

TEST DATA OF DHS100A15

Regulated DC Power Supply
April 5, 2010

Approved by : Tatsuya Mano
Tatsuya Mano Design Manager

Prepared by : Tetsuro Hirata
Tetsuro Hirata Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

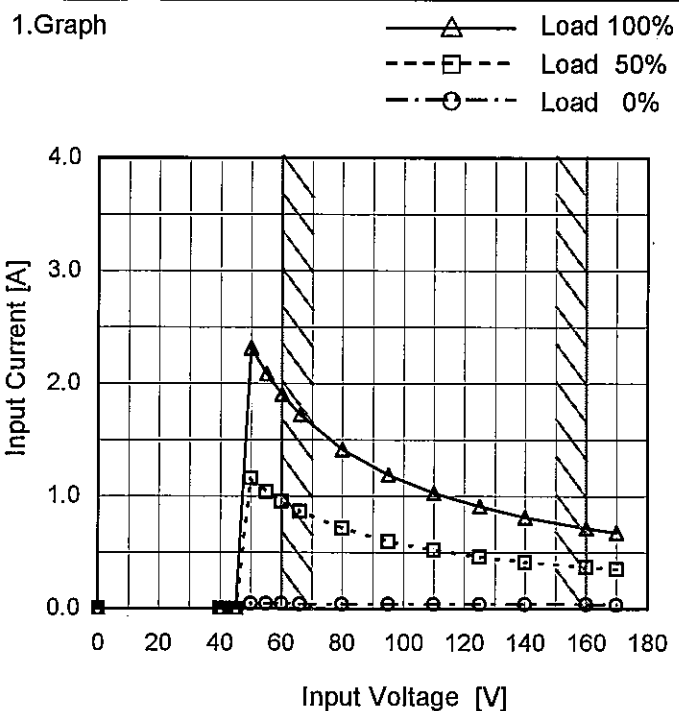
1.Input Current (by Input Voltage)	1
2.Input Current (by Load Current)	2
3.Input Power (by Load Current)	3
4.Efficiency (by Input Voltage)	4
5.Efficiency (by Load Current)	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Dynamic Load Response	8
9.Ripple Voltage (by Load Current)	9
10.Ripple-Noise	10
11.Ripple 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.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	16
17.Overcurrent Protection	17
18.Overvoltage Protection	18
19.Figure of Testing Circuitry	19

(Final Page 19)

Model DHS100A15

Item Input Current (by Input Voltage)

