

TEST DATA OF LHA75F-5

Regulated DC Power Supply
September 17, 2019

Approved by : Junya Kaneda
Junya Kaneda Design Manager

Prepared by : Shuto Takai
Shuto Takai Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 18)

Model		LHA75F-5		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
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><p>Input Current [A]</p><p>Load Current [A]</p></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		2.Values																																																				
		<table><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><tr><td>0.0</td><td>0.059</td><td>0.101</td><td>0.116</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.176</td><td>0.164</td><td>0.169</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.288</td><td>0.218</td><td>0.217</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.409</td><td>0.271</td><td>0.265</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.530</td><td>0.326</td><td>0.313</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.654</td><td>0.382</td><td>0.361</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.782</td><td>0.441</td><td>0.413</td></tr><tr><td>13.2</td><td>0.862</td><td>0.480</td><td>0.444</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 Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.059	0.101	0.116	2.0	0.176	0.164	0.169	4.0	0.288	0.218	0.217	6.0	0.409	0.271	0.265	8.0	0.530	0.326	0.313	10.0	0.654	0.382	0.361	12.0	0.782	0.441	0.413	13.2	0.862	0.480	0.444	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	0.059	0.101	0.116																																																					
2.0	0.176	0.164	0.169																																																					
4.0	0.288	0.218	0.217																																																					
6.0	0.409	0.271	0.265																																																					
8.0	0.530	0.326	0.313																																																					
10.0	0.654	0.382	0.361																																																					
12.0	0.782	0.441	0.413																																																					
13.2	0.862	0.480	0.444																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model		LHA75F-5		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure 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> <table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100[V]</th><th>200[V]</th><th>230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.0</td><td>70.2</td><td>68.8</td><td>67.5</td></tr><tr><td>4.0</td><td>76.8</td><td>76.7</td><td>76.1</td></tr><tr><td>6.0</td><td>78.7</td><td>79.6</td><td>79.3</td></tr><tr><td>8.0</td><td>79.4</td><td>80.8</td><td>80.5</td></tr><tr><td>10.0</td><td>79.7</td><td>81.1</td><td>81.1</td></tr><tr><td>12.0</td><td>79.3</td><td>80.9</td><td>81.0</td></tr><tr><td>13.2</td><td>79.0</td><td>80.5</td><td>80.8</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> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p>		Load Current [A]	100[V]	200[V]	230[V]	0.0	-	-	-	2.0	70.2	68.8	67.5	4.0	76.8	76.7	76.1	6.0	78.7	79.6	79.3	8.0	79.4	80.8	80.5	10.0	79.7	81.1	81.1	12.0	79.3	80.9	81.0	13.2	79.0	80.5	80.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values		
Load Current [A]	100[V]	200[V]	230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
2.0	70.2	68.8	67.5																																																			
4.0	76.8	76.7	76.1																																																			
6.0	78.7	79.6	79.3																																																			
8.0	79.4	80.8	80.5																																																			
10.0	79.7	81.1	81.1																																																			
12.0	79.3	80.9	81.0																																																			
13.2	79.0	80.5	80.8																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
		<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.0</td><td>70.2</td><td>68.8</td><td>67.5</td></tr><tr><td>4.0</td><td>76.8</td><td>76.7</td><td>76.1</td></tr><tr><td>6.0</td><td>78.7</td><td>79.6</td><td>79.3</td></tr><tr><td>8.0</td><td>79.4</td><td>80.8</td><td>80.5</td></tr><tr><td>10.0</td><td>79.7</td><td>81.1</td><td>81.1</td></tr><tr><td>12.0</td><td>79.3</td><td>80.9</td><td>81.0</td></tr><tr><td>13.2</td><td>79.0</td><td>80.5</td><td>80.8</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	2.0	70.2	68.8	67.5	4.0	76.8	76.7	76.1	6.0	78.7	79.6	79.3	8.0	79.4	80.8	80.5	10.0	79.7	81.1	81.1	12.0	79.3	80.9	81.0	13.2	79.0	80.5	80.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
2.0	70.2	68.8	67.5																																																			
4.0	76.8	76.7	76.1																																																			
6.0	78.7	79.6	79.3																																																			
8.0	79.4	80.8	80.5																																																			
10.0	79.7	81.1	81.1																																																			
12.0	79.3	80.9	81.0																																																			
13.2	79.0	80.5	80.8																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model

