



# TEST DATA OF LDA100W-30

(100V INPUT)

Regulated DC Power Supply  
Mar.4. 2005

Approved by : J. Uchida  
J.Uchida Design Manager

Prepared by : A. Kawai  
A.Kawai Design Engineer

**COSEL CO.,LTD.**



## CONTENTS

1.Input Current (by Load Current) . . . . .	1
2.Input Power (by Load Current) . . . . .	2
3.Efficiency (by Input Voltage) . . . . .	3
4.Efficiency (by Load Current) . . . . .	4
5.Inrush Current . . . . .	5
6.Line Regulation . . . . .	6
7.Load Regulation . . . . .	7
8.Dynamic Load Response . . . . .	8
9.Ripple Voltage (by Load Current) . . . . .	9
10.Ripple-Noise . . . . .	10
11.Ripple Voltage (by Ambient Temperature) . . . . .	11
12.Ambient Temperature Drift . . . . .	12
13.Output Voltage Accuracy . . . . .	13
14.Time Lapse Drift . . . . .	14
15.Rise and Fall Time . . . . .	15
16.Hold-Up Time . . . . .	16
17.Instantaneous Interruption Compensation . . . . .	17
18.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage . . . . .	18
19.Overcurrent Protection . . . . .	19
20.Oversvoltage Protection . . . . .	20
21.Figure of Testing Circuitry . . . . .	21

(Final Page 21)



- 1 -



- 2 -



# COSEL

Model		LDA100W-30	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			
1.Graph			2.Values
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---</div><div>---&lt;/</div></div>			