Object

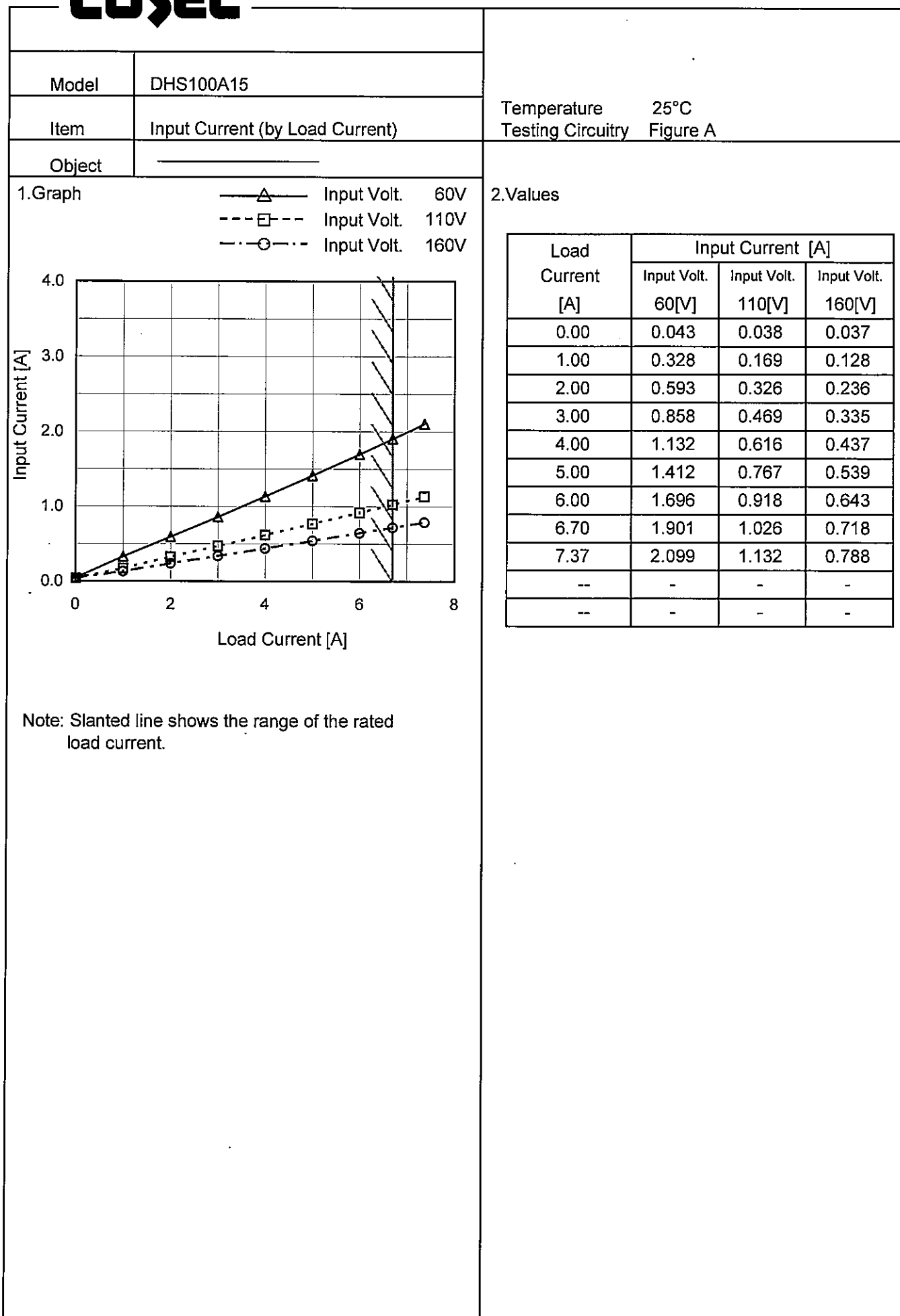
Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

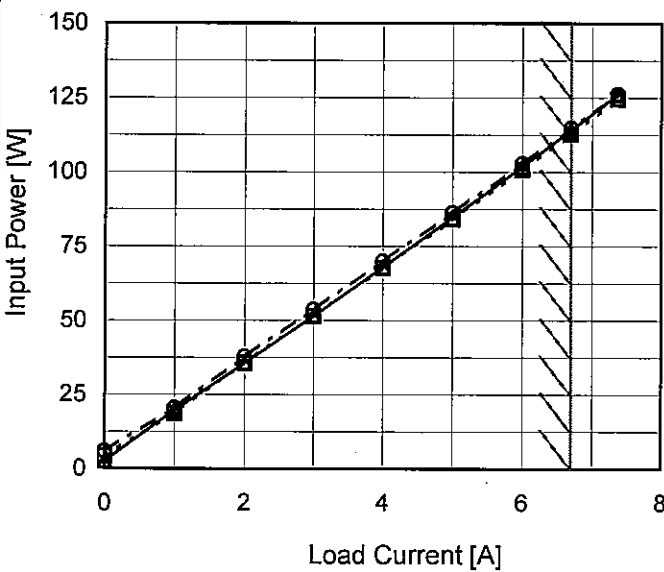
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

2. Values

Input Voltage [V]	Input Current [A]		
	Load 0%	Load 50%	Load 100%
0	0.000	0.000	0.000
40	0.002	0.002	0.002
45	0.002	0.002	0.002
50	0.045	1.159	2.314
55	0.044	1.043	2.085
60	0.043	0.954	1.901
66	0.042	0.866	1.724
80	0.040	0.714	1.418
95	0.039	0.599	1.188
110	0.038	0.521	1.026
125	0.038	0.463	0.908
140	0.037	0.417	0.814
160	0.037	0.371	0.718
170	0.037	0.353	0.678
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL



