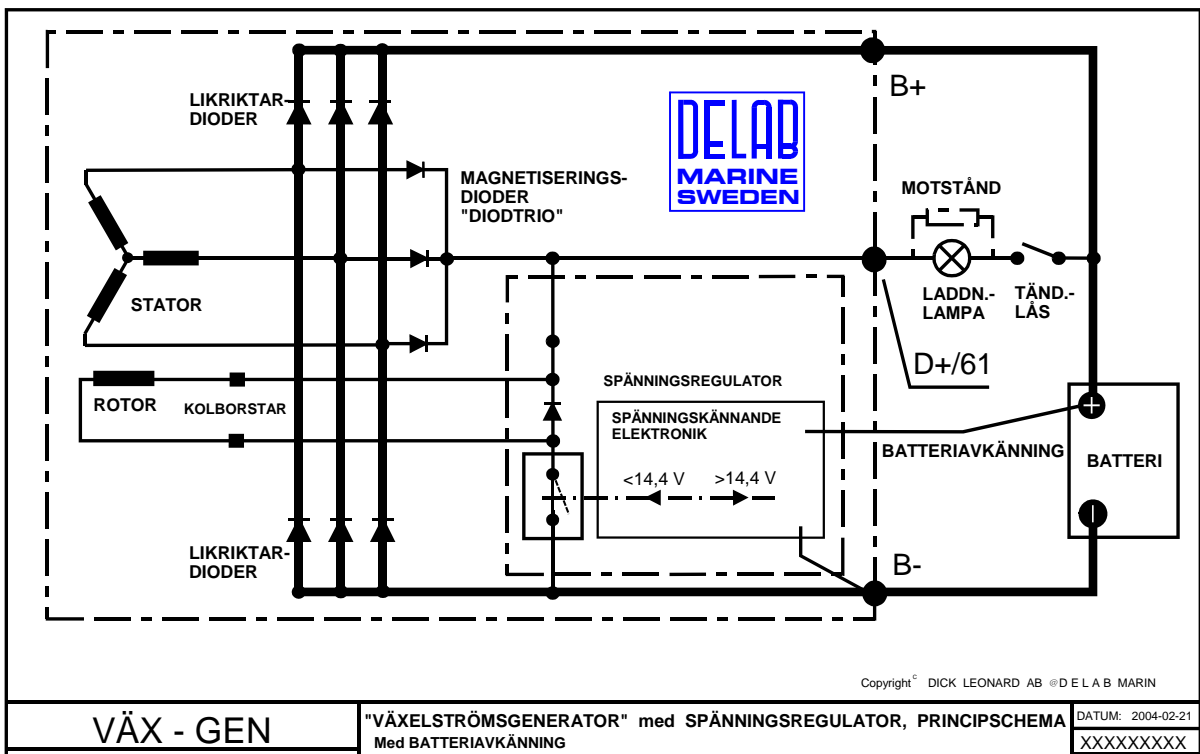


Bilden ovan visar schemat på en vanlig standardgenerator. Regulatören känner av spänningen på generatörens B+ och begränsar utspänningen mellan B+ och B-till max. 14,4 volt. För att minimera spänningsfallet i motorgodset mellan B- och anslutningspunkten för minusledningen i startmotorkretsen kan en ledning med area 16 anslutas mellan dessa punkter. Area 16 är godkänd för max. 90 ampere kontinuerlig ström enl. ISO 10133. Area 16 är även tillräckligt mellan generatörens B+ och batteriet. 5 meter area 16 ger vid 40 ampere och ledningslängden 5 meter ett spänningsfall på ca 0,2 volt. Ökar man ledningsarea till 35, dvs det dubbla minskar spänningsfallet till något mindre än 0,1 volt vilket INTE motiverar area 35.



Denna bild visar schemat på samma generator men med den skillnaden att avkänningen sker på batteriets pluspol. Detta innebär att spänningsfallet mellan B+ och pluspolen blir betydelselöst. Ledningen mellan batteriets minuspol och generatörens B- utgörs av startmotorkretsens minusledning med stor area och förorsakar nästan försumbart spänningsfall. För att minimera spänningsfallet i motorgodset mellan B- och anslutningspunkten för startmotorkretsen kan en ledning med area 16 anslutas mellan B- på generatören och anslutningen på motor för minusledningen för startmotorkretsen.