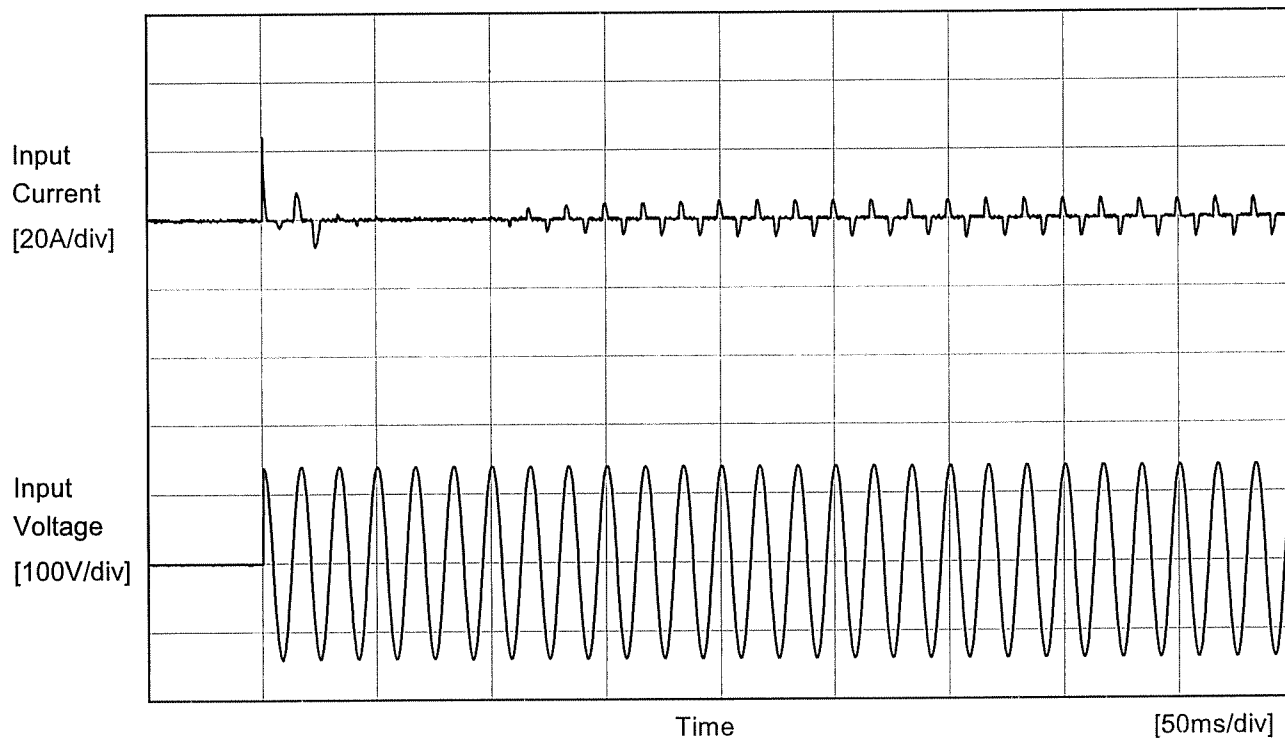


- 4 -



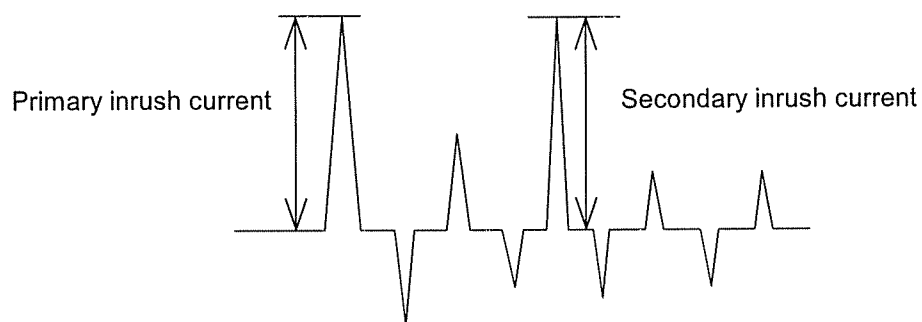
**COSEL**

Model		LDA100W-30	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object		_____	



Input Voltage 100 V  
Frequency 60 Hz  
Load 100 %

Primary inrush current 23.9 A  
Secondary inrush current 5.7 A

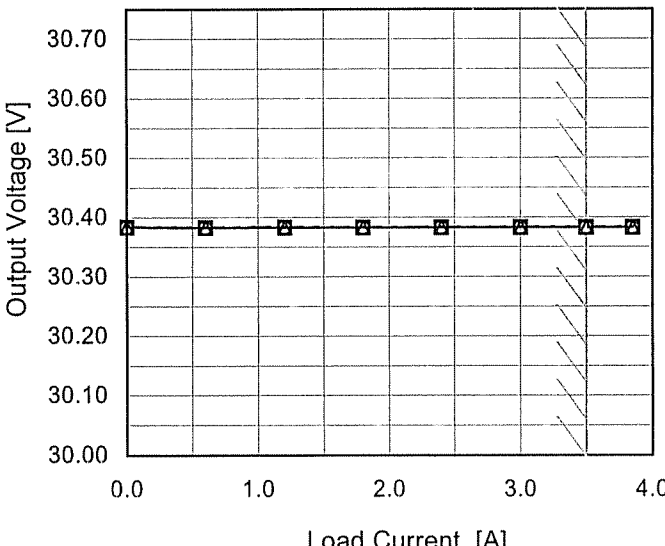




# COSEL

Model	LDA100W-30																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+30V3.5A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>75</td><td>30.382</td><td>30.380</td></tr><tr><td>80</td><td>30.382</td><td>30.381</td></tr><tr><td>85</td><td>30.382</td><td>30.381</td></tr><tr><td>90</td><td>30.382</td><td>30.381</td></tr><tr><td>100</td><td>30.382</td><td>30.381</td></tr><tr><td>110</td><td>30.382</td><td>30.381</td></tr><tr><td>120</td><td>30.381</td><td>30.381</td></tr><tr><td>132</td><td>30.381</td><td>30.381</td></tr><tr><td>140</td><td>30.381</td><td>30.380</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	75	30.382	30.380	80	30.382	30.381	85	30.382	30.381	90	30.382	30.381	100	30.382	30.381	110	30.382	30.381	120	30.381	30.381	132	30.381	30.381	140	30.381	30.380		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
75	30.382	30.380																															
80	30.382	30.381																															
85	30.382	30.381																															
90	30.382	30.381																															
100	30.382	30.381																															
110	30.382	30.381																															
120	30.381	30.381																															
132	30.381	30.381																															
140	30.381	30.380																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	