LHA75F-5

Item

Power Factor (by Load Current)

Object

Temperature
Testing Circuitry

25°C
Figure A

1.Graph

—△—

Input Volt.

100V

- - □ - -

Input Volt.

200V

- · ○ - ·

Input Volt.

230V

Power Factor

Load Current [A]

1.0

0.8

0.6

0.4

0.2

0.0

0

4

8

12

Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

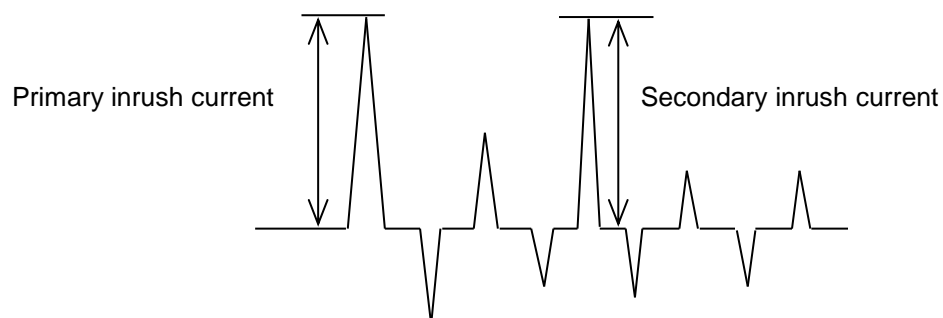
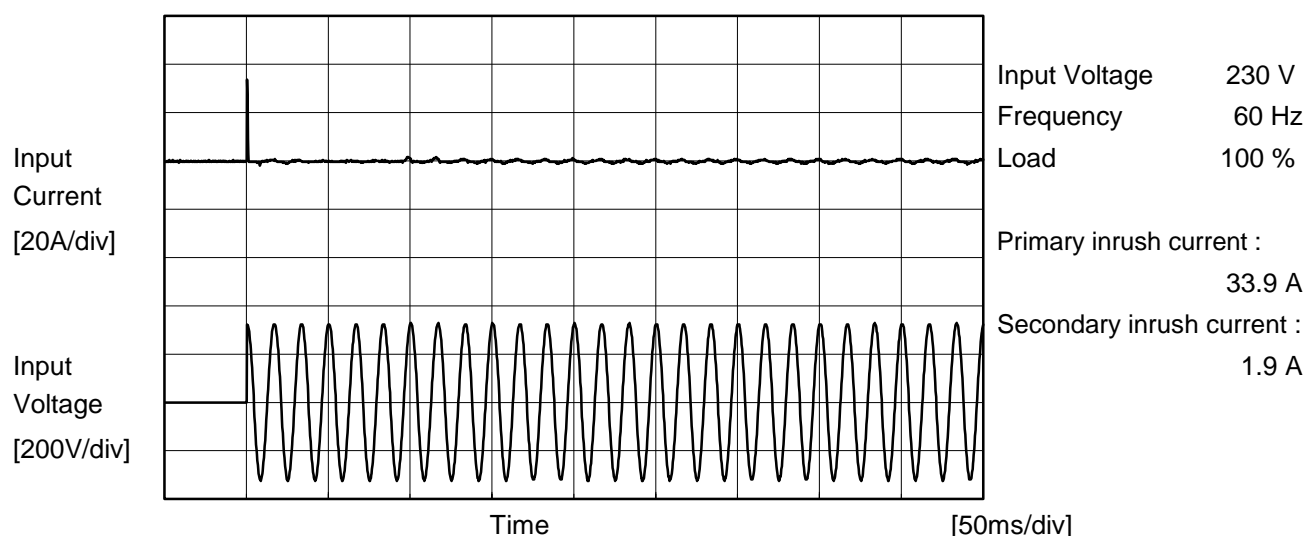
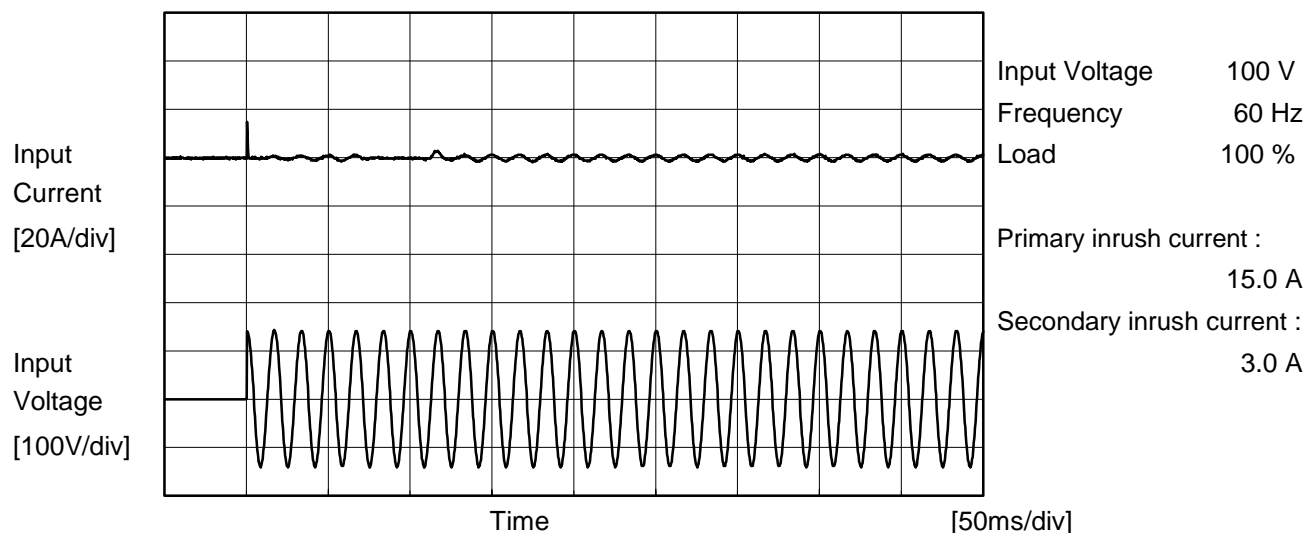
Load Current [A]	Power Factor		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]
0.0	0.219	0.046	0.044
2.0	0.815	0.445	0.382
4.0	0.910	0.602	0.529
6.0	0.939	0.698	0.626
8.0	0.957	0.765	0.695
10.0	0.967	0.813	0.746
12.0	0.973	0.847	0.786
13.2	0.976	0.860	0.805
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

