2 мА
Температура	-25°C...+100°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	500VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-M633-10-N



Схема подключения

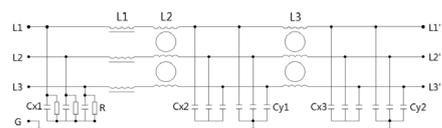


Характеристики		
Номинальное напряжение	250/440VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	10 А	
Ток утечки	<9 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2700VAC
	фаза-фаза	2250VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-M633-20-N



Схема подключения

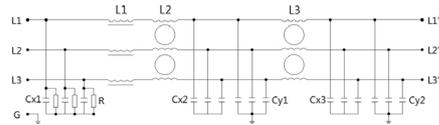


Характеристики		
Номинальное напряжение	250/440VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	20 А	
Ток утечки	<9 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2700VAC
	фаза-фаза	2250VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-M633-50-N



Схема подключения

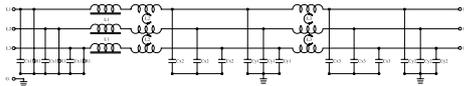


Характеристики		
Номинальное напряжение	250/440VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	50 А	
Ток утечки	<9 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2700VAC
	фаза-фаза	2250VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-M633-100-N



Схема подключения

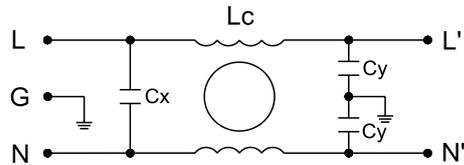


Характеристики		
Номинальное напряжение	250/440VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	100 А	
Ток утечки	<60 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2700VAC
	фаза-фаза	2250VDC
Подключение	Винт/гайка	

PL-A91-01-S



Схема подключения

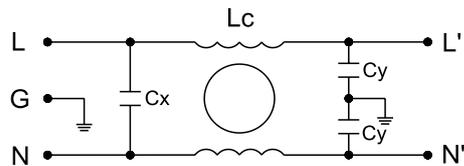


Характеристики		
Номинальное напряжение	110/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	1 А	
Ток утечки	<0.6 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1760VDC
Подключение	Пайка на плату	

PL-A91-03-S



Схема подключения

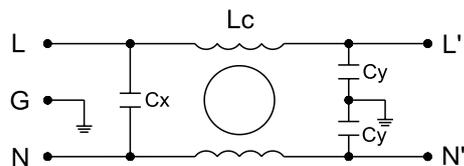


Характеристики		
Номинальное напряжение	250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	3 А	
Ток утечки	<0.8 мА	
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2250VAC
	фаза-фаза	1450VDC
Подключение	Пайка на плату	

PL-A91-06-S



Схема подключения



Характеристики		
Номинальное напряжение	115/250VAC	
Рабочая частота	50/60 Гц	
Номинальный ток	6 А	
Ток утечки	115VAC/60 Гц	<0.3 мА
	250VAC/50 Гц	<0.6 мА
Температура	-25°C...+85°C	
Тестовое напряжение	фаза-земля	2000VAC
	фаза-фаза	1760VDC
Подключение	Пайка на плату	



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ
+7 (473) 204-51-56 Воронеж
+7 (495) 505-63-74 Москва



www.purelogic.ru
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		выходной