



# TEST DATA OF LDA50F-30

Regulated DC Power Supply  
Oct.4. 2004

Approved by : Kenji Shiho  
Kenji Shiho Design Manager

Prepared by : Saori Ueda  
Saori Ueda Design Engineer

**COSEL CO.,LTD.**

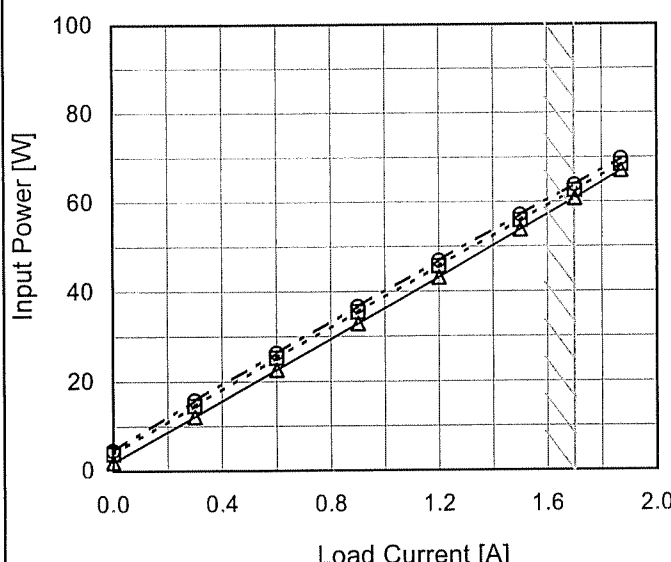
## CONTENTS

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)

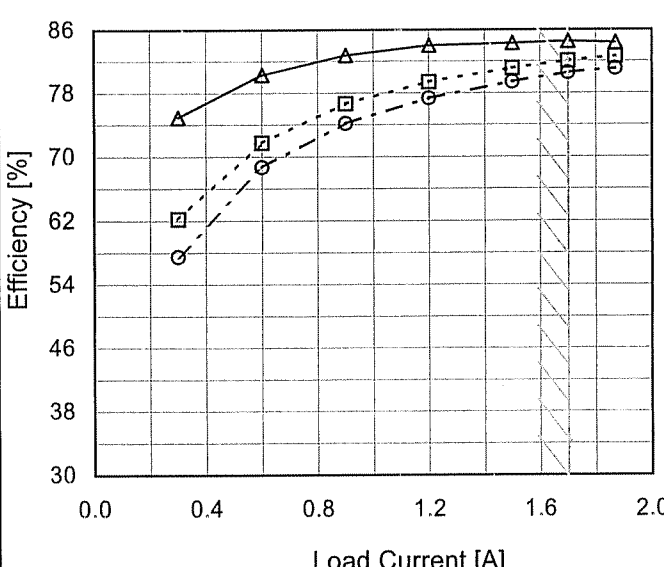
Model		LDA50F-30	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Input Current (by Load Current)																																																			
Object																																																					
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Current [A] (100V)</th><th>Input Current [A] (200V)</th><th>Input Current [A] (230V)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0.047</td><td>0.055</td><td>0.058</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.230</td><td>0.167</td><td>0.161</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.396</td><td>0.267</td><td>0.251</td></tr><tr><td>0.90</td><td>0.566</td><td>0.360</td><td>0.335</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.738</td><td>0.451</td><td>0.418</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.909</td><td>0.547</td><td>0.504</td></tr><tr><td>1.70</td><td>1.023</td><td>0.618</td><td>0.564</td></tr><tr><td>1.87</td><td>1.125</td><td>0.678</td><td>0.613</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></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>	Load Current [A]	Input Current [A] (100V)	Input Current [A] (200V)	Input Current [A] (230V)	0.00	0.047	0.055	0.058	0.30	0.230	0.167	0.161	0.60	0.396	0.267	0.251	0.90	0.566	0.360	0.335	1.20	0.738	0.451	0.418	1.50	0.909	0.547	0.504	1.70	1.023	0.618	0.564	1.87	1.125	0.678	0.613	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values		
Load Current [A]	Input Current [A] (100V)	Input Current [A] (200V)	Input Current [A] (230V)																																																		
0.00	0.047	0.055	0.058																																																		
0.30	0.230	0.167	0.161																																																		
0.60	0.396	0.267	0.251																																																		
0.90	0.566	0.360	0.335																																																		
1.20	0.738	0.451	0.418																																																		
1.50	0.909	0.547	0.504																																																		
1.70	1.023	0.618	0.564																																																		
1.87	1.125	0.678	0.613																																																		
--	-	-	-																																																		
--	-	-	-																																																		
--	-	-	-																																																		
		<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>0.047</td><td>0.055</td><td>0.058</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.230</td><td>0.167</td><td>0.161</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.396</td><td>0.267</td><td>0.251</td></tr><tr><td>0.90</td><td>0.566</td><td>0.360</td><td>0.335</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.738</td><td>0.451</td><td>0.418</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.909</td><td>0.547</td><td>0.504</td></tr><tr><td>1.70</td><td>1.023</td><td>0.618</td><td>0.564</td></tr><tr><td>1.87</td><td>1.125</td><td>0.678</td><td>0.613</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></tbody></table>	Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	0.047	0.055	0.058	0.30	0.230	0.167	0.161	0.60	0.396	0.267	0.251	0.90	0.566	0.360	0.335	1.20	0.738	0.451	0.418	1.50	0.909	0.547	0.504	1.70	1.023	0.618	0.564	1.87	1.125	0.678	0.613	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																				
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																		
0.00	0.047	0.055	0.058																																																		
0.30	0.230	0.167	0.161																																																		
0.60	0.396	0.267	0.251																																																		
0.90	0.566	0.360	0.335																																																		
1.20	0.738	0.451	0.418																																																		
1.50	0.909	0.547	0.504																																																		
1.70	1.023	0.618	0.564																																																		
1.87	1.125	0.678	0.613																																																		
--	-	-	-																																																		
--	-	-	-																																																		
--	-	-	-																																																		

