

parallelschakeling

Een parallelschakeling wordt toegepast wanneer de [capaciteit](#) van een enkele [accu](#) te weinig is. Door twee accu's parallel te zetten blijft de klemspanning gelijk maar verdubbelt de capaciteit. Dit in tegenstelling tot een [serieschakeling](#) waarbij de capaciteit gelijk blijft maar de klemspanning verdubbelt. Bij een parallelschakeling worden de positieve en de negatieve [polen](#) met elkaar verbonden.

Een goede parallelschakeling moet echter aan een aantal voorwaarden voldoen:

- Accu's hebben altijd een verschil in interne weerstand. Zorg voor zo gelijk mogelijke exemplaren (gelijke productiedatum, [ladingstoestand](#))
- Een verschil in weerstand kan ook gecreëerd worden door de bekabeling. Zorg dat de bekabeling die de parallelschakeling maakt (+/+ en -/-) altijd van gelijk type en lengte is
- Sluit gebruikers en lader kruislings aan (zie figuur) zodanig dat de plus en min aan verschillende accu's zitten. Vermijd alle aansluitingen aan één en dezelfde accu.