Model	LDA100W-30																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+30V3.5A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>30.384</td><td>30.384</td><td>30.384</td></tr><tr><td>0.60</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>1.80</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>2.40</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>3.00</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>3.50</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>3.85</td><td>30.383</td><td>30.383</td><td>30.383</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.00	30.384	30.384	30.384	0.60	30.383	30.383	30.383	1.20	30.383	30.383	30.383	1.80	30.383	30.383	30.383	2.40	30.383	30.383	30.383	3.00	30.383	30.383	30.383	3.50	30.383	30.383	30.383	3.85	30.383	30.383	30.383	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
0.00	30.384	30.384	30.384																																																			
0.60	30.383	30.383	30.383																																																			
1.20	30.383	30.383	30.383																																																			
1.80	30.383	30.383	30.383																																																			
2.40	30.383	30.383	30.383																																																			
3.00	30.383	30.383	30.383																																																			
3.50	30.383	30.383	30.383																																																			
3.85	30.383	30.383	30.383																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

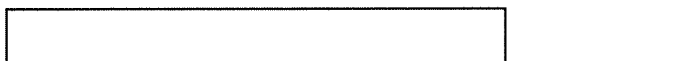




Model	LDA100W-30	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+30V3.5A		

Input Volt. 100 V  
Cycle 1000 ms

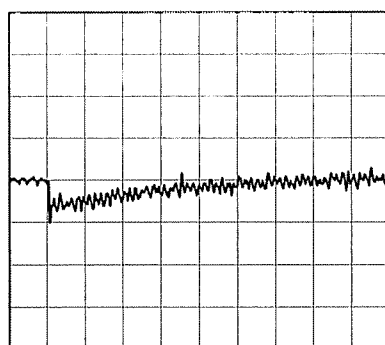
Load Current



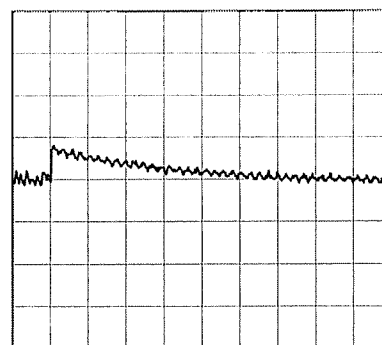
Min. Load (0A) ←→

Load 100% (3.5A)

100 mV/div



10 ms/div

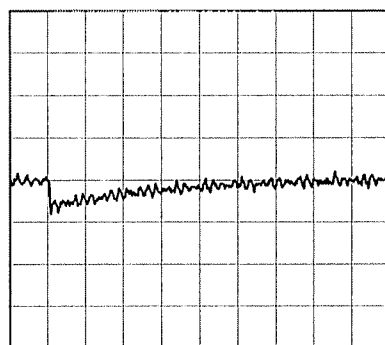


10 ms/div

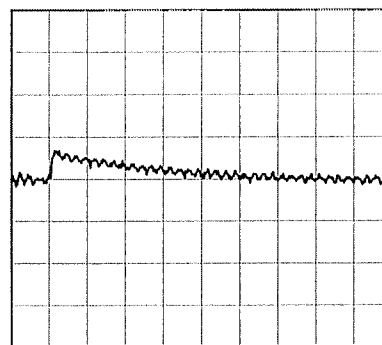
Min. Load (0A) ←→

Load 50% (1.75A)