# COSEL

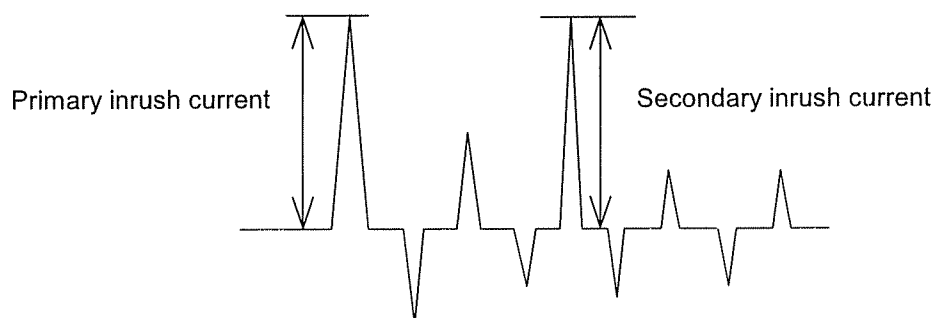
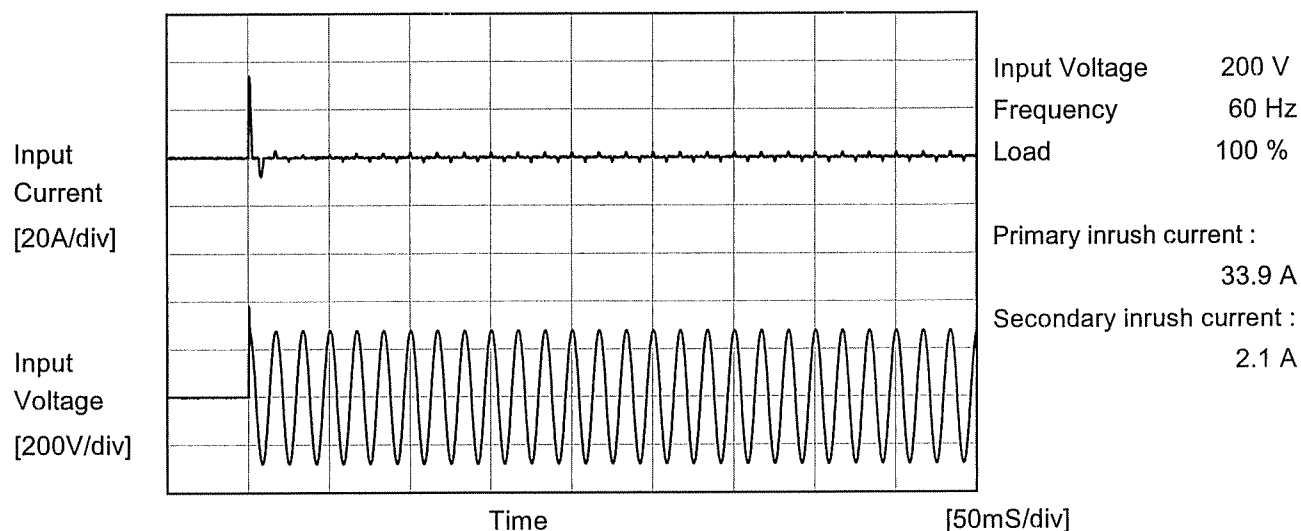
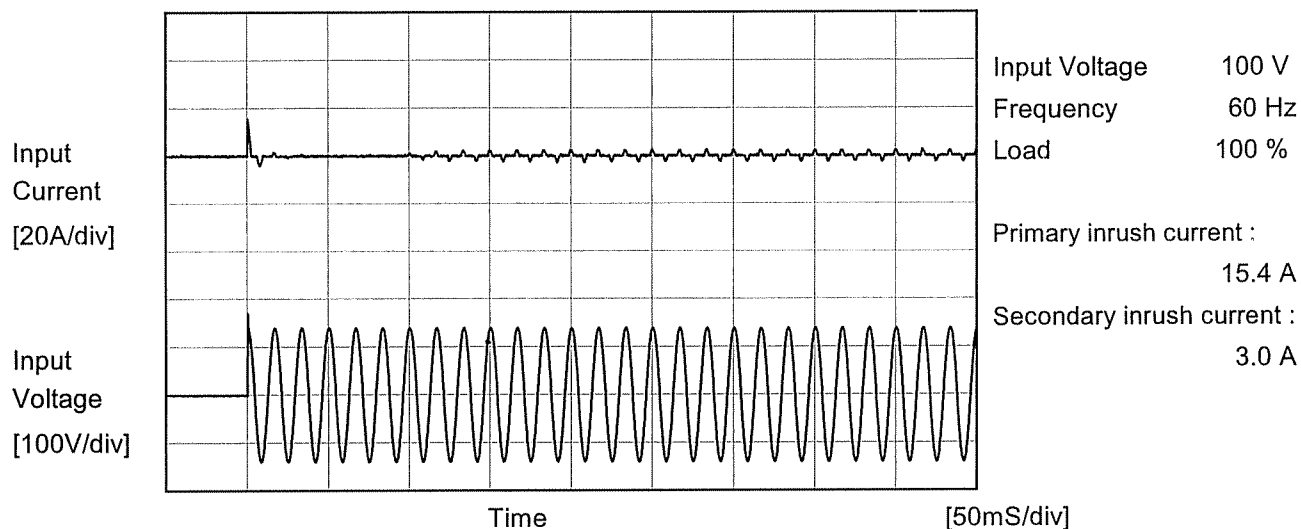
Model		LDA50F-30	Temperature 25°C																																																			
Item		Input Power (by Load Current)	Testing Circuitry Figure A																																																			
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div> <div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div>	2.Values																																																			
<div><div>Input Power [W]</div><div>Load Current [A]</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>1.85</td><td>3.80</td><td>4.50</td></tr><tr><td>0.30</td><td>12.12</td><td>14.60</td><td>15.80</td></tr><tr><td>0.60</td><td>22.60</td><td>25.30</td><td>26.40</td></tr><tr><td>0.90</td><td>32.90</td><td>35.50</td><td>36.70</td></tr><tr><td>1.20</td><td>43.20</td><td>45.70</td><td>46.90</td></tr><tr><td>1.50</td><td>53.80</td><td>55.90</td><td>57.10</td></tr><tr><td>1.70</td><td>60.80</td><td>62.60</td><td>63.80</td></tr><tr><td>1.87</td><td>67.00</td><td>68.40</td><td>69.70</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]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	1.85	3.80	4.50	0.30	12.12	14.60	15.80	0.60	22.60	25.30	26.40	0.90	32.90	35.50	36.70	1.20	43.20	45.70	46.90	1.50	53.80	55.90	57.10	1.70	60.80	62.60	63.80	1.87	67.00	68.40	69.70	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	1.85	3.80	4.50																																																			
0.30	12.12	14.60	15.80																																																			
0.60	22.60	25.30	26.40																																																			
0.90	32.90	35.50	36.70																																																			
1.20	43.20	45.70	46.90																																																			
1.50	53.80	55.90	57.10																																																			
1.70	60.80	62.60	63.80																																																			
1.87	67.00	68.40	69.70																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

