

LI-220C

Эквивалент сети



Особенности

- Частотный диапазон от 9 кГц до 30 МГц
- Полная совместимость со стандартами ГОСТ 30805.16.1.2-2013, CISPR 16-1-2 и ANSI C63.4
- Двухпроводный эквивалент сети с универсальной розеткой для любой вилки исследуемого устройства
- Допустимый ток 20 А
- Трехлетняя гарантия

Описание

Эквивалент сети (LISN) LI-220C полностью соответствует ГОСТ 30805.16.1.2-2013, CISPR 16-1-2 и ANSI C63.4 и является одним из основных элементов измерительного стенда для проведения испытаний характеристик кондуктивных промышленных радиопомех, создаваемых исследуемыми устройствами в линиях сети электропитания, которые требуются большинством мировых стандартов для коммерческих продуктов. LI-220C выполняет следующие функции во время измерения:

- обеспечивает стабильный заданный импеданс для измерений во всем частотном диапазоне;
- изолирует исследуемое оборудование и измерительную цепь от источника питания, тем самым минимизируя его влияние на измерения;
- отвлекает напряжения помех на коаксиальный порт для измерения при помощи анализатора спектра или приемника.

В эквиваленте сети используются катушки индуктивности с воздушным сердечником для предотвращения изменения насыщенности и проницаемости. Монтажная панель LI-325C остается неокрашенной, чтобы облегчить соединение с землей в ее установке, что существенно из-за высокого тока утечки.

Универсальность

LI-220C — это двухпроводный эквивалент сети, с допустимым током до 20 А (AC) на линию. Порт питания исследуемого устройства оснащен универсальной розеткой, которая подключить практически любую вилку исследуемого устройства без необходимости дополнительных адаптеров.

LI-220C может быть установлен в любую линию питания, включая однофазные, двухфазные и даже трехфазные линии питания постоянного тока.

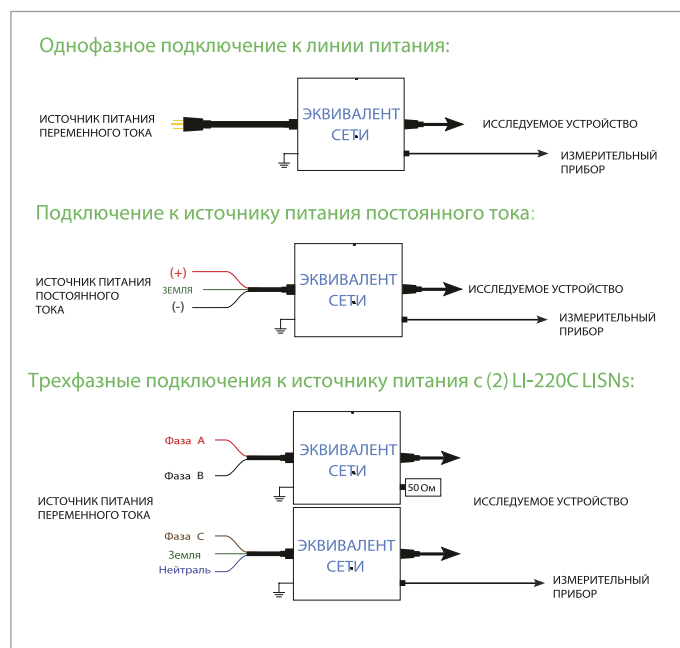
Защита от переходных процессов

Специальные ограничители переходных процессов являются рекомендуемым аксессуаром для защиты ВЧ порта измерительного прибора от потенциально опасных, мгновенных переходных процессов. Ограничитель переходных процессов также уменьшает возможность перегрузки путем включения двух фиксированных 5 дБ аттенюаторов в дополнение к НЧ и ВЧ фильтрам, которые еще более ослабляют любые внеполосные излучения.

Калибровка

Все эквиваленты сети индивидуально откалиброваны в соответствии с требованиями CISPR 16-1-2 и ANSI C63.4. Данные об импедансе, фазе, изоляции и вносимых потерях приводятся для каждого поставляемого прибором сертификате калибровки. Калибровка в соответствии с ISO 17025 предоставляется по запросу.