- 3 -

BC-11407

COSEL

Model	LHA75F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Inrush Current		
Object	_____		





COSEL		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	LHA75F-5	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	230 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Figure B-1	Both phases	0.13	0.34	0.36	Operation
		One of phases	0.26	0.67	0.71	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.11	0.28	0.29	Operation
		One of phases	0.21	0.56	0.58	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.11	0.28	0.30	Operation
		One of phases	0.21	0.55	0.58	Stand by

The value for "One of phases" is the reference value only.

2.Condition

Leakage current value is concluded after measuring both phases of AC input and by choosing the larger one.



Model		LHA75F-5	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Line Regulation		
Object		+5V12A		
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>				

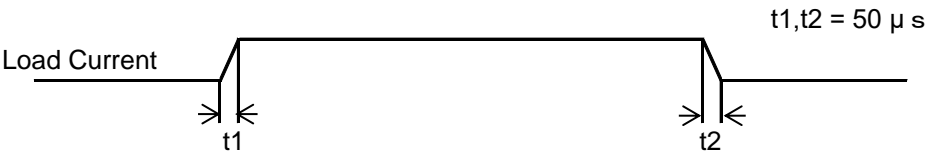


Model		LHA75F-5		Temperature 25°C	
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+5V12A			
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div></div></div><div><div></div></div><div></div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div> <div><div></div></div> <div></div>			

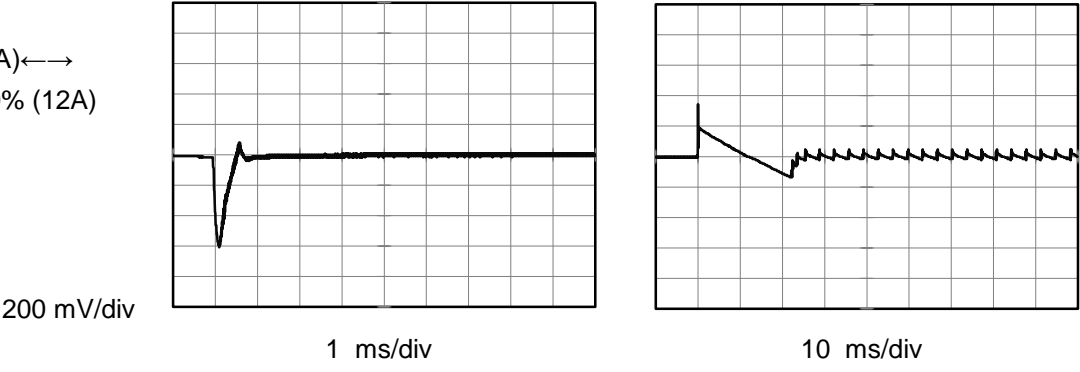


Model	LHA75F-5		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+5V12A	Testing Circuitry	Figure A