# COSEL

Model		LDA50F-30	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																								
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																									
Object																																											
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> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><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 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>Efficiency [%]</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Input Voltage [V]</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div> <tr><td colspan="4">2.Values</td></tr> <tr><td colspan="4"><table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>82.7</td><td>83.3</td></tr><tr><td>100</td><td>82.7</td><td>84.3</td></tr><tr><td>120</td><td>81.9</td><td>84.5</td></tr><tr><td>200</td><td>76.1</td><td>82.1</td></tr><tr><td>230</td><td>73.5</td><td>80.5</td></tr><tr><td>264</td><td>70.4</td><td>78.4</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></td></tr>				2.Values				<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>82.7</td><td>83.3</td></tr><tr><td>100</td><td>82.7</td><td>84.3</td></tr><tr><td>120</td><td>81.9</td><td>84.5</td></tr><tr><td>200</td><td>76.1</td><td>82.1</td></tr><tr><td>230</td><td>73.5</td><td>80.5</td></tr><tr><td>264</td><td>70.4</td><td>78.4</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>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	85	82.7	83.3	100	82.7	84.3	120	81.9	84.5	200	76.1	82.1	230	73.5	80.5	264	70.4	78.4	--	-	-	--	-	-	--	-	-
2.Values																																											
<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>82.7</td><td>83.3</td></tr><tr><td>100</td><td>82.7</td><td>84.3</td></tr><tr><td>120</td><td>81.9</td><td>84.5</td></tr><tr><td>200</td><td>76.1</td><td>82.1</td></tr><tr><td>230</td><td>73.5</td><td>80.5</td></tr><tr><td>264</td><td>70.4</td><td>78.4</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>				Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	85	82.7	83.3	100	82.7	84.3	120	81.9	84.5	200	76.1	82.1	230	73.5	80.5	264	70.4	78.4	--	-	-	--	-	-	--	-	-								
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																										
	Load 50%	Load 100%																																									
85	82.7	83.3																																									
100	82.7	84.3																																									
120	81.9	84.5																																									
200	76.1	82.1																																									
230	73.5	80.5																																									
264	70.4	78.4																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									

Model		LDA50F-30	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																																			
Item		Efficiency (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> 	2.Values																																																			
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.30</td><td>74.9</td><td>62.2</td><td>57.5</td></tr><tr><td>0.60</td><td>80.3</td><td>71.8</td><td>68.7</td></tr><tr><td>0.90</td><td>82.8</td><td>76.6</td><td>74.2</td></tr><tr><td>1.20</td><td>84.0</td><td>79.4</td><td>77.4</td></tr><tr><td>1.50</td><td>84.3</td><td>81.1</td><td>79.4</td></tr><tr><td>1.70</td><td>84.5</td><td>82.1</td><td>80.6</td></tr><tr><td>1.87</td><td>84.4</td><td>82.6</td><td>81.1</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	-	-	-	0.30	74.9	62.2	57.5	0.60	80.3	71.8	68.7	0.90	82.8	76.6	74.2	1.20	84.0	79.4	77.4	1.50	84.3	81.1	79.4	1.70	84.5	82.1	80.6	1.87	84.4	82.6	81.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
0.30	74.9	62.2	57.5																																																			
0.60	80.3	71.8	68.7																																																			
0.90	82.8	76.6	74.2																																																			
1.20	84.0	79.4	77.4																																																			
1.50	84.3	81.1	79.4																																																			
1.70	84.5	82.1	80.6																																																			
1.87	84.4	82.6	81.1																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model	LDA50F-30	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		



Model	LDA50F-30	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																	
Item	Line Regulation																																		
Object	+30V1.7A																																		
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 rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>30.315</td><td>30.312</td></tr><tr><td>100</td><td>30.315</td><td>30.311</td></tr><tr><td>120</td><td>30.314</td><td>30.310</td></tr><tr><td>200</td><td>30.313</td><td>30.307</td></tr><tr><td>230</td><td>30.312</td><td>30.305</td></tr><tr><td>264</td><td>30.311</td><td>30.303</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></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	85	30.315	30.312	100	30.315	30.311	120	30.314	30.310	200	30.313	30.307	230	30.312	30.305	264	30.311	30.303	--	--	-	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	30.315	30.312																																	
100	30.315	30.311																																	
120	30.314	30.310																																	
200	30.313	30.307																																	
230	30.312	30.305																																	
264	30.311	30.303																																	
--	--	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	