Схемы подключения

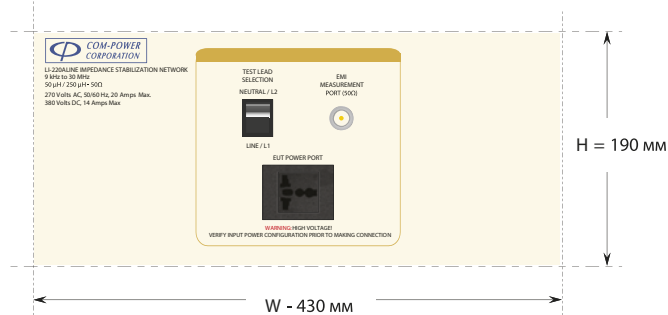
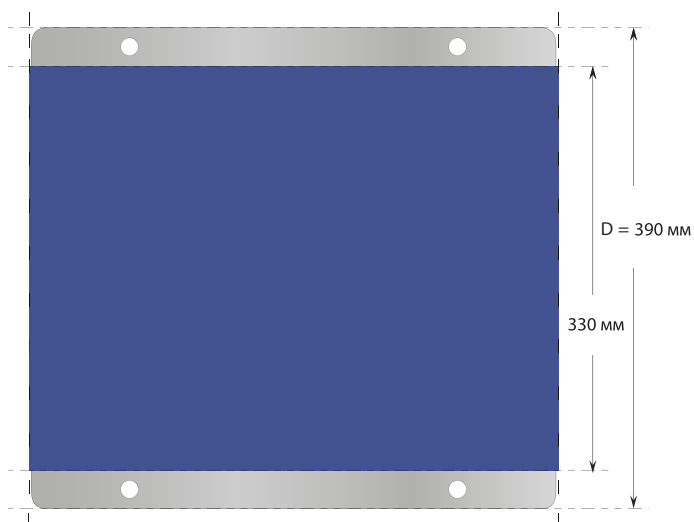


Технические характеристики

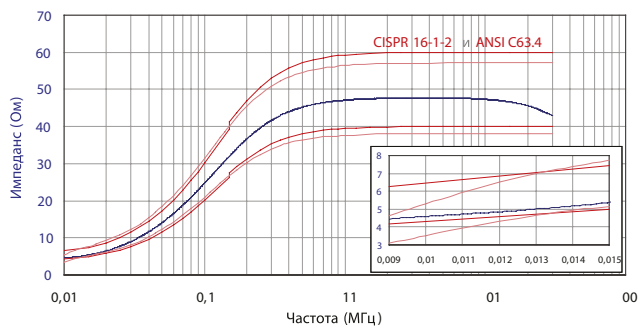
| ОСНОВНЫЕ | |
|--|---|
| Наименование | Line Impedance Stabilization Network (LISN) |
| Назначение | Тестирование кондуктивных промышленных радиопомех |
| Стандарты | CISPR 16-1-2, ANSI C63.4 |
| Тип | 50 Ом / 50 мкГн + 5 Ом (CISPR), 50 мкГн и 250 мкГн (ANSI) |
| Диапазон частот | 9 кГц - 30 МГц |
| Вносимые потери (коэффициент деления напряжения) | 9 кГц - 150 кГц: от не более 6,5 дБ до 0,5 дБ (линейно увеличивается с ростом частоты) 150 кГц - 30 МГц: не более 0,5 дБ |
| Изоляция | 9 кГц - 150 кГц: от не менее 10 дБ до 60 дБ (линейно увеличивается с ростом частоты) 150 кГц - 30 МГц: не более 60 дБ |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | |
| Напряжение | 270 В (AC) (линия - земля), 380 В (DC) |
| Ток | 20 А СКЗ (AC), 14 А (DC) |
| ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ | |
| Входной порт исследуемого устройства | Универсальная розетка |
| Выходной порт исследуемого устройств | Универсальная многоконфигурационная розетка |
| ВЧ соединитель | 50 Ом, тип N (розетка) |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ | |
| Габаритные размеры (В)х(Ш)х(Г) | 190 x 430 x 390 мм |
| Масса | 9,3 кг |
| ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | |
| Рабочая температура | от 5°C до 40°C |

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все значения являются типичными, если не указано иных пояснений.

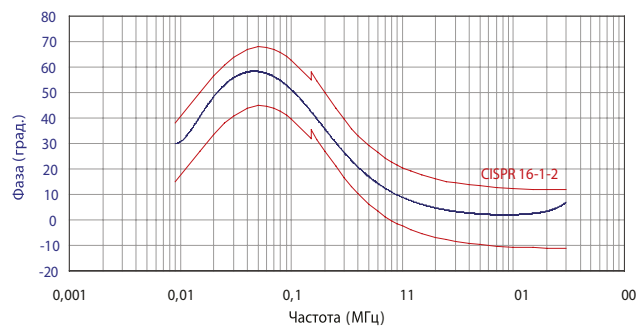
Габаритные размеры



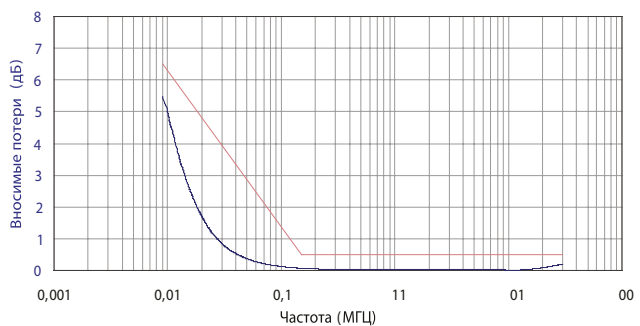
Импеданс



Фаза



Вносимые потери



Изоляция