100 mV/div

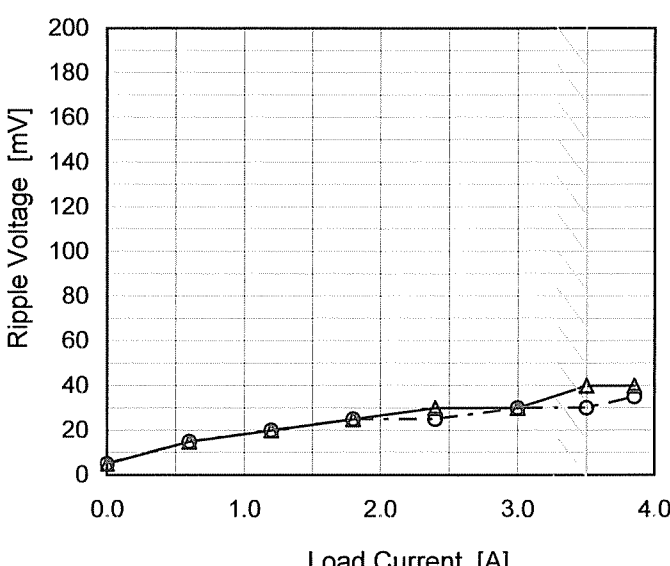
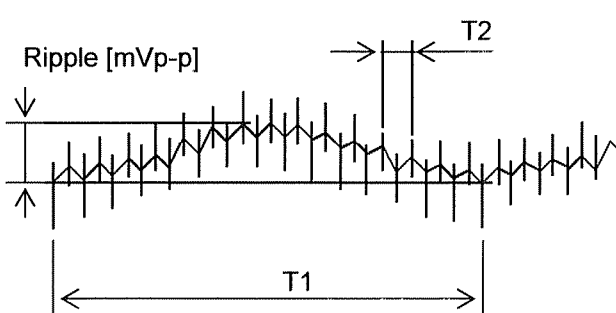


10 ms/div



10 ms/div



Model	LDA100W-30																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+30V3.5A	Testing Circuitry	Figure A																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 85V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 132V</div></div></div> <div>Measured by 20 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85 [V]</th><th>Input Volt. 132 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.60</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>1.20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>1.80</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>2.40</td><td>30</td><td>25</td></tr><tr><td>3.00</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>3.50</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>3.85</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]	0.00	5	5	0.60	15	15	1.20	20	20	1.80	25	25	2.40	30	25	3.00	30	30	3.50	40	30	3.85	40	35	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 85 [V]	Input Volt. 132 [V]																																							
0.00	5	5																																							
0.60	15	15																																							
1.20	20	20																																							
1.80	25	25																																							
2.40	30	25																																							
3.00	30	30																																							
3.50	40	30																																							
3.85	40	35																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div> <div>Fig. Complex Ripple Wave Form</div>																																									



Model		LDA100W-30	
Item		Ripple-Noise	
Object		+30V3.5A	
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div>&lt;/</div></div>			



Model		LDA100W-30
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)
Object		+30V3.5A
1.Graph		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>200</div><div>180</div><div>160</div><div>140</div><div>120</div><div>100</div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>		



# COSEL

Model		LDA100W-30																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																			
Object		+30V3.5A																																																			
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div> <div><p>Output Voltage [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 100%</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p></div>																																																			
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>30.392</td><td>30.393</td><td>30.394</td></tr><tr><td>-10</td><td>30.395</td><td>30.395</td><td>30.395</td></tr><tr><td>0</td><td>30.392</td><td>30.393</td><td>30.393</td></tr><tr><td>10</td><td>30.392</td><td>30.392</td><td>30.392</td></tr><tr><td>20</td><td>30.392</td><td>30.392</td><td>30.392</td></tr><tr><td>25</td><td>30.394</td><td>30.394</td><td>30.394</td></tr><tr><td>30</td><td>30.397</td><td>30.397</td><td>30.398</td></tr><tr><td>40</td><td>30.394</td><td>30.394</td><td>30.393</td></tr><tr><td>50</td><td>30.383</td><td>30.384</td><td>30.383</td></tr><tr><td>60</td><td>30.368</td><td>30.368</td><td>30.368</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	-20	30.392	30.393	30.394	-10	30.395	30.395	30.395	0	30.392	30.393	30.393	10	30.392	30.392	30.392	20	30.392	30.392	30.392	25	30.394	30.394	30.394	30	30.397	30.397	30.398	40	30.394	30.394	30.393	50	30.383	30.384	30.383	60	30.368	30.368	30.368	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																				
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																		
-20	30.392	30.393	30.394																																																		
-10	30.395	30.395	30.395																																																		
0	30.392	30.393	30.393																																																		
10	30.392	30.392	30.392																																																		
20	30.392	30.392	30.392																																																		
25	30.394	30.394	30.394																																																		
30	30.397	30.397	30.398																																																		
40	30.394	30.394	30.393																																																		
50	30.383	30.384	30.383																																																		
60	30.368	30.368	30.368																																																		
--	-	-	-																																																		