Model		LDA50F-30	Temperature25°C																																																			
Item		Load Regulation	Testing CircuitryFigure A																																																			
Object		+30V1.7A																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>30.315</td><td>30.316</td><td>30.316</td></tr><tr><td>0.30</td><td>30.314</td><td>30.316</td><td>30.314</td></tr><tr><td>0.60</td><td>30.312</td><td>30.314</td><td>30.312</td></tr><tr><td>0.90</td><td>30.311</td><td>30.311</td><td>30.310</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30.309</td><td>30.309</td><td>30.308</td></tr><tr><td>1.50</td><td>30.308</td><td>30.308</td><td>30.305</td></tr><tr><td>1.70</td><td>30.308</td><td>30.306</td><td>30.304</td></tr><tr><td>1.87</td><td>30.307</td><td>30.305</td><td>30.302</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></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>	Load Current [A]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	30.315	30.316	30.316	0.30	30.314	30.316	30.314	0.60	30.312	30.314	30.312	0.90	30.311	30.311	30.310	1.20	30.309	30.309	30.308	1.50	30.308	30.308	30.305	1.70	30.308	30.306	30.304	1.87	30.307	30.305	30.302	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values			
Load Current [A]	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	30.315	30.316	30.316																																																			
0.30	30.314	30.316	30.314																																																			
0.60	30.312	30.314	30.312																																																			
0.90	30.311	30.311	30.310																																																			
1.20	30.309	30.309	30.308																																																			
1.50	30.308	30.308	30.305																																																			
1.70	30.308	30.306	30.304																																																			
1.87	30.307	30.305	30.302																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
		<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>30.315</td><td>30.316</td><td>30.316</td></tr><tr><td>0.30</td><td>30.314</td><td>30.316</td><td>30.314</td></tr><tr><td>0.60</td><td>30.312</td><td>30.314</td><td>30.312</td></tr><tr><td>0.90</td><td>30.311</td><td>30.311</td><td>30.310</td></tr><tr><td>1.20</td><td>30.309</td><td>30.309</td><td>30.308</td></tr><tr><td>1.50</td><td>30.308</td><td>30.308</td><td>30.305</td></tr><tr><td>1.70</td><td>30.308</td><td>30.306</td><td>30.304</td></tr><tr><td>1.87</td><td>30.307</td><td>30.305</td><td>30.302</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></tbody></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	30.315	30.316	30.316	0.30	30.314	30.316	30.314	0.60	30.312	30.314	30.312	0.90	30.311	30.311	30.310	1.20	30.309	30.309	30.308	1.50	30.308	30.308	30.305	1.70	30.308	30.306	30.304	1.87	30.307	30.305	30.302	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	30.315	30.316	30.316																																																			
0.30	30.314	30.316	30.314																																																			
0.60	30.312	30.314	30.312																																																			
0.90	30.311	30.311	30.310																																																			
1.20	30.309	30.309	30.308																																																			
1.50	30.308	30.308	30.305																																																			
1.70	30.308	30.306	30.304																																																			
1.87	30.307	30.305	30.302																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model	LDA50F-30	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+30V1.7A		

Input Volt. 100 V  
Cycle 1000 ms

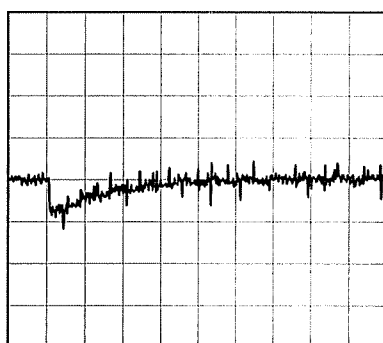
Load Current



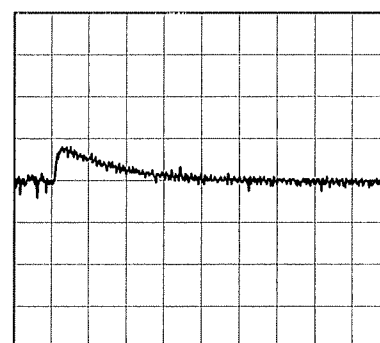
Min. Load (0A) ←→

Load 100% (1.7A)

100 mV/div



10 ms/div

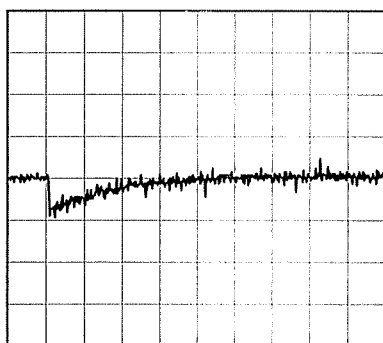


10 ms/div

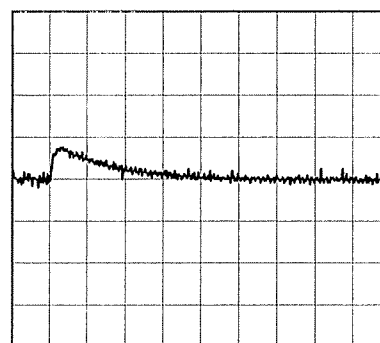
Min. Load (0A) ←→

Load 50% (0.85A)

100 mV/div



10 ms/div



10 ms/div

Model	LDA50F-30	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A	
Item	Ripple Voltage (by Load Current)		
Object	+30V1.7A		
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><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></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></div>			

Model		LDA50F-30	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Ripple-Noise		
Object		+30V1.7A		
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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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></div></div>				

BC-0967

BC-0967



Model		LDA50F-30	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+30V1.7A	

### 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 - 50°C

Input Voltage : 85 - 264V

Load Current : 0 - 1.7A

\* 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	264	0	30.339	±19	±0.1
Minimum Voltage	50	264	1.7	30.301		