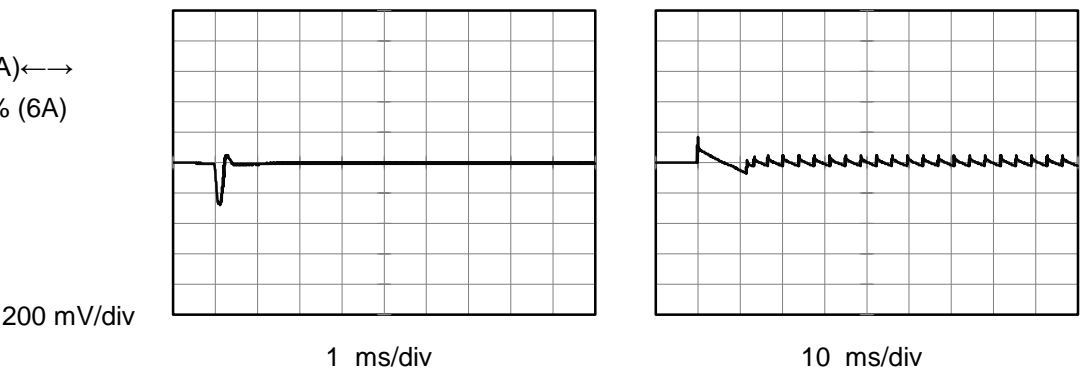
Input Volt. 230 V
Cycle 1000 ms



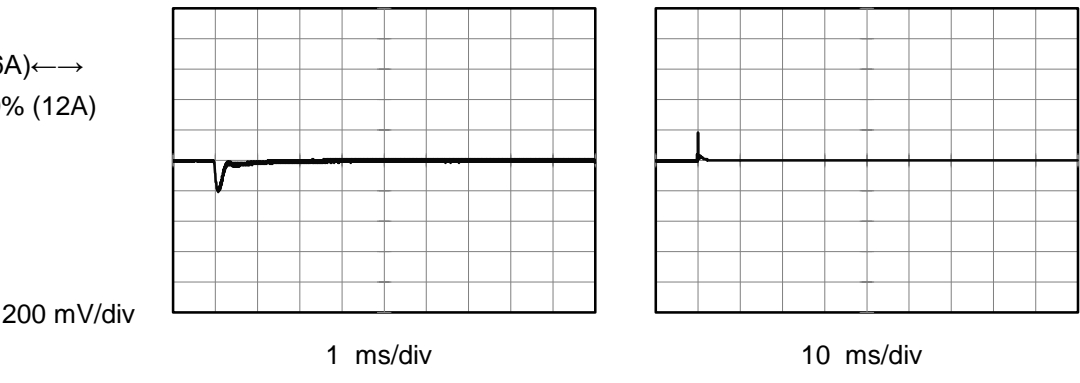
Min.Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (12A)



Min.Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (6A)



Load 50% (6A) \longleftrightarrow
Load 100% (12A)



Model		LHA75F-5	Temperature 25°C	
Item		Ripple-Noise (by Load Current)	Testing Circuitry Figure C	
Object		+5V12A		
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>				

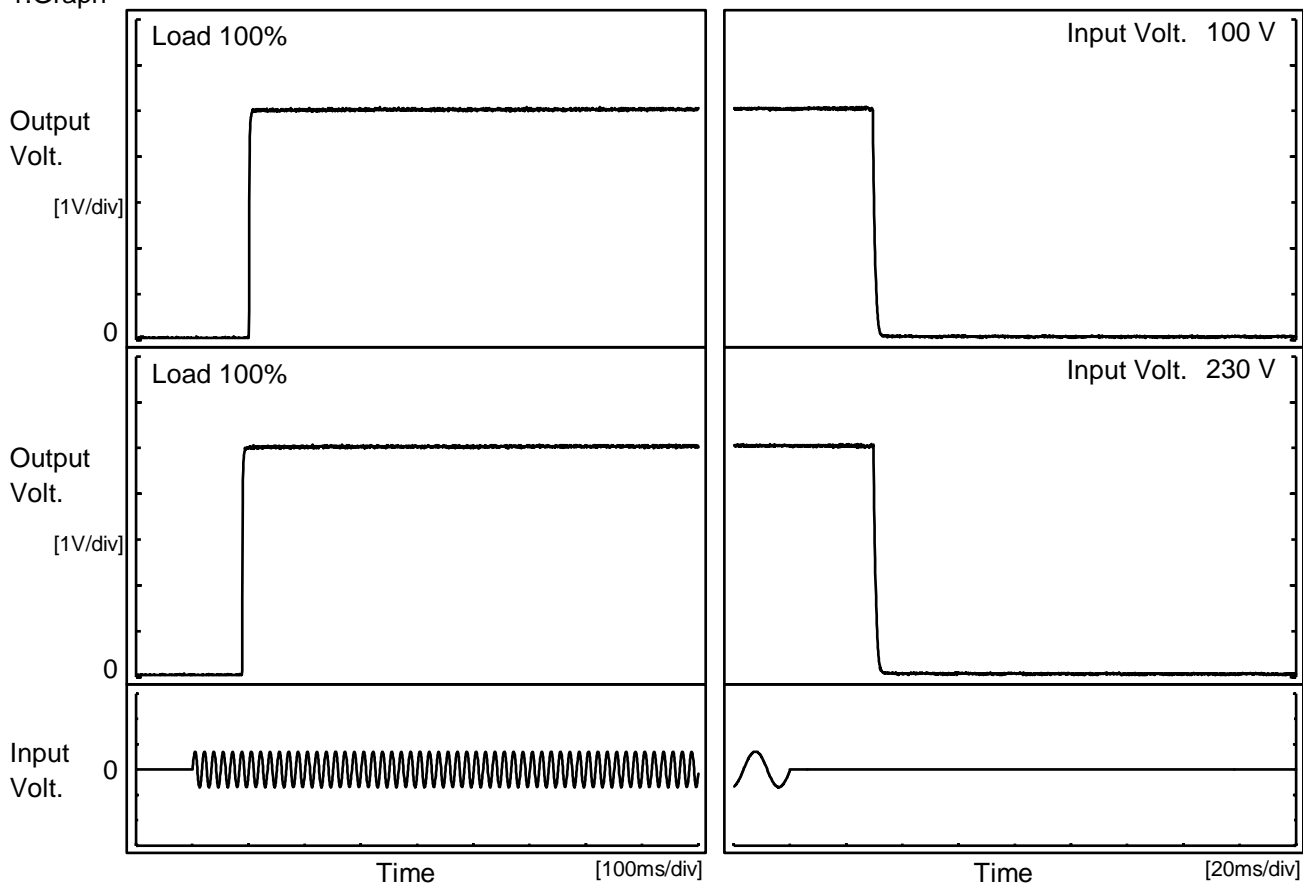
Model		LHA75F-5																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+5V12A																																																				
1.Graph		<div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><p>Output Voltage [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 100%</p></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>																																																				
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</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><tr><td>-20</td><td>5.018</td><td>5.018</td><td>5.018</td></tr><tr><td>-15</td><td>5.022</td><td>5.022</td><td>5.022</td></tr><tr><td>-10</td><td>5.024</td><td>5.024</td><td>5.024</td></tr><tr><td>0</td><td>5.026</td><td>5.026</td><td>5.026</td></tr><tr><td>25</td><td>5.033</td><td>5.033</td><td>5.033</td></tr><tr><td>40</td><td>5.036</td><td>5.036</td><td>5.036</td></tr><tr><td>50</td><td>5.037</td><td>5.037</td><td>5.037</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	-20	5.018	5.018	5.018	-15	5.022	5.022	5.022	-10	5.024	5.024	5.024	0	5.026	5.026	5.026	25	5.033	5.033	5.033	40	5.036	5.036	5.036	50	5.037	5.037	5.037	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
-20	5.018	5.018	5.018																																																			
-15	5.022	5.022	5.022																																																			
-10	5.024	5.024	5.024																																																			
0	5.026	5.026	5.026																																																			
25	5.033	5.033	5.033																																																			
40	5.036	5.036	5.036																																																			
50	5.037	5.037	5.037																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

