

## Unterschiede SRG 3 A ⇔ SRG 3 A X1

Das Nachfolgemodell des SRG 3 A ==> SRG 3 A X1 hat folgende Vorteile:

- eingebauter Kurvengenerator (per PC programmierbar)
- Ströme gesteuert geregelt (wie SRG 3), jetzt aber auch direkt geregelt möglich  
(dadurch werden die Stromsollwerte des internen Kurvengenerators exakt abgearbeitet, bei der direkten Regelung entfallen alle Kalibriervorgänge)
- Im Modus „direkt geregelt“ können etwas größere Hysteresewerte auftreten, da hier der Strom nicht absolut exakt ansteigt/abfällt, sondern der Strom wegen des Hardwarereglers eine gewisse Unruhe aufweist.
- Zeiten für Rampen (Stromkurve 5,6) werden exakt eingehalten
- Bei Stromkurve 5 (Dreieck) im Modus „direkt geregelt“ entfällt die Wartezeit in den Umkehrpunkten und die Ströme sind trotzdem exakt geregelt.
- **ab Version 1.05 (ausgeliefert ab Februar 2012) kann die Regelgeschwindigkeit, auf maximal 500 eingestellt werden (bisher bei SRG 3 A und SRG 3 A X1 nur max. 100)**

in der Betriebsart „direkte Regelung aus“ verhält sich das SRG 3 A X1 bezüglich der Stromregelung wie das SRG 3 A (allerdings werden auch hier die Zeiten bei den Dreieckfunktionen exakt eingehalten)

je nach Verfügbarkeit der Bauteile können wir das SRG 3 A vorerst noch liefern (sollte in 2012 noch uneingeschränkt möglich sein).