Model		DHS100A15		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Input Power (by Load Current)																																																					
Object																																																							
1.Graph																																																							
		—△—	Input Volt. 60V																																																				
		---□---	Input Volt. 110V																																																				
		-●-	Input Volt. 160V																																																				
																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							
2.Values																																																							
<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>2.6</td><td>4.2</td><td>5.9</td></tr><tr><td>1.00</td><td>19.6</td><td>18.6</td><td>20.5</td></tr><tr><td>2.00</td><td>35.6</td><td>35.8</td><td>37.8</td></tr><tr><td>3.00</td><td>51.4</td><td>51.5</td><td>53.7</td></tr><tr><td>4.00</td><td>67.9</td><td>67.7</td><td>69.9</td></tr><tr><td>5.00</td><td>84.7</td><td>84.1</td><td>86.3</td></tr><tr><td>6.00</td><td>101.8</td><td>100.9</td><td>103.0</td></tr><tr><td>6.70</td><td>114.1</td><td>112.9</td><td>114.7</td></tr><tr><td>7.37</td><td>126.0</td><td>124.5</td><td>126.2</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. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0.00	2.6	4.2	5.9	1.00	19.6	18.6	20.5	2.00	35.6	35.8	37.8	3.00	51.4	51.5	53.7	4.00	67.9	67.7	69.9	5.00	84.7	84.1	86.3	6.00	101.8	100.9	103.0	6.70	114.1	112.9	114.7	7.37	126.0	124.5	126.2	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																						
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																				
0.00	2.6	4.2	5.9																																																				
1.00	19.6	18.6	20.5																																																				
2.00	35.6	35.8	37.8																																																				
3.00	51.4	51.5	53.7																																																				
4.00	67.9	67.7	69.9																																																				
5.00	84.7	84.1	86.3																																																				
6.00	101.8	100.9	103.0																																																				
6.70	114.1	112.9	114.7																																																				
7.37	126.0	124.5	126.2																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				

Model		DHS100A15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Efficiency (by Input Voltage)		
Object				
1.Graph				
<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>Load 100%</div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></</div>				

COSEL

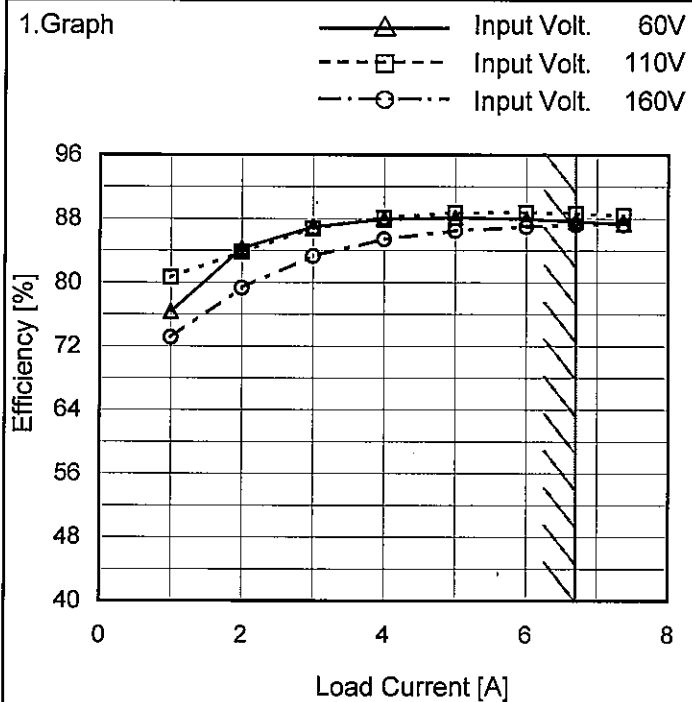
Model DHS100A15

Item Efficiency (by Load Current)

Object

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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

2. Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]
0.00	-	-	-
1.00	76.3	80.6	73.1
2.00	84.3	83.8	79.3
3.00	87.0	86.8	83.3
4.00	87.9	88.1	85.4
5.00	88.1	88.7	86.5
6.00	88.0	88.8	87.0
6.70	87.6	88.6	87.2
7.37	87.4	88.4	87.2
--	-	-	-
--	-	-	-

