The standard gives a general definition of the syncrophasor that allows for a reference even for steps in magnitude and phase.

If I remember correctly, for non steady-state cases, the standard defines a time-varying syncropahsor as

, where is the initial phase at (UTC synchronous PPS second), is the instantaneous magnitude and is the instantaneous frequency offset by the nominal frequency .

Nothing prevents one to estimating and above (from Hilbert’s analytical signal formalism, for instance) and calculate an approximation If such reference is useful is another story altogether.

Yes, but in the description of the step tests, is never mentioned, nor how one can use it as a reference for TVE, which uses constant complex numbers.

Vocês removeram na surdina a crítica merecida que eu fiz ao comentário desonesto do revisor 3. Comentários e implicações impróprias e desonestas devem ser respondidas com firmeza. Sempre faço isso e, guess what, o revisor fica pianinho depois de ser chamado a atenção perante o editor e demais revisores. Não tomar posição firme em casos como esses só estimula o revisor a apresentar argumentações arbitrariamente ridículas e sem fundamento.

Eu, Marcelo, em alguma das revisões, retirei os trechos que estavam riscados. Se fiz errado, peço desculpas. Não tenho experiência com esse processo de revisão a várias mãos. Não foi intenção fazer algo “na surdina”.