- 10 -

BC-11407

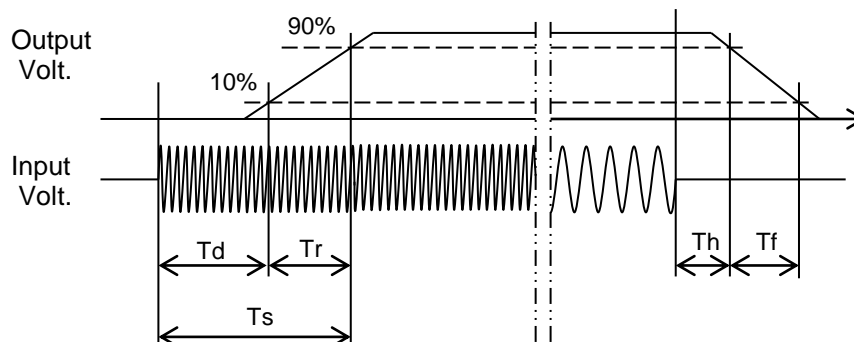
Model	LHA75F-5		
Item	Rise and Fall Time	Temperature	25°C
Object	+5V12A	Testing Circuitry	Figure A

1.Graph




2.Values

		[ms]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		101.0	2.0	103.0	29.5	1.7
230 V		89.0	2.0	91.0	29.8	1.6

