

Option Polwender für unsere DC-Quellen

Pole changer option for our DC sources



ÜBERSICHT

Mit dem Polwender lässt sich die Polarität des Ausgangs der DC-Quelle im Nulldurchgang umschalten/ändern.

Der Polwender lässt sich sowohl über das Frontpanel, als auch über die Schnittstellen bedienen/ansteuern/einstellen

Anwendungsbeispiele:

- DC-Motor Richtungsumschaltung
- Testen bidirektionaler Strommessungen, wie sie im Batteriemangement (BMS) vorkommen (z.B. Solarspeicher)
- DC-Elektromagnete – Magnetfeld umpolen

Technische Daten:

- Umschaltzeit typischerweise < 5 ms
- +/- 500 A pro Polwender 15-30 V, Parallelschaltbar
- Beliebiger Kurvenverlauf durch Script programmierbar (Strom und Spannung)
- Anstiegs- und Abfallzeit nach Kundenvorgaben möglich
- Andere Strom- und Spannungskombinationen sind verfügbar, kontaktieren Sie uns

OVERVIEW

With the pole changer, the polarity of the output of the DC source can be switched/changed in zero crossing.

The pole changer can be operated/controlled/adjusted via the front panel as well as via the interfaces.

Application examples:

- *DC motor direction change*
- *Testing of bidirectional current measurements as they are found in battery management (BMS) (e.g. solar storage)*
- *DC electromagnets - Reverse magnetic field*

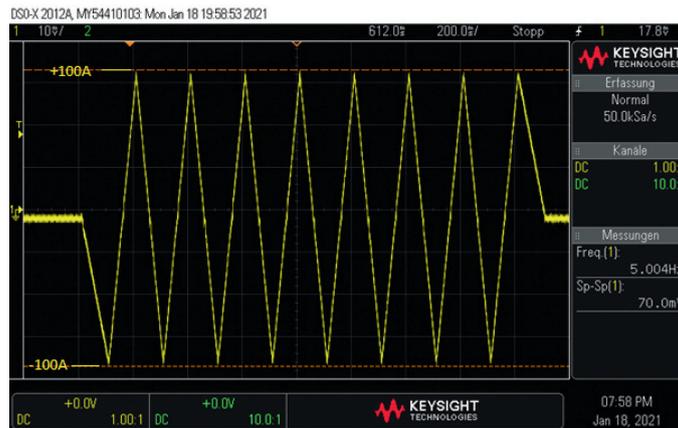
Technical data:

- *Switching time typically < 5 ms*
- *+/- 500 A per pole changer 15-30 V, parallel switchable*
- *Any curve can be programmed by script (current and voltage)*
- *Rise and fall time possible according to customer specifications*
- *Other current and voltage combinations are available, contact us*

BEISPIELAUFNAMMEN:

EXAMPLE RECORDINGS:

- Stromverlauf einer Rampe zwischen +100 A und -100 A
- Aufnahme im Kurzschluss
- Zeit von -100 A bis +100 A sind hier 100 ms



- Current curve of a ramp between +100 A and -100 A
- Recording in short circuit
- Time from -100 A to +100 A is here 100 ms

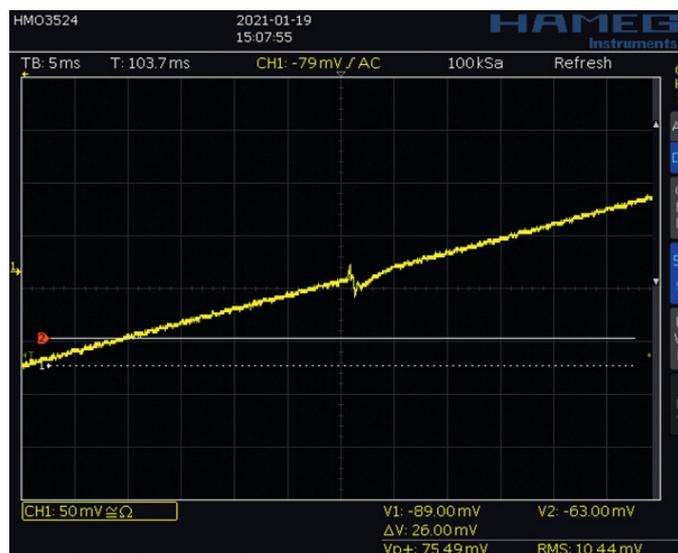
- Stromverlauf einer Rampe zwischen +1000 A und -1000 A
- Aufnahme im Kurzschluss
- Zeit von -1000 A bis +1000 A sind hier 1 s



- Current curve of a ramp between +1000 A and -1000 A.
- Recording in short circuit
- Time from -1000 A to +1000 A is here 1s

- Stark gezoomte Aufnahme der Umschaltung am Null-durchgang
- Umschaltzeit der Polarität kleiner 5 ms

Die Kurvenform muss nicht zwangsläufig symmetrisch sein, es sind auch asymmetrische Kurvenverläufe möglich. Über die digitale Schnittstelle kann dies individuell programmiert werden.



- Highly zoomed image of the switching at the zero crossing
- Polarity switching time less than 5 ms

The curve shape does not necessarily have to be symmetrical, asymmetrical curves are also possible. This can be individually programmed via the digital interface.



Video