



Invertterin tehon laskenta

Induktiivisilla kuormilla, kuten moottoreiden, kompressorijääkaappien ja pumppujen käynnistysteho on huomattavasti suurempi kuin laitteen ilmoitettu käyttöteho. Siksi invertterin kokoa valitessa tulee ottaa tämä huomioon. Huipputeho voidaan laskea kun tiedetään laitteen CosPhi ($\cos \varphi$)-arvo. Yleensä tämä arvo on mainittu laitteen kyljessä. Huipputeho saadaan jakamalla käyttöteho CosPhi-arvolla.

Esim Moottorin teho on 600W ja sen $\cos \varphi = 0,6$ jolloin moottorin käynnistysteho = 1000W



Invertterit kuluttavat myös tyhjäkäynnillä tehoa, joka voi olla useita kymmeniä watteja, joka on syytä huomioida että akut eivät pääse purkautumaan tyhjiksi, josta voi olla seurauksena akkujen jäätyminen talvella.