

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം :5832

30.07.2015 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വീടുകളിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കാൻ സൺഷിഫ്റ്റ് പദ്ധതി

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ.എ. കെ. ശശീന്ദ്രൻ

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്

„ തോമസ് ചാണ്ടി :

( ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) വീടുകളിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വൈദ്യുതി ബോർഡ് പ്രഖ്യാപിച്ച സൺഷിഫ്റ്റ് പദ്ധതി ഉപഭോക്താവിന് സമ്മാനിക്കുന്നത് വൻ ബാധ്യതയാണെന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;

(എ) ഇല്ല. സാങ്കേതികമായി മെച്ചപ്പെട്ടതും സാമ്പത്തികമായ മൂല്യം നൽകുന്നതുമായ ഉല്പന്നമാണ് ഈ പദ്ധതി വഴി വൈദ്യുതി ബോർഡ് അവതരിപ്പിച്ചത്. നിലവിലുള്ള ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഗ്രിഡിലെ വൈദ്യുതി ബാറ്ററിയിൽ ശേഖരിച്ചുവെച്ച് പിന്നീട് ഉപയോഗിക്കുന്ന സംവിധാനമാണുള്ളത്. ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത സമയത്താണ് ശേഖരിച്ച വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. എന്നാൽ സൺഷിഫ്റ്റ് സോളാർ ഇൻവെർട്ടറുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന വൈദ്യുതിയാണ് ബാറ്ററിയിൽ ശേഖരിച്ചുവെക്കുന്നത്. ബാറ്ററി ചാർജിന്റെ അമ്പതു ശതമാനം വരെ നിർബന്ധമായും പീക്ക് ലോഡ് സമയത്ത് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. അതുകൊണ്ട് പീക്ക് ലോഡ് സമയത്ത് ഉപഭോക്താവിന്റെ ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയുകയും അതുപ്രകാരം വൈദ്യുതി ബില്ലിന് കുറയുകയും ചെയ്യും. 75% അധികം ക്ഷമത (efficiency)യും ഹാർമോണിക് വ്യതിയാനം 5% -ത്തിൽ താഴെയുമാണ് ഈ സോളാർ ഇൻവെർട്ടറുകൾക്ക്. കൂടാതെ 5 വർഷത്തെ വാറണ്ടിയും നൽകണമെന്ന നിബന്ധനയുമുണ്ട്.

(ബി) സോളാർ ഇൻവെർട്ടറിന് ചെലവാക്കിയ തുകയായ അര ലക്ഷം രൂപ (ഏകദേശം) തിരിച്ചുകിട്ടാൻ 35 വർഷം വേണ്ടിവരണമെന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) ഇല്ല. പ്രസ്തുതവാദം ശരിയല്ല. ഇന്ന് മാർക്കറ്റിലുള്ള ഇൻവെർട്ടർ സംവിധാനങ്ങളൊന്നും തന്നെ നിക്ഷേപം മടക്കി നൽകുന്നവയല്ല. മാത്രമല്ല വൈദ്യുതി തടസ്സം ഉണ്ടായാലും ഇല്ലെങ്കിലും ഉപഭോക്താവിന്റെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗവും വൈദ്യുതി ബില്ലും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സാധാരണ ഇൻവെർട്ടറുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ 30-50 വാട്ട് വരെ no load നഷ്ടം

ഉണ്ടാവുകയും ഇതുമൂലം ദിവസം 3/4-1 യൂണിറ്റ് വരെ കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ഗ്രിഡിൽ നിന്ന് എടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സൺഷിപ്പ് സോളാർ ഇൻവെർട്ടറുകൾ അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങൾ ഒഴികെ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നാണ് ഈ നഷ്ടം നികത്തുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ വൈദ്യുതി ബിൽ കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. മാസം 150 യൂണിറ്റിൽ കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൺഷിപ്പ് ഇൻവെർട്ടറുകൾക്കായി മുടക്കുന്ന അധികചെലവ് 8 വർഷം കൊണ്ട് തിരിച്ചുകിട്ടാൻ സാധിക്കും എന്നാണ് കണക്കുകൂട്ടുന്നത്.

(സി) ഇൻവെർട്ടർ ബാറ്ററിയുടെ ആയുസ് എത്രയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(സി) 5 വർഷം വാറണ്ടിയുള്ള ബാറ്ററി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങളാണ് സൺഷിപ്പ് പദ്ധതിപ്രകാരം ലഭിക്കുന്നത്

(ഡി) സോളാർ ഇൻവെർട്ടറിൽ ബാറ്ററി ചാർജിന്റെ 50 ശതമാനം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് മാത്രമേ പ്രവർത്തിപ്പിയാൻ കഴിയുകയുള്ളുവെന്ന കാര്യം പരിഗണിച്ച് മികച്ച ഗുണമേന്മയുള്ള ബാറ്ററികൾ ഉപഭോക്താവിന് നൽകുന്ന കാര്യം പരിഗണിയുമോ;

(ഡി) സൺഷിപ്പ് സോളാർ ഇൻവെർട്ടറിന്റെ ബാറ്ററി ചാർജിന്റെ 50 ശതമാനത്തിനു താഴെയും ഇത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ 50 ശതമാനമായി നിലനിർത്തുന്നത് സൗരോർജ്ജം പീക്ക് സമയത്ത് ഉപയോഗിച്ച ശേഷം ഒരു വൈദ്യുതി തടസ്സം ഉണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ അടിയന്തര വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ വേണ്ടിയാണ്.

(ഇ) സോളാർ ഇൻവെർട്ടർ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നമുണ്ടാക്കുമെന്നുള്ളതിനാൽ എന്തു പരിഹാരമാണ് ഇതിനെതിരായി സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ?

(ഇ) മറ്റു ഇൻവെർട്ടറുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ സോളാർ ഇൻവെർട്ടറുകൾ പരിസ്ഥിതിക്ക് കൂടുതൽ അനുയോജ്യമാണ്. മാത്രവുമല്ല ഇതിന്റെ ബാറ്ററിക്ക് 5 വർഷം വരെ വാറണ്ടി നൽകുന്നുമുണ്ട്.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