

Сетевой помехоподавляющий фильтр ЛФС-40-1Ф



Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации по цепям электропитания с напряжением до 250 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с максимальным рабочим током 40 А, а также от высокочастотных помех в полосе частот 0,1...1000 МГц.

Фильтр применяется для обеспечения электромагнитной развязки по цепям электропитания радиоэлектронных устройств, средств вычислительной техники и электросетей промышленных и других объектов.

ЛФС-40-1Ф представляет собой высокочастотный фильтр, включаемый в сеть напряжением $220 \pm 10\%$ В с частотой 50 Гц без соблюдения полярности. Для уменьшения связи между входом и выходом элементы фильтра размещены в трех экранированных отсеках, образованных стенками и шасси изделия. Конструктивно устройство выполнено в цельнолитом металлическом корпусе. Все элементы смонтированы в электростатическом экране.

Режим работы изделия автоматический, круглосуточный.

Технические характеристики

Затухание по цепям электропитания в диапазоне частот 0,1...1000 МГц	не менее 60 дБ
Падение напряжения на частоте 50 Гц и максимальном рабочем токе 40А	не более 0,3 В
Сопротивление изоляции между токонесущими проводами и корпусом фильтра в нормальных климатических условиях	не менее 100 МОм
Электрическое сопротивление между заземляющим зажимом и корпусом изделия	не более 0,05 Ом
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 С°
Габариты	430x155x75 мм
Масса фильтра	не более 5 кг