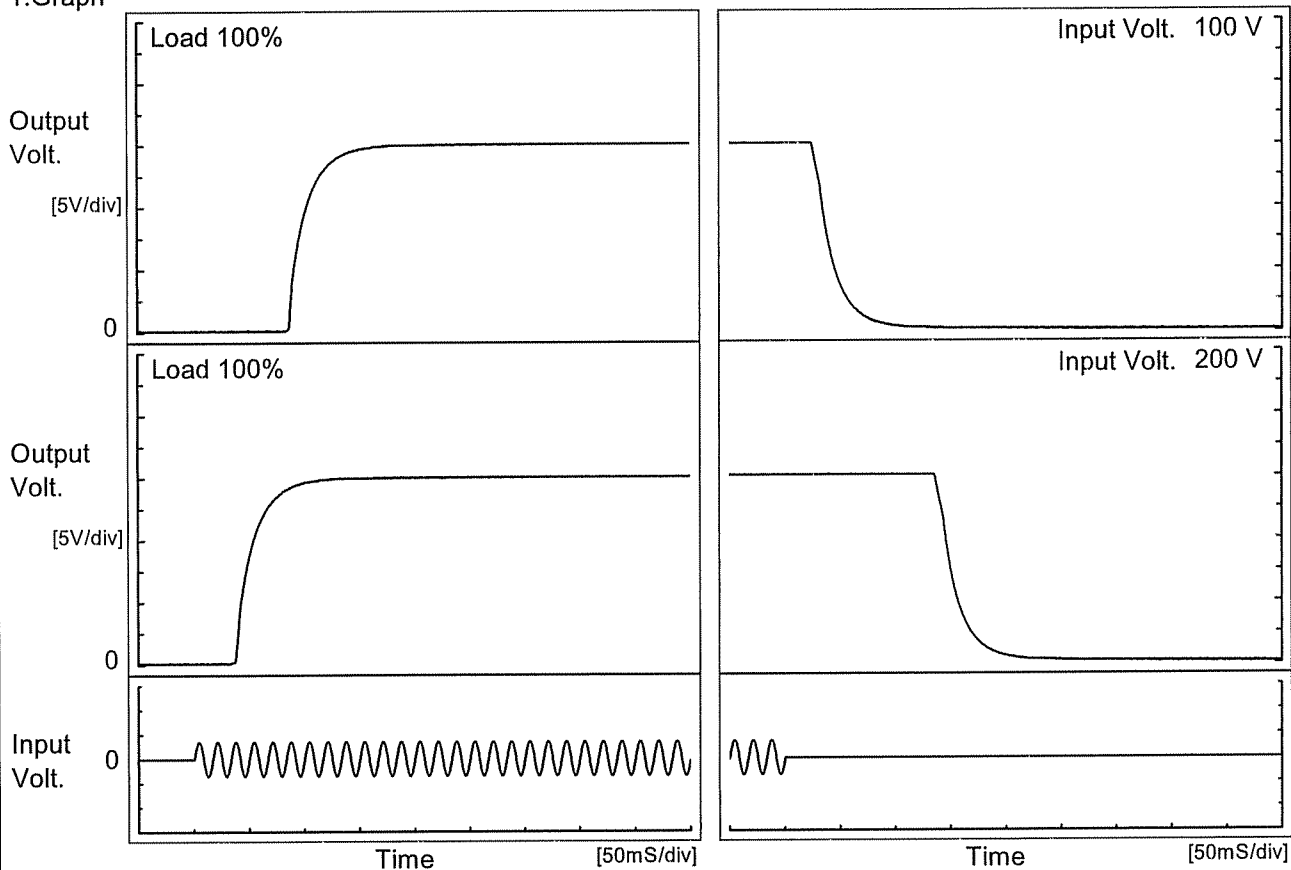
</



# COSEL

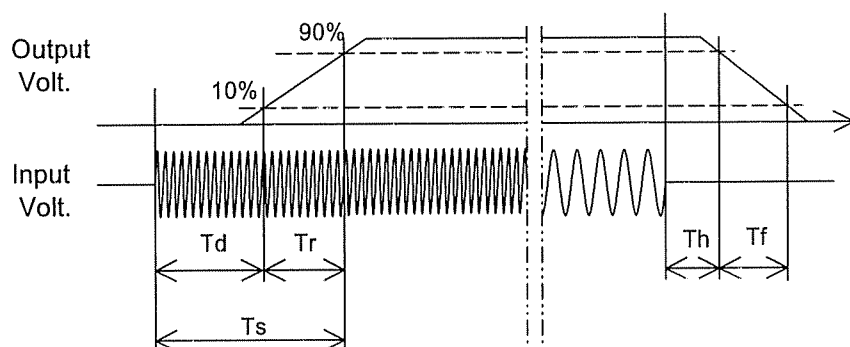
Model	LDA50F-30	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+30V1.7A		

