

Трифазний двонаправлений перетворювач заряду-розряду літій-іонних накопичувачів, який складається із датчика трифазної вхідної напруги, датчика трифазних вхідних струмів, системи керування, вхідного фільтра та живиться від трифазного джерела живлення, який **відрізняється** тим, що до складу вхідного фільтра входять три вхідні дроселі та три конденсатори, трифазний мостовий інвертор струму, зібраний на IGBT- або MOSFET-транзисторах та послідовних діодах, вихідний буферний реактор-випрямляч, датчик вихідного струму, накопичувач, датчик вихідної напруги, чотири контактори зміни полярності та система керування, до складу якої входять контролер керування ключами та регулятор струму та напруги заряду батареї, при цьому вихід датчика трифазної вхідної напруги з'єднаний з першим входом контролера керування ключами, вихід датчика трифазних вхідних струмів з'єднаний з другим входом контролера керування ключами, вихід датчика вихідного струму з'єднаний з першим входом регулятора струму та напруги заряду батареї, вихід датчика вихідної напруги з'єднаний з другим входом регулятора струму та напруги заряду батареї, вихід регулятора струму та напруги заряду батареї з'єднаний з третім входом контролера керування ключами, вихід контролера керування ключами з'єднаний з трифазним мостовим інвертором струму та виконаний з можливістю керування шістьма силовими транзисторами.