

85.32 - Конденсаторы электрические постоянные, переменные или подстроечные (+):

- 8532.10 – конденсаторы постоянной емкости для электрических цепей с частотой 50/60 Гц и рассчитанные на реактивную мощность не менее 0,5 квар (конденсаторы силовые)
- конденсаторы постоянной емкости прочие:
- 8532.21 – – танталовые
- 8532.22 – – алюминиевые электролитические
- 8532.23 – – керамические однослойные
- 8532.24 – – керамические многослойные
- 8532.25 – – с бумажным или пластмассовым диэлектриком
- 8532.29 – – прочие
- 8532.30 – конденсаторы переменной емкости или подстроечные
- 8532.90 – части

Электрические конденсаторы состоят из двух проводящих поверхностей, разделенных изолирующим материалом (диэлектриком), например, воздухом, бумагой, слюдой, маслом, смолами, резиной и пластмассой, керамикой или стеклом.

Они используются в различных целях во многих отраслях электротехники (например, для повышения коэффициента мощности цепей переменного тока, для образования сдвинутых по фазе токов для вращающихся полей в асинхронных двигателях, для защиты электрических контактов от явления искрения, для накопления и расходования заданных количеств электричества, в колебательных контурах, в частотных фильтрах, а также очень широко в радиотехнике, телевидении или телефонной связи, или для электронного оборудования в промышленности).

Их характеристики (форма, размер, емкость, природа диэлектрика и т.д.) зависят от их конкретного применения. В данную товарную позицию включаются, однако, все конденсаторы независимо от их типа и метода производства и их конкретного применения (включая эталонные конденсаторы, используемые в лабораториях или в многочисленных измерительных приборах, специально изготовленные с жесткими допусками и предназначенные оставаться с неизменными характеристиками в течение срока службы).

В данную товарную позицию также включаются конденсаторы, собранные в группу на плате или в корпусе (например, некоторые конденсаторы с высоким коэффициентом мощности и магазины емкостей, состоящие из ряда эталонных конденсаторов со средством подсоединения их вместе, последовательно или параллельно, чтобы получить любое требуемое значение емкости).

(А) ПОСТОЯННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Постоянными конденсаторами являются конденсаторы, в которых емкость не может быть изменена. Главными типами являются: сухие конденсаторы, пропитанные "маслом" конденсаторы, насыщенные "газом" конденсаторы, заполненные "маслом" конденсаторы, а также электролитические конденсаторы.

- (1) В сухих конденсаторах пластины и диэлектрик обычно выполнены в виде наложенных поверх пластин или сворачиваемой в рулон ленты или фольги. В некоторых сухих конденсаторах металлическое покрытие наносится благодаря химическому или тепловому процессу на постоянный диэлектрик. Сухие конденсаторы могут быть заключены в снабженный зажимами магазин емкостей или быть использованы без корпуса.

- (2) Конденсаторы, пропитанные "маслом", аналогичны сухим конденсаторам, но в них диэлектрик, который обычно состоит из полимерной пленки или полимерной пленки и бумаги, пропитывается маслом или другой жидкостью.
- (3) Насыщенные "газом" конденсаторы являются конденсаторами, которые состоят из двух или более электродов, разделенных газом, отличным от воздуха и являющимся диэлектриком.
- (4) В некоторых случаях конденсатор ("заполненный маслом конденсатор") помещается в контейнер, заполненный маслом или другой подходящей жидкостью, причем многие конденсаторы включают в себя вспомогательные устройства, такие как манометры и предохранительные клапаны.
- (5) В электролитических конденсаторах одна из пластин обычно выполняется из алюминия или тантала, в то время как роль другой пластины выполняет соответствующий электролит, к которому подводится ток посредством электрода, иногда аналогичного по форме алюминиевой или танталовой пластине. Электролитическое воздействие образует на алюминии или тантале тонкий слой сложных химических соединений, который впоследствии и служит диэлектриком. Конденсатор иногда помещают в сосуд, но обычно наружный электрод сам образует сосуд; эти конденсаторы часто снабжаются штырьковым цоколем, аналогичным цоколю электронной лампы. Некоторые конденсаторы этого типа, содержащие электролит в пастообразной форме, также называются "сухими электролитическими конденсаторами".

(Б) ПЕРЕМЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Переменными конденсаторами являются те, в которых емкость может быть изменена при необходимости. В большинстве случаев диэлектриком является воздух и пластины обычно состоят из двух групп металлических пластин: из одной неподвижной группы и другой, установленной на поворотной оси таким образом, что ее пластины могут проходить между неподвижными пластинами. Степень перекрытия неподвижных пластин (статоров) подвижными (роторами) определяет емкость конденсатора.

(В) ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРАИВАЕМЫЕ ИЛИ ПОДСТРОЕЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Предварительно настраиваемые или регулируемые конденсаторы (включая подстроечные конденсаторы) являются конденсаторами, в которых электрическая емкость может быть отрегулирована внутри узких пределов до точного значения. Такая регулировка может быть выполнена различными способами. В некоторых типах расстояние между пластинами может меняться посредством винта. Другие типы состоят из двух металлических цилиндров, один из которых может быть смещен в разной степени внутри другого, или состоят из двух взаимно подвижных полукругов. Обычно используемым диэлектриком является, например, слюда, керамика, пластмасса или воздух.

ЧАСТИ

При условии соблюдения общих положений, относящихся к классификации частей (см. общие положения к разделу XVI), части конденсаторов также включаются в данную товарную позицию.

*
* *

В данную товарную позицию **не включаются** некоторые синхронные двигатели, используемые для улучшения коэффициента мощности, хотя они часто называются "синхронными конденсаторами" (**товарная позиция 85.01**).

o
o o

Пояснения к субпозициям.**Субпозиция 8532.23**

В данную субпозицию включаются однослойные диэлектрические керамические постоянные конденсаторы, которые выполнены в форме дисков или трубок.

Субпозиция 8532.24

В данную субпозицию включаются многослойные диэлектрические керамические постоянные конденсаторы, которые имеют соединительные выводы или выполнены в форме кристаллов или чипов.