Model	DHS100A15																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																														
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>---△---</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>60</td><td>15.015</td><td>15.014</td></tr><tr><td>66</td><td>15.014</td><td>15.014</td></tr><tr><td>80</td><td>15.014</td><td>15.014</td></tr><tr><td>95</td><td>15.014</td><td>15.014</td></tr><tr><td>110</td><td>15.015</td><td>15.014</td></tr><tr><td>125</td><td>15.015</td><td>15.015</td></tr><tr><td>140</td><td>15.015</td><td>15.015</td></tr><tr><td>160</td><td>15.016</td><td>15.016</td></tr><tr><td>170</td><td>15.016</td><td>15.016</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	60	15.015	15.014	66	15.014	15.014	80	15.014	15.014	95	15.014	15.014	110	15.015	15.014	125	15.015	15.015	140	15.015	15.015	160	15.016	15.016	170	15.016	15.016		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
60	15.015	15.014																															
66	15.014	15.014																															
80	15.014	15.014																															
95	15.014	15.014																															
110	15.015	15.014																															
125	15.015	15.015																															
140	15.015	15.015																															
160	15.016	15.016																															
170	15.016	15.016																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

Model	DHS100A15																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>60V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>110V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>160V</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">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>15.022</td><td>15.022</td><td>15.022</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15.015</td><td>15.016</td><td>15.017</td></tr><tr><td>2.00</td><td>15.015</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>3.00</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>4.00</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>5.00</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>6.00</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>6.70</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>7.37</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	0.00	15.022	15.022	15.022	1.00	15.015	15.016	15.017	2.00	15.015	15.014	15.016	3.00	15.014	15.014	15.016	4.00	15.014	15.014	15.016	5.00	15.014	15.014	15.016	6.00	15.014	15.014	15.016	6.70	15.014	15.014	15.016	7.37	15.014	15.014	15.016	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																			
0.00	15.022	15.022	15.022																																																			
1.00	15.015	15.016	15.017																																																			
2.00	15.015	15.014	15.016																																																			
3.00	15.014	15.014	15.016																																																			
4.00	15.014	15.014	15.016																																																			
5.00	15.014	15.014	15.016																																																			
6.00	15.014	15.014	15.016																																																			
6.70	15.014	15.014	15.016																																																			
7.37	15.014	15.014	15.016																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

- 7 -

BC-10413

COSEL

Model	DHS100A15
Item	Dynamic Load Response
Object	+15V6.7A

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

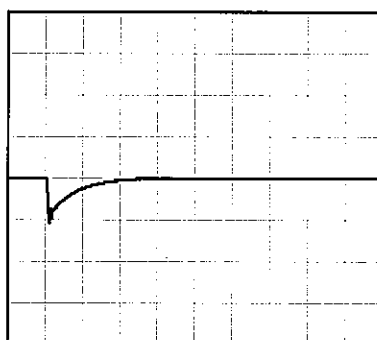
Input Volt. 110 V
Cycle 1000 ms

Load Current

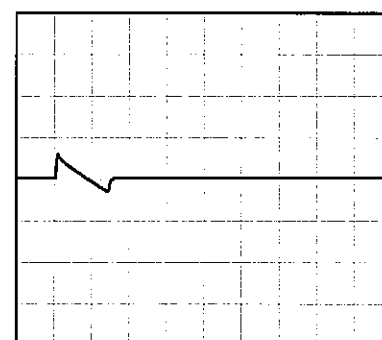
6.7A / 20 μ s

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (6.7A)

500mV/div



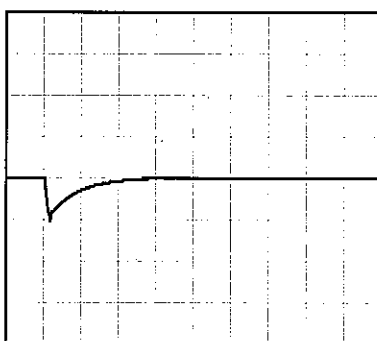
500 μ s/div



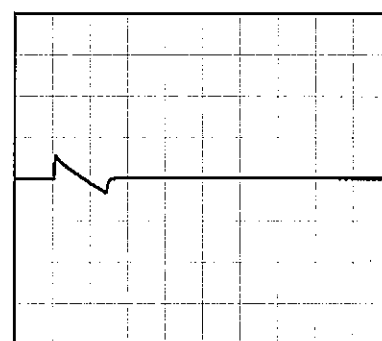
10 ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (3.35A)

