

WAV2SEQ: omzetting golfvorm in programmeercode power supply

Doel: Het automatiseren van het omzetten van een golfvorm naar het interne waveform generatie-algoritme van voedingen-fabrikant.

Omschr: Een software tool voor het gemakkelijk kunnen opwekken en uploaden van een golfvorm in een programmeerbare power supply. Door de lengte van de beschikbare geheugenbanken in de powersupply is het nodig om de op te wekken golfvormen te benaderen met rechte lijnstukken. Om dit met zo min mogelijk afwijking van het origineel te doen zijn geavanceerde filter-operaties zoals niet-causaal filteren toegepast. Door een auto-tune optie wordt bovendien de optimale instelling automatisch benaderd, waardoor ook gebruikers die minder thuis zijn in het programmeren van voedingen of filtertechniek een goed resultaat kunnen bereiken.

Result: Nuttige tool voor de klanten.

Tool: N.I. LabVIEW 7.1.1

H.W.: PSC-ETH interface board.

input: nvt

output: nvt

dacq: via PSC-ETH

comm.: Ethernet UDP

periode: 2007-2008