		Testing Circuitry Figure A
Model	LDA100W-30	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+30V3.5A	

### 1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -10 - 60°C

Input Voltage : 85 - 132V

Load Current : 0 - 3.5A

\* Output Voltage Accuracy =  $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

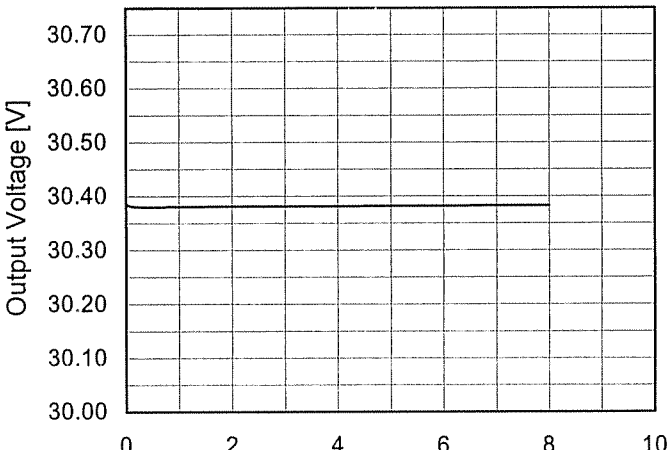
\* Output Voltage Accuracy (Ratio) =  $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	25	132	0	30.396	±17	±0.1
Minimum Voltage	60	85	3.5	30.363		