500mV/div



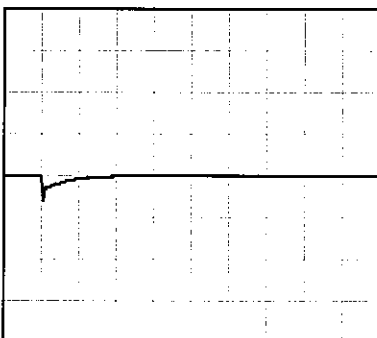
500 μ s/div



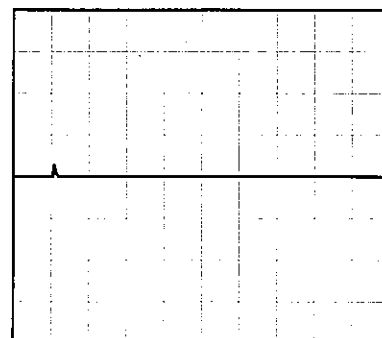
10 ms/div

Load 10% (0.67A) \longleftrightarrow
Load 100% (6.7A)

500mV/div



500 μ s/div



10 ms/div

Model		DHS100A15		Temperature 25°C	
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure B	
Object		+15V6.7A			
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>					

Model		DHS100A15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure B
Item		Ripple-Noise		
Object		+15V6.7A		

1.Graph

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

300

250

200

150

100

50

0

0

2

4

6

8

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

○

Input Volt. 160V

△

Input Volt. 60V

Model		DHS100A15
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)
Object		+15V6.7A

1.Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

300

250

200

150

100

50

0

60

40

20

0

20

40

60

80

100

120

300

250

200

150

100

50

0

60

40

20

0

20

40

60

80

100

120

Ambient Temperature [°C]

Input Volt. 110V

Measured by 500 MHz Oscilloscope.

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

Ripple [mVp-p]

↓

↑

Model		DHS100A15																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V6.7A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>-·-○-·-</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div><div>Input Volt.</div></div><div><div>60V</div><div>110V</div><div>160V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>-50</td><td>14.931</td><td>14.934</td><td>14.937</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.946</td><td>14.950</td><td>14.954</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.976</td><td>14.978</td><td>14.980</td></tr><tr><td>0</td><td>14.997</td><td>14.998</td><td>15.000</td></tr><tr><td>25</td><td>15.014</td><td>15.014</td><td>15.016</td></tr><tr><td>40</td><td>15.018</td><td>15.018</td><td>15.019</td></tr><tr><td>55</td><td>15.020</td><td>15.020</td><td>15.020</td></tr><tr><td>70</td><td>15.019</td><td>15.018</td><td>15.017</td></tr><tr><td>85</td><td>15.016</td><td>15.014</td><td>15.013</td></tr><tr><td>100</td><td>15.009</td><td>15.007</td><td>15.006</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	-50	14.931	14.934	14.937	-40	14.946	14.950	14.954	-20	14.976	14.978	14.980	0	14.997	14.998	15.000	25	15.014	15.014	15.016	40	15.018	15.018	15.019	55	15.020	15.020	15.020	70	15.019	15.018	15.017	85	15.016	15.014	15.013	100	15.009	15.007	15.006	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																			
-50	14.931	14.934	14.937																																																			
-40	14.946	14.950	14.954																																																			
-20	14.976	14.978	14.980																																																			
0	14.997	14.998	15.000																																																			
25	15.014	15.014	15.016																																																			
40	15.018	15.018	15.019																																																			
55	15.020	15.020	15.020																																																			
70	15.019	15.018	15.017																																																			
85	15.016	15.014	15.013																																																			
100	15.009	15.007	15.006																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						

		Testing Circuitry Figure A
Model	DHS100A15	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V6.7A	

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 : -40 - 100°C

Input Voltage : 60 - 160V

Load Current : 0 - 6.7A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	70	160	0	15.032	±43	±0.3
Minimum Voltage	-40	60	6.7	14.946		

