

## Datenblatt

### Unipolare Pulsgeneratoren SD 151, SD 301 und SD 351 mit Gegenspannungsimpuls



SD 151 Rückansicht



SD 351 Rückansicht

Die Pulsgeneratoren erzeugen in Verbindung mit einer ADL DC-Stromversorgung unipolare Impulse mit Gegenspannungsimpulsen (Reverse Pulse) zur schnelleren Entladung der Kathode. Die extrem schnelle, vollautomatische Arc-Unterdrückung verringert in Verbindung mit dem Gegenspannungsimpuls die Arc-Energie um ca. 50 % gegenüber SD 150 und SD 300. Die Geräte arbeiten mit einer festen Frequenz von 20 kHz. Mit einem externen Signalgenerator kann die Frequenz in einem Bereich von 1 kHz bis 40 kHz variiert werden. Bis zu acht Generatoren können über Steuerleitungen für eine automatische Synchronisation miteinander verbunden werden. Die neuartige Elektronik im SD 151, SD 301 und SD 351 kompensiert Laufzeitunterschiede, so dass auch bei parallelgeschalteten Hochspannungsausgängen kein Master Oszillator zur exakten Synchronisierung notwendig ist.

#### ★ Highlights

- ★ Gegenspannungsimpuls
- ★ Ausgangsleistung 15 kW, 30 kW, 35 kW
- ★ Parallelbetrieb bis 280 kW
- ★ Automatische Arc-Löschung
- ★ Luftkühlung
- ★ Kompaktes Design im 1/2 19"-Gehäuse, 3 HE
- ★ Potentialfreier Ausgang

## Datenblatt

### Gerätevarianten

Typ	AC-Ausgang			Bestell-Nummer
<b>SD 151</b>	20 kHz	800 V	15 kW	<a href="#">11Z020</a>
<b>SD 301</b>	20 kHz	800 V	30 kW	<a href="#">11Z040</a>
<b>SD 301/500</b>	20 kHz	500 V	30 kW	<a href="#">11Z047</a>
<b>SD 351</b>	20 kHz	800 V	35 kW	<a href="#">11Z055</a>

### Optionen und Zubehör - ausführliche Infos siehe Datenblatt „Zubehör“

Typ	Bestell-Nummer
<b>Anzeigen</b>	
Status LEDs (Standard)	-
<b>Anschlüsse</b>	
SD 151 Steckersatz X1/X6 Harting gerade	<a href="#">03Y050</a>
SD 151 Steckersatz X1/X6 Harting abgewinkelt	<a href="#">03Y070</a>
SD 300 Steckersatz X1/X6 Harting gerade	<a href="#">03Y060</a>
SD 300 Steckersatz X1/X6 Harting abgewinkelt	<a href="#">03Y080</a>
<b>Oszillatoren</b>	
Test Oszillator OT 40	<a href="#">50Y401</a>
Master Oszillator OMV	<a href="#">50Y410</a>
Master Oszillatoren OM 1, OM 2, OM 3	<a href="#">50Y421</a> <a href="#">50Y422</a> <a href="#">50Y423</a>

# Datenblatt

## Technische Daten

	SD 151	SD 301	SD 301/500	SD 351
<b>Betriebsdaten</b>				
Eingangsspannung	Max. 800 V DC		Max. 500 V DC	Max. 800 V DC
Ausgangsstrom	38 A	70 A	80 A	70 A
Ausgangsleistung	15 kW (DC-Ausgangsleistung der Stromversorgung)	30 kW (DC-Ausgangsleistung der Stromversorgung)		35 kW (DC-Ausgangsleistung der Stromversorgung)
Pulsfrequenz	20 kHz, fest (extern einstellbar von 1 kHz bis 40 kHz)			
Pausenzeit	2 $\mu$ s			2 $\mu$ s (extern einstellbar von 2 $\mu$ s bis 10 $\mu$ s, abhängig von der Frequenz)
Betriebsart	Unipolar mit Gegenspannungsimpuls			
Arc-Löschung	Automatische Parametrierung			
Arc-Löschzeit	< 2 $\mu$ s			
Arc-Energie	< 0,3 mJ / kW bei 3 $\mu$ H Ausgangsinduktivität			
Anzeige	Status LEDs			
<b>DC-Eingang</b>				
Eingangs-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 6 mm <sup>2</sup>	2 x 16 mm <sup>2</sup>	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 16 mm <sup>2</sup>
Ausgangs-Kabel JZ-600-Y-CY	2 x 6 mm <sup>2</sup>	2 x 16 mm <sup>2</sup>	2 x 25 mm <sup>2</sup>	2 x 16 mm <sup>2</sup>
Maximale Kabellänge	5 m (zwischen Pulsgenerator und Kathode)			
Ausgangsinduktivität	Max. 10 $\mu$ H (Kabel + Kathode)			
Hilfsspannung	24 V DC + / - 10 %, 1 A		24 V DC + / - 10 %, 1,2 A	
<b>Kühlsystem</b>				
Luftkühlung	Integrierte Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C			