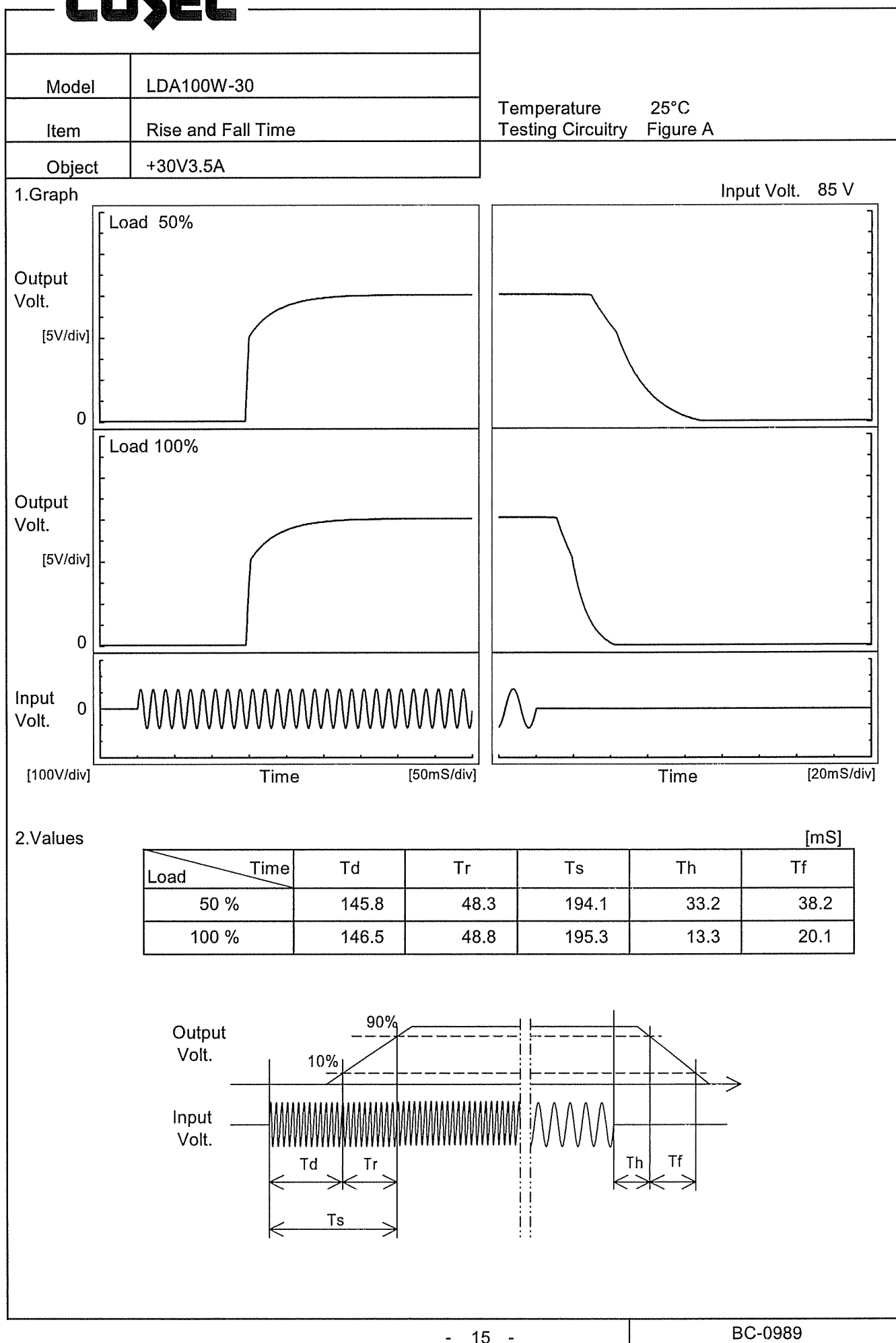




Model	LDA100W-30																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+30V3.5A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 100V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>30.387</td></tr><tr><td>0.5</td><td>30.380</td></tr><tr><td>1.0</td><td>30.381</td></tr><tr><td>2.0</td><td>30.381</td></tr><tr><td>3.0</td><td>30.382</td></tr><tr><td>4.0</td><td>30.382</td></tr><tr><td>5.0</td><td>30.382</td></tr><tr><td>6.0</td><td>30.382</td></tr><tr><td>7.0</td><td>30.383</td></tr><tr><td>8.0</td><td>30.383</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	30.387	0.5	30.380	1.0	30.381	2.0	30.381	3.0	30.382	4.0	30.382	5.0	30.382	6.0	30.382	7.0	30.383	8.0	30.383
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	30.387																								
0.5	30.380																								
1.0	30.381																								
2.0	30.381																								
3.0	30.382																								
4.0	30.382																								
5.0	30.382																								
6.0	30.382																								
7.0	30.383																								
8.0	30.383																								



# COSEL





Model		LDA100W-30	
Item		Hold-Up Time	
Object		+30V3.5A	
1.Graph		2.Values	

---□--- Load 50%

—△— Load 100%

The graph shows the hold-up time in milliseconds on a logarithmic y-axis (1 to 1000) against the input voltage in volts on a linear x-axis (70 to 150). Two data series are plotted: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show an increasing trend of hold-up time with increasing input voltage. A slanted shaded region indicates the rated input voltage range from approximately 85V to 132V.

Input Voltage [V]	Load 50% [mS]	Load 100% [mS]
75	16	4
80	22	7
85	29	11
90	36	15
100	50	22
110	67	31
120	85	41
132	109	53
140	125	59

This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.

Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [mS]	
	Load 50%	Load 100%
75	16	4
80	22	7
85	29	11
90	36	15
100	50	22
110	67	31
120	85	41
132	109	53
140	125	59



# COSEL

Model	LDA100W-30	Temperature	25°C																																																			
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+30V3.5A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.60</td><td>75</td><td>124</td><td>280</td></tr><tr><td>1.20</td><td>36</td><td>67</td><td>165</td></tr><tr><td>1.80</td><td>26</td><td>42</td><td>112</td></tr><tr><td>2.40</td><td>18</td><td>34</td><td>79</td></tr><tr><td>3.00</td><td>11</td><td>26</td><td>62</td></tr><tr><td>3.50</td><td>10</td><td>18</td><td>54</td></tr><tr><td>3.85</td><td>3</td><td>17</td><td>45</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	0.00	-	-	-	0.60	75	124	280	1.20	36	67	165	1.80	26	42	112	2.40	18	34	79	3.00	11	26	62	3.50	10	18	54	3.85	3	17	45	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.60	75	124	280																																																			
1.20	36	67	165																																																			
1.80	26	42	112																																																			
2.40	18	34	79																																																			
3.00	11	26	62																																																			
3.50	10	18	54																																																			
3.85	3	17	45																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