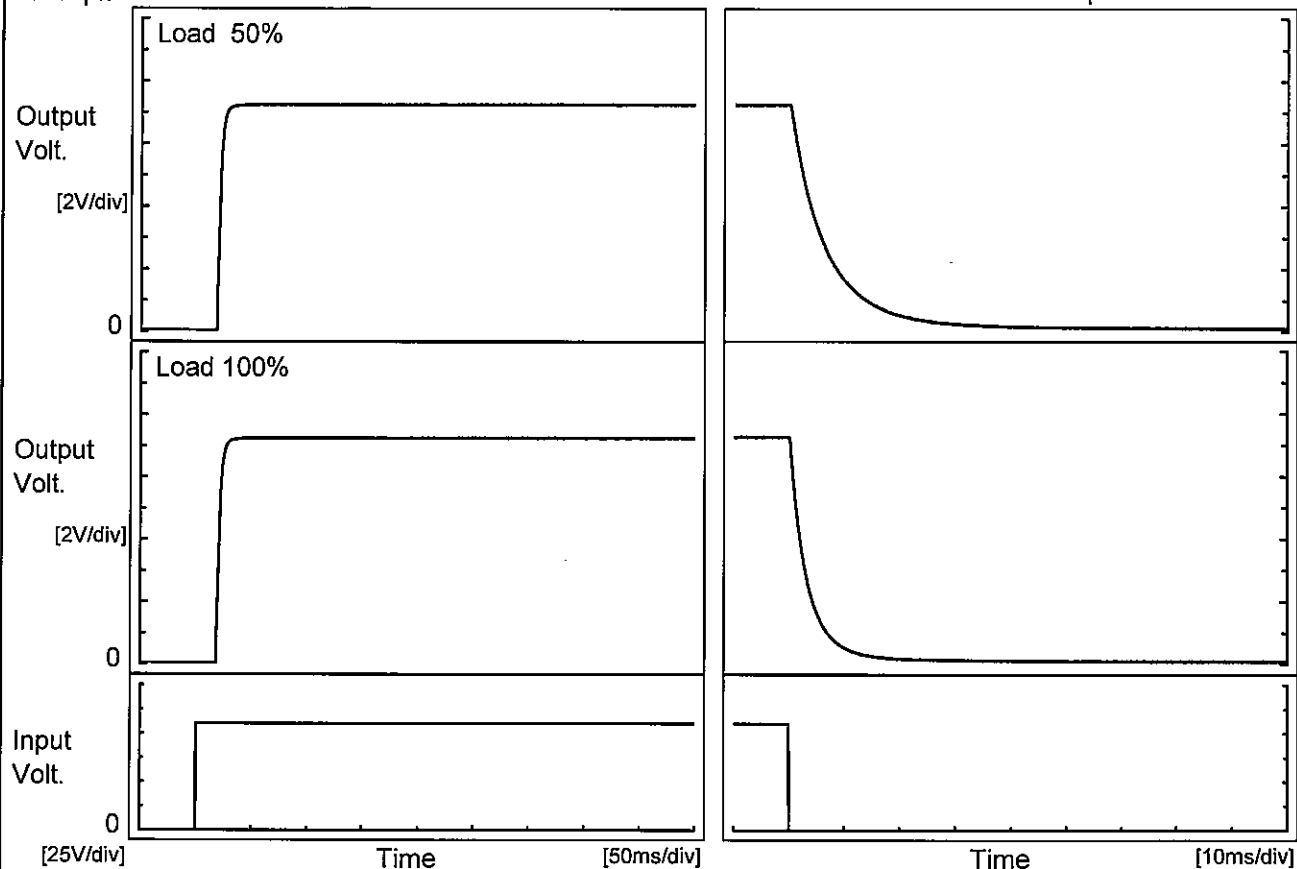
COSEL

Model	DHS100A15		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
		Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V6.7A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output 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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

COSEL

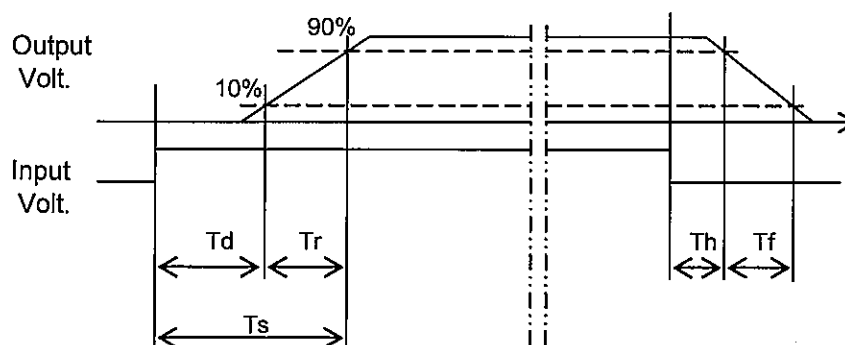
Model	DHS100A15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V6.7A		

