

МДЧ155-40, МДЧ155-40Х, МДЧ155-40М, МДЧ155-63, МДЧ155-63Х, МДЧ155-63М

Модули потенциальные, силовые, из двух кремниевых бы-
стросвосстанавливающихся диодов. Предназначены для приме-
нения в преобразователях электроэнергии постоянного и пе-
ременного токов. Модули имеют 4 класса по напряжению (от
0,2 до 1,5). Выпускаются в пластмассовом фланцевом корпусе
с двумя отдельными жесткими выводами. Охлаждение есте-
ственное или принудительное.

Масса модуля не более 42 г.

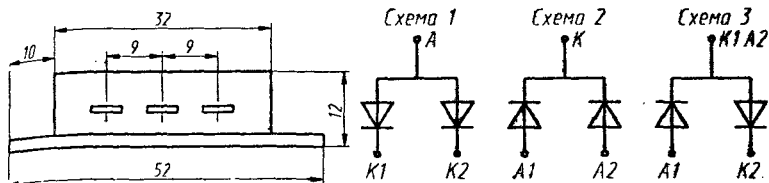


Схема 1: МДЧ155-40, МДЧ155-63; схема 2: МДЧ155-40Х, МДЧ155-63Х;
схема 3: МДЧ155-40М, МДЧ155-63М

Электрические параметры

Напряжение изоляции основания модуля, не более	330 В
Импульсное прямое напряжение:	
при $T_n = +125^\circ\text{C}$, $I_{пр, и} = I_{пр, ср}$, не более ...	0,9 В
при $T_n = +25^\circ\text{C}$, $I_{пр, и} = 3,14 I_{пр, ср}$, не более	1,2 В
Повторяющийся импульсный обратный ток	
при $T_n = +150^\circ\text{C}$, не более	10 мА
Время обратного восстановления	
при $T_n = +25^\circ\text{C}$, не более	100 нс
Тепловое сопротивление переход—корпус:	
МДЧ155-40, МДЧ155-40Х, МДЧ155-40М, не более	1,0 °С/Вт
МДЧ155-63, МДЧ155-63Х, МДЧ155-63М, не более	0,7 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	20...150 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	24...180 В
Импульсное рабочее напряжение	16...120 В
Постоянное обратное напряжение	14...112 В
Средний прямой ток при $T_K = +100\text{ }^\circ\text{C}$:	
МДЧ155-40, МДЧ155-40Х, МДЧ155-40М	40 А
МДЧ155-63, МДЧ155-63Х, МДЧ155-63М	63 А
Ударный прямой ток при $T_n = +150\text{ }^\circ\text{C}$:	
МДЧ155-40, МДЧ155-40Х, МДЧ155-40М	500 А
МДЧ155-63, МДЧ155-63Х, МДЧ155-63М	750 А
Температура перехода.....	-60...+150 $^\circ\text{C}$
Температура корпуса.....	+100 $^\circ\text{C}$

Для работы модули должны устанавливаться на охладители воздушных или иных систем охлаждения, обеспечивающие оптимальный тепловой режим.

На один охладитель могут устанавливаться несколько модулей без дополнительных изолирующих прокладок.

Для улучшения теплового контакта рекомендуется при монтаже наносить на контактные поверхности модулей и охладителей тонкий слой пасты марки КПТ-8.

Модули крепятся на охладители винтами М5.