

Funktionsunterschiede SKB 1 / SKB 2

Jede Box kann mit einem PC-Programm gesteuert/konfiguriert werden. Das serielle Protokoll (ASCII-Telegramm) für jede Box ist offen gelegt und exakt beschrieben, so daß alle Funktionen in jedes andere Programm eingebunden werden können. Abmessungen und Steckerbelegung sind für alle Boxen identisch.

1 Hauptfunktionen aller SKBs

	SKB 1 A	SKB 1 C	SKB 2 A	SKB 2 B	SKB 2 C	SKB 2 D	
RS-232⇔ 0-10V Interface	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Sollwerte senden Istwerte empfangen
Analogausgänge 0-10V kurzschlussfest	2 nein	2 nein	4 bedingt *1)	4 bedingt *1)	4 bedingt *1)	4 bedingt *1)	
Analogeingänge 0-10V	2	2	4	4	4	4	
Arbiträrgeneratorfunktion für die Analogausgänge	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ohne PC im Stand-Alone-Betrieb möglich
Oszilloskope-Funktion für die Analogeingänge	nein	nein	ja	ja	ja	ja	mit PC-Programm
Protokollfunktion (in Datei) für die Analogeingänge	nein	nein	ja	ja	ja	ja	mit PC-Programm
Kennlinien	nein	nein	10	7	7	7	zur Simulation von Batterien, Solarpanels, Brennstoffzellen etc.
Digitaler Start-/Stopp- Eingang	nein	nein	ja	ja	ja	ja	Analogeingang 4

***1) : Dauer-kurzschlussfest : falls Versorgungsspannung kleiner/gleich +18Vdc**

2 Arbiträrgenerator-Funktionen

	SKB 1 C	SKB 2 A	SKB 2 B	SKB 2 C	SKB 2 D
Zeitabschnitte	1 msec .. 1 Stunde	10 msec .. 1 Stunde in 6 Stufen	50/100/200 µs .. 1 Minute für 1/2/4 Kurven in 8 Stufen	100/200/500 µs .. 1 Minute für 1/2/4 Kurven in 8 Stufen	500 µs bis 1 Minute in 12 Stufen
Zeitabschnitte	fester Zeittakt für gesamte Kurve	beliebig kombinierbar	beliebig kombinierbar	beliebig kombinierbar	beliebig kombinierbar
max. Speicher	8000 Werte für jede Kurve	6500 Geradenabschnitte mit je einem eigenen Zeitwert *1)	16000 Punkte, mit je einem eigenen Zeitwert *1)	3600 Geraden (auch schräge) mit bis zu 4095 Punkten pro Gerade *1)	32000 Punkte, mit je einem eigenen Zeitwert *1)
Zusatzfunktion	keine	Variable Kurvengeschwindigkeit und Unterbrechen (STOP) mit externem Analogsignal	---	Ditherfunktion (zusätzliche Signalüberlagerung)	Variable Kurvengeschwindigkeit und Unterbrechen (STOP) mit externem Analogsignal
		Start-/Stoppfunktion über Analogeingang Nr. 4			

***1) dynamisch verwaltet, für alle 4 Kurven, d.h. nicht benötigter Speicherplatz kann für andere Kurven verwendet werden**

3 Kennlinien-Funktionen

	SKB 1 C	SKB 2 A	SKB 2 B	SKB 2 C	SKB 2 D
Reaktionszeit	keine Kennlinienfunktion	10 msec	100 usec	100 usec	100 usec
max. Speicher	---	800 Geradenabschnitte pro Kennlinie	4096 Punkte pro Kennlinie	4096 Punkte pro Kennlinie	4096 Punkte pro Kennlinie
Anzahl Kennlinien	0	10	7	7	7
Auswahl Kennlinie	0	per Analogspannung (in festen Stufen)			
Zusatzfunktion	0	1 Analogausgang z. Bsp für absolute Strombegrenzung Start-/Stoppfunktion über Analogeingang Nr. 4			