## 1. Graph



## 2. Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		87.8	37.0	124.8	27.0	38.8
200 V		39.5	37.0	76.5	138.8	38.8



Model		LDA50F-30	
Item		Hold-Up Time	
Object		+30V1.7A	
1.Graph		2.Values	

Hold-Up Time [ms]

1000

100

10

1

50

100

150

200

250

300

---□--- Load 50%

—△— Load 100%

Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]
85	30	14
100	50	24
120	82	40
200	264	136
230	355	185
264	472	249
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Input Voltage [V]

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%
85	30	14
100	50	24
120	82	40
200	264	136
230	355	185
264	472	249
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Model	LDA50F-30																																																						
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																				
Object	+30V1.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																				
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div>—△— Input Volt. 100V</div><div>- - □ - - Input Volt. 200V</div><div>- - ○ - - Input Volt. 230V</div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.30</td><td>137</td><td>673</td><td>880</td></tr><tr><td>0.60</td><td>71</td><td>366</td><td>488</td></tr><tr><td>0.90</td><td>48</td><td>254</td><td>340</td></tr><tr><td>1.20</td><td>36</td><td>192</td><td>261</td></tr><tr><td>1.50</td><td>28</td><td>156</td><td>211</td></tr><tr><td>1.70</td><td>23</td><td>138</td><td>188</td></tr><tr><td>1.87</td><td>22</td><td>124</td><td>170</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></tbody></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	-	-	-	0.30	137	673	880	0.60	71	366	488	0.90	48	254	340	1.20	36	192	261	1.50	28	156	211	1.70	23	138	188	1.87	22	124	170	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-			
Load Current [A]	Time [ms]																																																						
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																				
0.00	-	-	-																																																				
0.30	137	673	880																																																				
0.60	71	366	488																																																				
0.90	48	254	340																																																				
1.20	36	192	261																																																				
1.50	28	156	211																																																				
1.70	23	138	188																																																				
1.87	22	124	170																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

<

Model	LDA50F-30																																											
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																									
Object	+30V1.7A	Testing Circuitry	Figure A																																									
1.Graph		2.Values																																										
<div><div><div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 200V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="2">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th></tr><tr><td>30.0</td><td>2.15</td><td>2.18</td></tr><tr><td>28.5</td><td>2.15</td><td>2.20</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.17</td><td>2.22</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.19</td><td>2.26</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.22</td><td>2.27</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.26</td><td>2.30</td></tr><tr><td>15.0</td><td>2.28</td><td>2.32</td></tr><tr><td>12.0</td><td>2.31</td><td>2.34</td></tr><tr><td>9.0</td><td>2.34</td><td>2.34</td></tr><tr><td>6.0</td><td>2.35</td><td>2.30</td></tr><tr><td>3.0</td><td>2.31</td><td>2.12</td></tr><tr><td>0.0</td><td>2.00</td><td>1.86</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	30.0	2.15	2.18	28.5	2.15	2.20	27.0	2.17	2.22	24.0	2.19	2.26	21.0	2.22	2.27	18.0	2.26	2.30	15.0	2.28	2.32	12.0	2.31	2.34	9.0	2.34	2.34	6.0	2.35	2.30	3.0	2.31	2.12	0.0	2.00	1.86
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																											
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]																																										
30.0	2.15	2.18																																										
28.5	2.15	2.20																																										
27.0	2.17	2.22																																										
24.0	2.19	2.26																																										
21.0	2.22	2.27																																										
18.0	2.26	2.30																																										
15.0	2.28	2.32																																										
12.0	2.31	2.34																																										
9.0	2.34	2.34																																										
6.0	2.35	2.30																																										
3.0	2.31	2.12																																										
0.0	2.00	1.86																																										

Model		LDA50F-30
Item		Overvoltage Protection
Object		+30V1.7A

1.Graph

—△—

Input Volt. 100V

---□---

Input Volt. 200V

Operating Point [V]

Ambient Temperature [°C]

Load 0%

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]
-20	38.66	38.61
-10	39.13	39.02
0	39.43	39.31
10	39.71	39.60
25	40.18	40.06
40	40.59	40.53
50	40.99	40.76
60	41.23	41.11
--	-	-
--	-	-
--	-	-