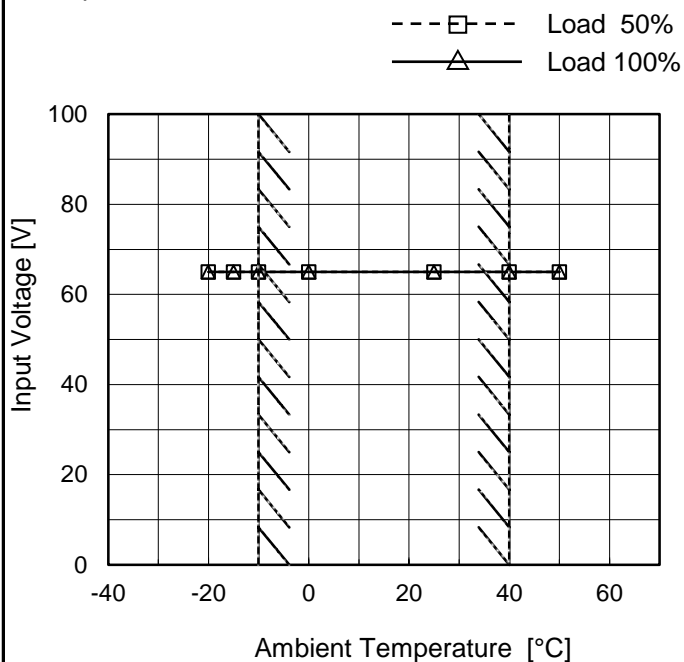


Model		LHA75F-5	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Hold-Up Time		
Object		+5V12A		
1.Graph			2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></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>				

BC-11407

	
Model	LHA75F-5
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage
Object	+5V12A

1.Graph



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

Testing Circuitry Figure A

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-20	65	65
-15	65	65
-10	65	65
0	65	65
25	65	65
40	65	65
50	65	65
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

COSEL

COSEL																																												
Model	LHA75F-5																																											
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																									
Object	+5V12A	Testing Circuitry	Figure A																																									
1.Graph		2.Values																																										
<div><div><div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Overcurrent protection is Hiccup mode.</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. 230[V]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>14.88</td><td>14.88</td></tr><tr><td>4.75</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]	5.00	14.88	14.88	4.75	-	-	4.50	-	-	4.00	-	-	3.50	-	-	3.00	-	-	2.50	-	-	2.00	-	-	1.50	-	-	1.00	-	-	0.50	-	-	0.00	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																											
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]																																										
5.00	14.88	14.88																																										
4.75	-	-																																										
4.50	-	-																																										
4.00	-	-																																										
3.50	-	-																																										
3.00	-	-																																										
2.50	-	-																																										
2.00	-	-																																										
1.50	-	-																																										
1.00	-	-																																										
0.50	-	-																																										
0.00	-	-																																										

Model		LHA75F-5
Item		Overvoltage Protection
Object		+5V12A

1.Graph

—△—

Input Volt. 100V

---□---

Input Volt. 230V

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. 230[V]
-20	6.33	6.33
-15	6.33	6.33
-10	6.33	6.33
0	6.33	6.33
25	6.33	6.33
40	6.33	6.33
50	6.33	6.33
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

