

SIEMENS

Replacement of the 56V Power Supply A5E51074230A

LDA OPS

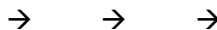
LDA OPS	
MLFB/A5E number	9LD9000-0AD76-0AA0 A5E51074230
Topic	Part replacement for the power supply of current transformers within the power section of Simovert D 6SD28 series and SINAMICS SL150
Title	Installation and adjustment of replacement power supplies.
Status	Version: 1.0/ date: June 2021

Concerning: Cycloconverter Power Section Model Simovert D 6SD28 and Sinamics SL150

Part list: This kit contains the following parts:

2 pieces PULS power supply MLFB: 9LD9000-0AD75-0AA0 A5E50792200
6 m wire 1,5mm² grey for 56V wiring
wire sleeves

Description: The PULS Power Supply is used to supply the current sensing transducer inside the power section cabinet with $\pm 56V$. There are two supplies installed. It is recommended to replace both at the same time.



Replacement:

Warning: Turn OFF the Control Power before replacement

The primary supply of PULS SL10 is 110/230V ac and the terminals are at the bottom side. The output dc-voltage terminals are also at the bottom side.

For the replacement power supply PULS CP10.481 the ac-input terminals are as well at the bottom side, but the **dc-terminals are at top side**.

The ac input has to be connected according the devices labeling similar to the SL10. The input range of the CP10-481 is 110-240Vac and does not require a voltage selection as on the SL10.

SIEMENS

Replacement of the 56V Power Supply A5E51074230A

LDA OPS

The output wiring of CP10.481 has to be adapted to the new top side terminals. Within this replacement kit there are additional wires for the dc connection to the target terminals. Prepare the length and connect both sides of the positive and ground wires to it's target in the cabinet.

The factory setting of the CP10.481 is 48Vdc. After re-energizing the power supply it must be adjusted to 56Vdc output before the converter is going to be restarted. The dust cap on the front needs to be removed and with a small screwdriver and a multimeter it can be adjusted.

Austausch der 56V Stromversorgung

Betrifft: Direktumrichter Leistungsteil der Baureihe Simover D 6SD28 und Sinamics SL150

Teilleiste: Dieser Umbausatz enthält folgende Teile:

2 Stück PULS Stromversorgungen MLFB: 9LD9000-0AD75-0AA0 A5E50792200
6 m Leitung 1,5mm² grau für 56V Verdrahtung
Aderendhülsen

Beschreibung: Die PULS Stromversorgung im Leistungsteil des Umrichters ist zur Versorgung der Stromwandler mit $\pm 56V$. Es sind zwei solche Netzteile eingebaut. Es wird empfohlen beide Stromversorgungen zusammen zu tauschen.



Austausch:

Warnung: Vor Beginn der Arbeiten ist die Steuerspannung auszuschalten.

Die primäre Wechselstromversorgung der PULS SL10 ist 110/230V und die Anschlüsse sind an der Geräteunterseite. Die Ausgangsklemmen der Gleichstromseite befinden sich ebenfalls an der Geräteunterseite.

Bei der Ersatzstromversorgung PULS CP10.481 sind die primären Klemmen an der Unterseite, jedoch sind **die Klemmen der Gleichstromanschlüsse oben angeordnet**.

Die Eingangsseite ist gleichermaßen wie beim SL10 entsprechend der Klemmenbeschriftung zu verbinden. Der Spannungsbereich des CP10.481 ist 110 – 240Vac und hat keinen Spannungsauswahlschalter wie das beim SL10 der Fall war.

Die Ausgangsverdrahtung muß den neuen Gegebenheiten angepaßt werden. Mit diesem Umbausatz sind zusätzliche Leitungen geliefert. Diese müssen entsprechend der Zielklemmenverdrahtung in der Länge angepaßt werden.

Die Werkseinstellung des CP10.481 ist 48Vdc. Nach Einbau und Zuschalten der Spannung muß die Stromversorgung auf 56V eingestellt werden bevor der Umrichter wieder in Betrieb geht. Dazu ist die Staubkappe am Einstellpotentiometer zu entfernen und mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers und einem Multimeter ist die Ausgangsspannung zu justieren.