# Datenblatt

## Technische Daten

	SD 151	SD 301	SD 301/500	SD 351
<b>Mechanische Daten</b>				
Maße (ohne Stecker)	Breite: 167 mm, Höhe: 127 mm, Länge 474 mm	Breite: 218 mm (1/2 19"), Höhe: 130 mm (3 HE), Länge 645 mm		
Gewicht (ohne Verpackung)	10 kg	18 kg		
Kompatibel mit den folgenden Stromversorgungen:	GX 50 – GX 150 <b>(ausgenommen alle Versionen über 800 V oder 38 A)</b>	HX 150 - HX 300 <b>(ausgenommen alle Versionen über 800 V oder über 70 A)</b>	HX 150 - HX 300 <b>(ausgenommen alle Versionen über 800 V)</b>	HX 150 - HX 350 <b>(ausgenommen alle Versionen über 800 V oder über 70 A)</b>
<b>Nur mit Interface X4P für Pulsgeneratoren</b>				

### Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH  
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt  
www.adl-gmbh.com

### Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42  
Fax +49 (0) 6151 86072-75  
E-Mail: sales@adl-gmbh.com

## Datenblatt

### Abmessungen

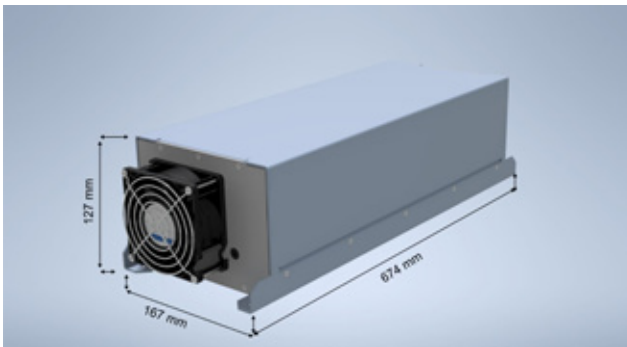


Abbildung SD 151, Frontansicht

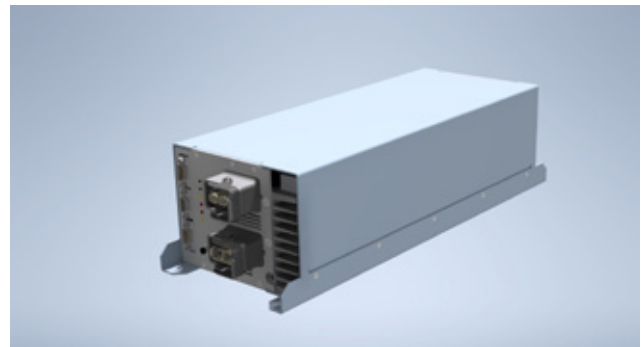


Abbildung SD 151, Rückansicht

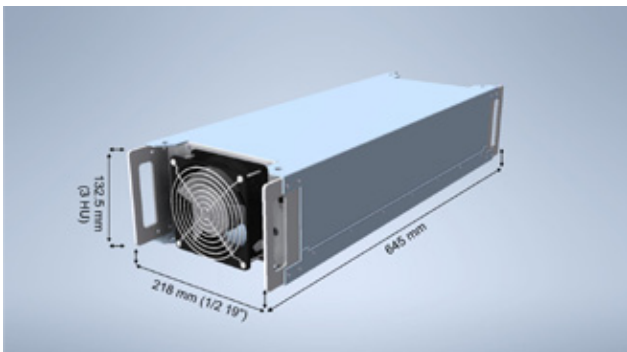


Abbildung SD 301 und SD 351, Frontansicht

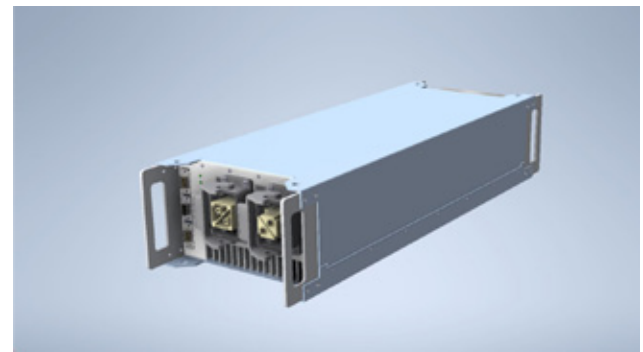


Abbildung SD 301 und SD 351, Rückansicht

© 2022 ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

ADL Produkte werden stetig verbessert. ADL behält sich daher das Recht vor, technische Änderungen am Produkt vorzunehmen, ohne den Kunden zuvor zu informieren.

Nach bestem Wissen sind die Informationen in dieser Produktpräsentation (Kurzversion) zutreffend zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Angaben sind nicht bindend.

#### Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH  
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt  
www.adl-gmbh.com

#### Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42  
Fax +49 (0) 6151 86072-75  
E-Mail: sales@adl-gmbh.com