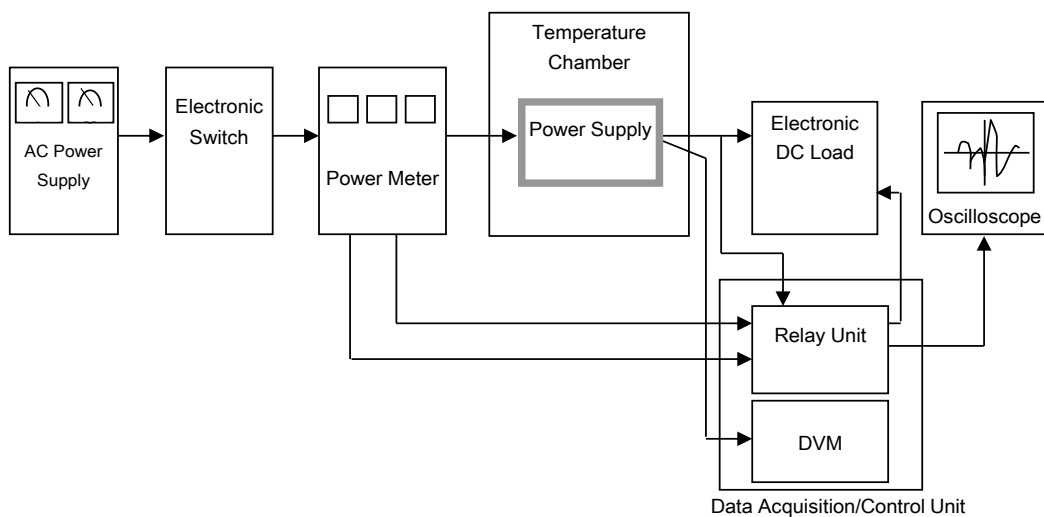


Figure A

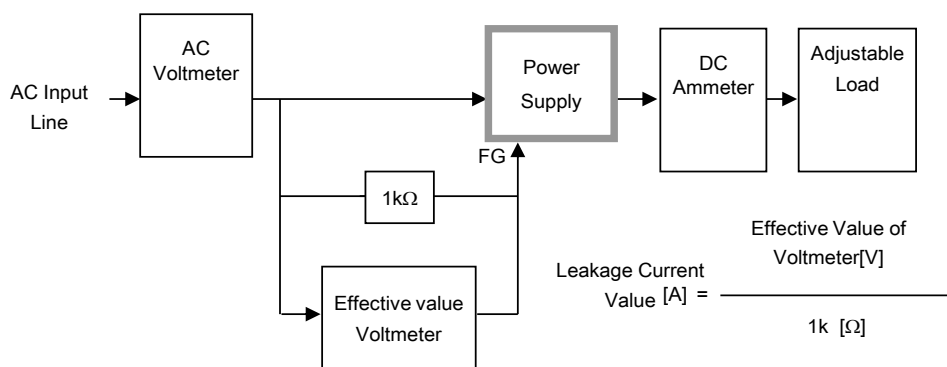


Figure B-1 (DEN-AN)

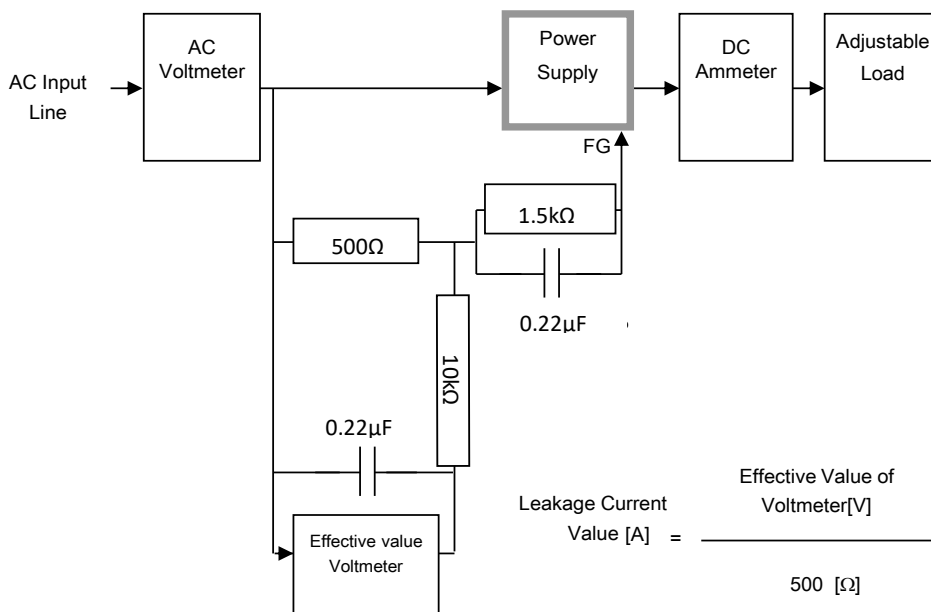


Figure B-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

