

## **NEWTOS® AM1 BOX zur Lichtbogenüberwachung in der Photovoltaik**

Tel. 02405-4180100 / Fax 02405-4180111 / e-mail: [info@topinno.de](mailto:info@topinno.de) / per Post

### **ACHTUNG INSTALLATIONSHINWEIS UNBEDINGT BEACHTEN !**

#### Installationshinweis NEWTOS AM1 in Kombination mit Santon Motorschalter MDX 78LX (2-String)

Die NEWTOS AM1 Box 24V (4 String) in Kombination mit dem Santon Motorschalter MDX/78LX (2-String) 24V d.h. bei Erkennung eines Lichtbogen werden die Strings (+/-) aufgetrennt und der Motorschalter von Santon zeigt Grün an (Drehschalter). Bei Betrieb zeigt der Drehschalter bei Santon Rot an.

Auslegung bei Hutschienennetzteil je NEWTOS AM1 BOX =24V /180mA = 24V /1,2A und je Motorschalter Santon MDX LX78 24V/300mA kalkulieren.

Jede NEWTOS AM1 Box 24V sollte separat vom Hutschienennetzteil 24V/6A auf V+ und V- versorgt werden, das Selbe gilt auch für jeden Motorschalter MDX 78LX

Mit der NEWTOS AM1 Box kann je Relaiskontakt (2/0/1) ein Motorschalter gesteuert werden.

Spezielle Anforderungen / Anschlusslösungen auf Anfrage.

Der Relaiskontakt String 1 (0)= Ground und der Relaiskontakt String 3 (0) von der NEWTOS AM1 Box wird vom Hutschienennetzteil 24V/6A mit Plus+ versorgt. Der Motorschalter (siehe Schema Santon X1) wird mit Minus - vom Hutschienennetzteil 24V/6A versorgt. Die Kontakte (X1) 2 und 3 vom Motorschalter 1 werden mit der NEWTOS Box Relaiskontakt (1/2) angeschlossen.

Die Bezeichnung in der NEWTOS AM1 Box ist: „2“=NO / „0“=C / „1“=NC

Wichtig prüfen Sie den richtigen Anschluss indem Sie die Funktion des Motorschalter überprüfen: Motorschalter bei Betrieb String geschlossen (= Drehschalter=Rot) bzw. bei Erkennung eines Lichtbogen mit der Testfunktion (Lichtbogen-Testtaster rot NEWTOS AM1) String aufgetrennt (=Drehschalter Grün).

Die Montage und Einstellung über die Messpunkte MP0 + MP2 und MP0 + MP 1 der NEWTOS AM1 Box je String siehe Beschreibung NEWTOS AM1 auf Seite 3!