

Система резервного електроживлення житлових та побутових об'єктів із використанням електромобіля містить електромобіль з акумуляторною батареєю та засіб перетворення електричної енергії, виконаний з можливістю заряджання акумуляторної батареї від зовнішньої електромережі та віддачі електроенергії до внутрішньої електромережі об'єкта. Засіб перетворення електричної енергії розміщений в електромобілі та складається із зарядного інвертора, розрядного інвертора та блока перемикання інверторів. Підключення електромобіля до зовнішньої та внутрішньої електромереж здійснюється через єдиний вхідний роз'єм. Система додатково містить розміщені в окремому розподільному блоці блок логічного керування та комутаційний блок. Блок логічного керування виконаний з можливістю контролю наявності напруги у зовнішній електромережі та формування сигналу для керування комутаційним блоком і блоком перемикання інверторів з можливістю автоматичного переходу у режим резервного живлення при припиненні подачі електроенергії та у режим заряджання після її відновлення.