1.Graph



2.Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	18.8	7.3	26.1	0.5	15.6
100 %	18.8	7.3	26.1	0.3	7.6



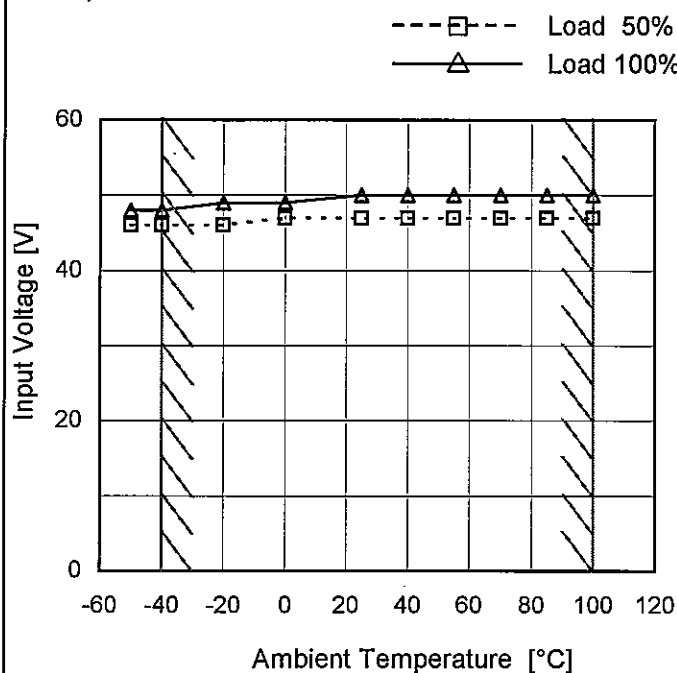
Model DHS100A15

Item Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object +15V6.7A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph



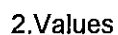
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-50	46	48
-40	46	48
-20	46	49
0	47	49
25	47	50
40	47	50
55	47	50
70	47	50
85	47	50
100	47	50
--	-	-

Model	DHS100A15																																																													
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																											
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																											
1.Graph		2.Values																																																												
<div><div><div></div>Input Volt. 60V</div><div><div></div>Input Volt. 110V</div><div><div></div>Input Volt. 160V</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Intermittent operation occurs when the output voltage is from 8V to 0V.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 60[V]</th><th>Input Volt. 110[V]</th><th>Input Volt. 160[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>6.70</td><td>6.72</td><td>6.72</td></tr><tr><td>14.3</td><td>8.43</td><td>8.81</td><td>9.18</td></tr><tr><td>13.5</td><td>8.52</td><td>8.87</td><td>9.27</td></tr><tr><td>12.0</td><td>8.60</td><td>9.04</td><td>9.41</td></tr><tr><td>10.5</td><td>8.69</td><td>9.13</td><td>9.39</td></tr><tr><td>9.0</td><td>8.81</td><td>9.41</td><td>9.35</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><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>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]	15.0	6.70	6.72	6.72	14.3	8.43	8.81	9.18	13.5	8.52	8.87	9.27	12.0	8.60	9.04	9.41	10.5	8.69	9.13	9.39	9.0	8.81	9.41	9.35	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																													
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]																																																											
15.0	6.70	6.72	6.72																																																											
14.3	8.43	8.81	9.18																																																											
13.5	8.52	8.87	9.27																																																											
12.0	8.60	9.04	9.41																																																											
10.5	8.69	9.13	9.39																																																											
9.0	8.81	9.41	9.35																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											

Testing Circuitry Figure A



Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		
	Input Volt. 60[V]	Input Volt. 110[V]	Input Volt. 160[V]
-50	18.34	18.34	18.34
-40	18.41	18.41	18.48
-20	18.69	18.69	18.69
0	18.97	18.97	18.97
25	19.25	19.25	19.32
40	19.46	19.46	19.46
55	19.67	19.67	19.67
70	19.88	19.88	19.88
85	20.02	20.02	20.02
100	20.23	20.23	20.23
--	-	-	-