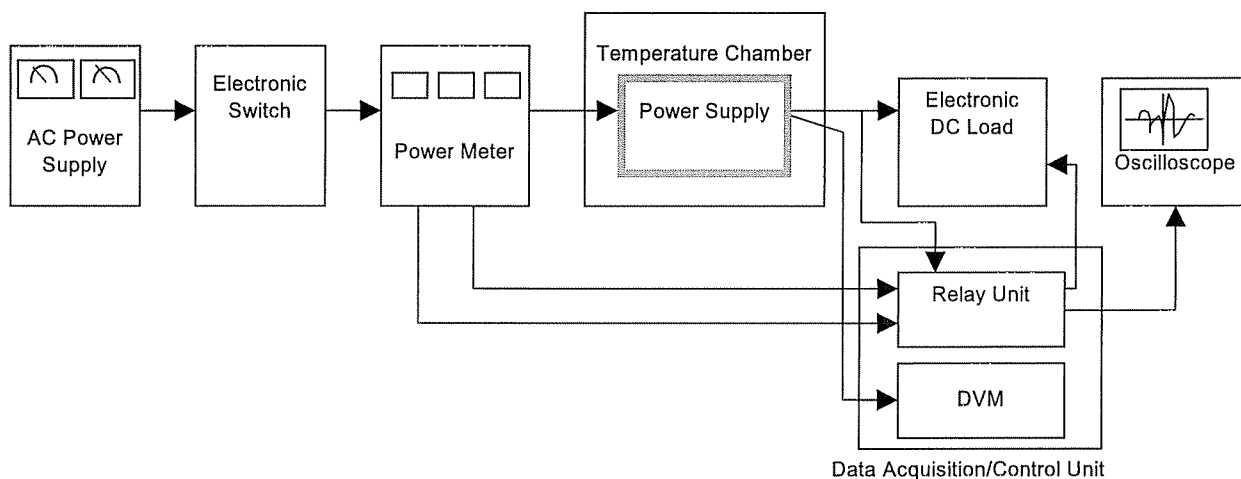


Figure A

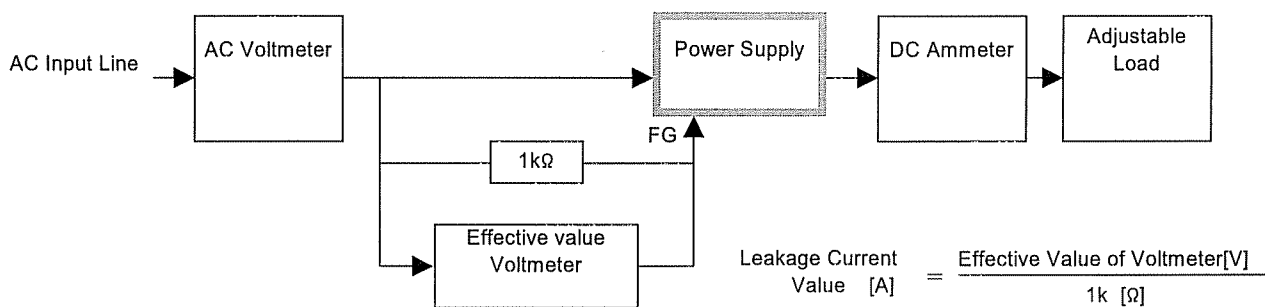


Figure B ( DEN-AN )

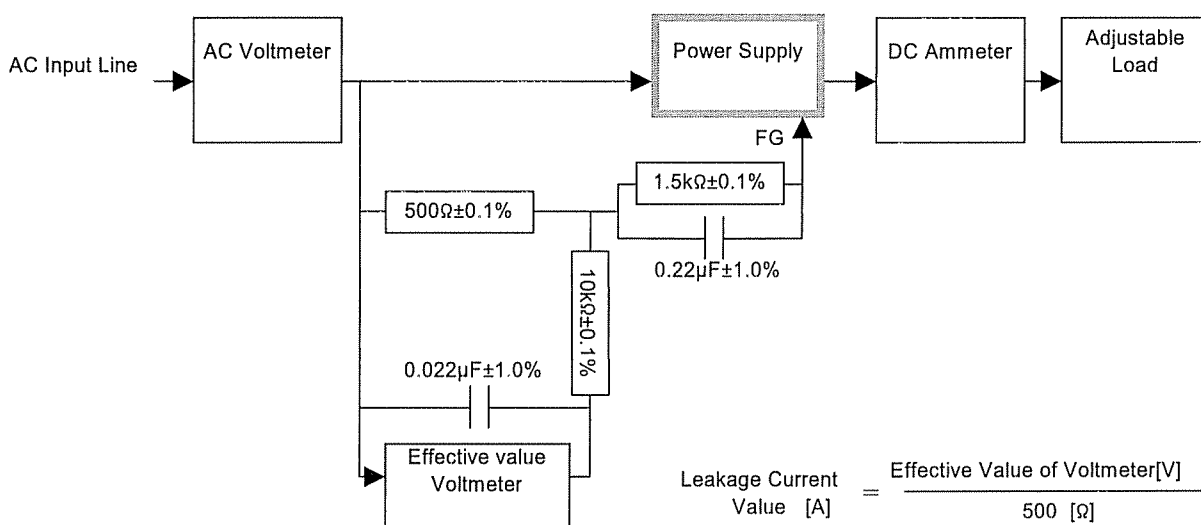


Figure B ( IEC60950 )