BC-0989



BC-0989



# COSEL

Model	LDA100W-30																																																						
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry    Figure A																																																					
Object	+30V3.5A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>85V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>132V</div></div></div> <p>Operating Point [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 0%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 85[V]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 132[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>38.48</td><td>38.43</td><td>38.37</td></tr><tr><td>-10</td><td>38.79</td><td>38.79</td><td>38.79</td></tr><tr><td>0</td><td>39.13</td><td>39.08</td><td>39.08</td></tr><tr><td>10</td><td>39.37</td><td>39.37</td><td>39.37</td></tr><tr><td>20</td><td>39.72</td><td>39.67</td><td>39.67</td></tr><tr><td>25</td><td>39.78</td><td>39.78</td><td>39.78</td></tr><tr><td>30</td><td>40.01</td><td>40.01</td><td>40.01</td></tr><tr><td>40</td><td>40.36</td><td>40.30</td><td>40.30</td></tr><tr><td>50</td><td>40.65</td><td>40.54</td><td>40.54</td></tr><tr><td>60</td><td>40.95</td><td>40.83</td><td>40.83</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]			Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]	-20	38.48	38.43	38.37	-10	38.79	38.79	38.79	0	39.13	39.08	39.08	10	39.37	39.37	39.37	20	39.72	39.67	39.67	25	39.78	39.78	39.78	30	40.01	40.01	40.01	40	40.36	40.30	40.30	50	40.65	40.54	40.54	60	40.95	40.83	40.83	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																																						
	Input Volt. 85[V]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 132[V]																																																				
-20	38.48	38.43	38.37																																																				
-10	38.79	38.79	38.79																																																				
0	39.13	39.08	39.08																																																				
10	39.37	39.37	39.37																																																				
20	39.72	39.67	39.67																																																				
25	39.78	39.78	39.78																																																				
30	40.01	40.01	40.01																																																				
40	40.36	40.30	40.30																																																				
50	40.65	40.54	40.54																																																				
60	40.95	40.83	40.83																																																				
--	-	-	-																																																				