- 18 -

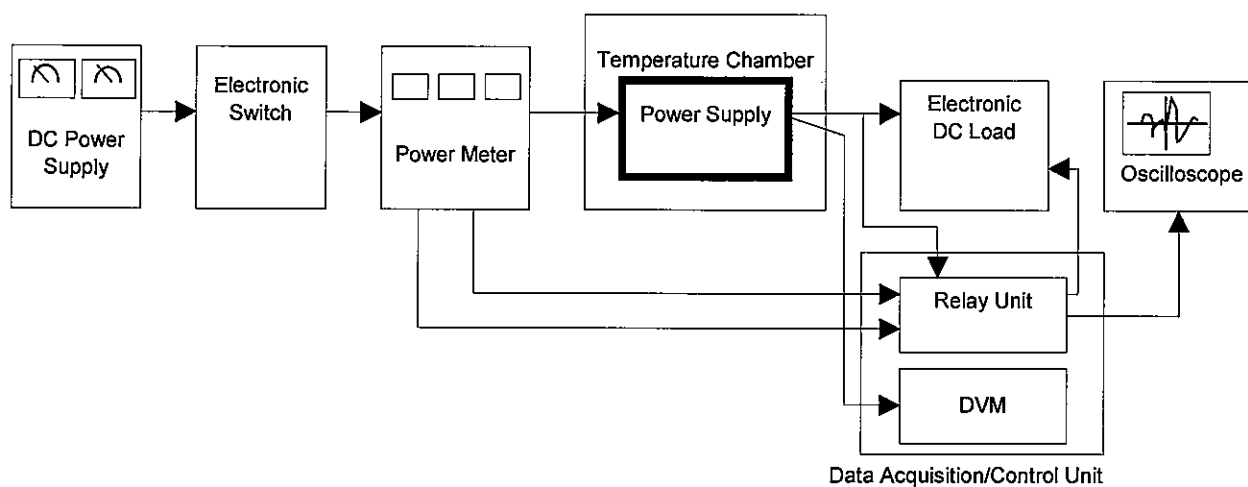
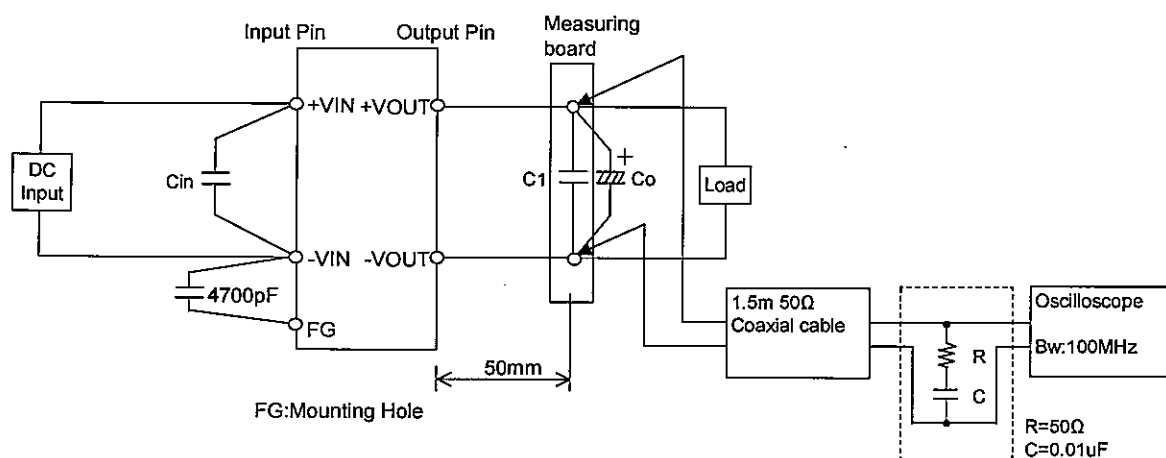


Figure A



- C1 : DHS100A24 4.7uF
 Others 10uF
 Co : DHS100A05 2200uF
 DHS100A12 470uF
 DHS100A15 470uF
 DHS100A24 220uF

Figure B