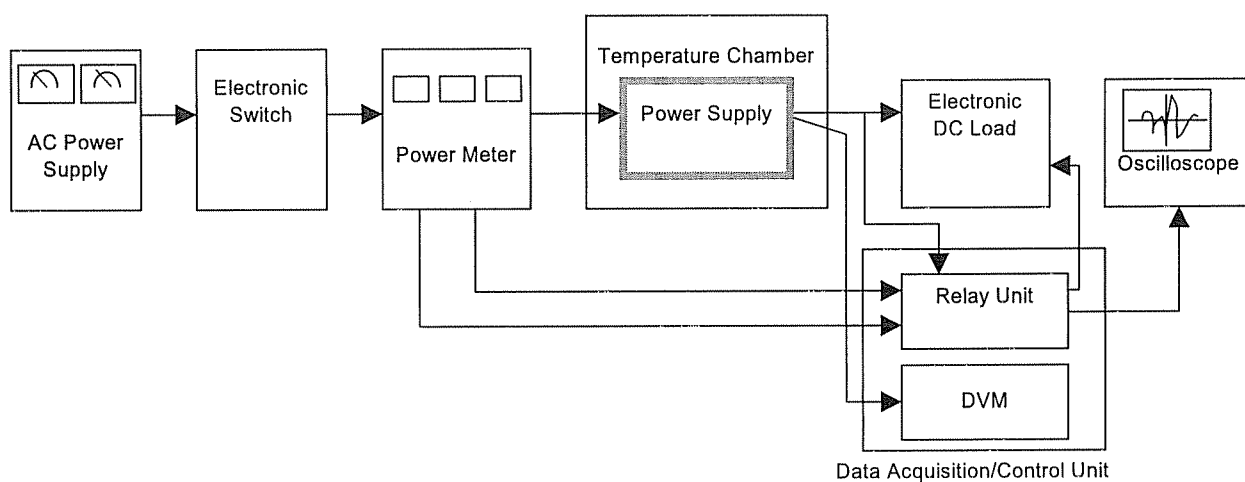


Figure A

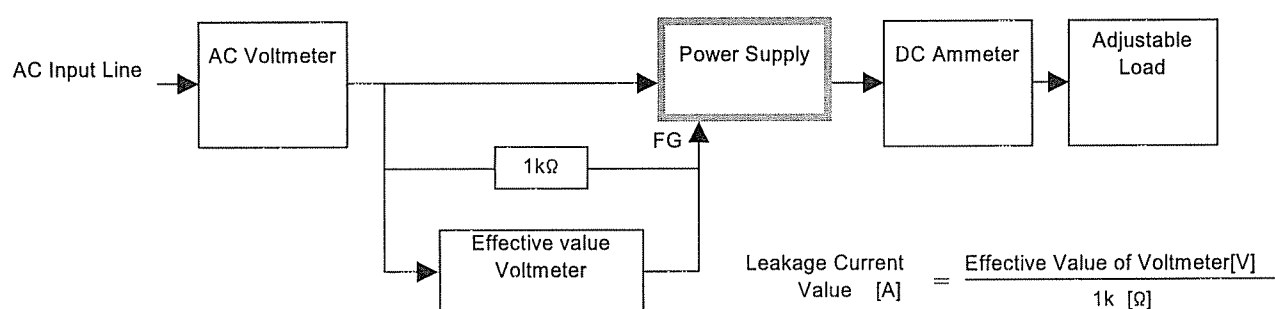


Figure B ( DEN-AN )

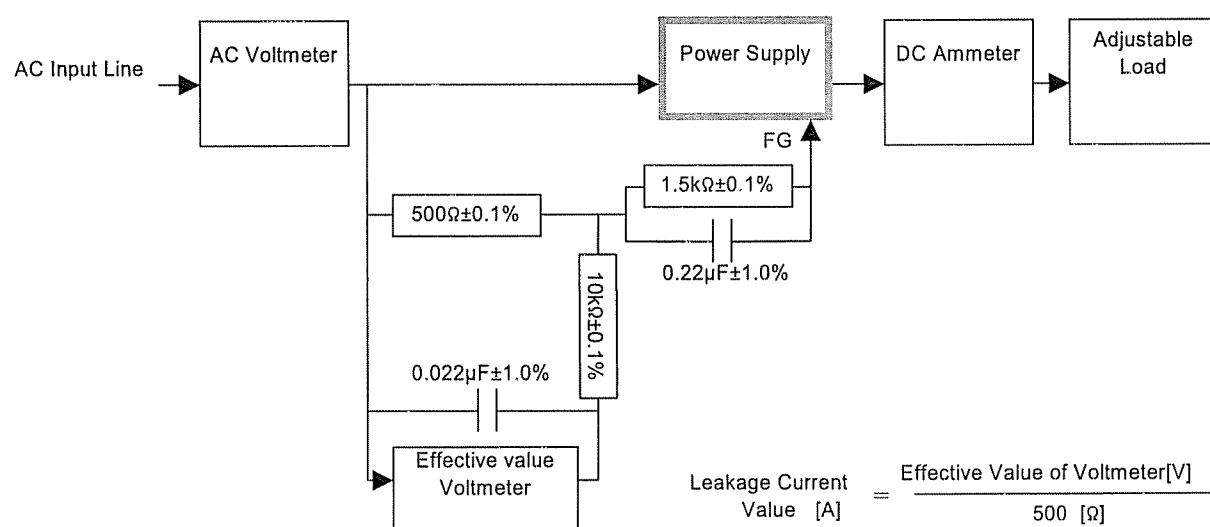


Figure B ( IEC60950 )