

# TEST DATA OF DHS100B15

Regulated DC Power Supply  
May 18, 2009

Approved by : Tatsuya Mano  
Tatsuya Mano Design Manager

Prepared by : Shuuhei Sawada  
Shuuhei Sawada Design Engineer

**COSEL CO.,LTD.**

## CONTENTS

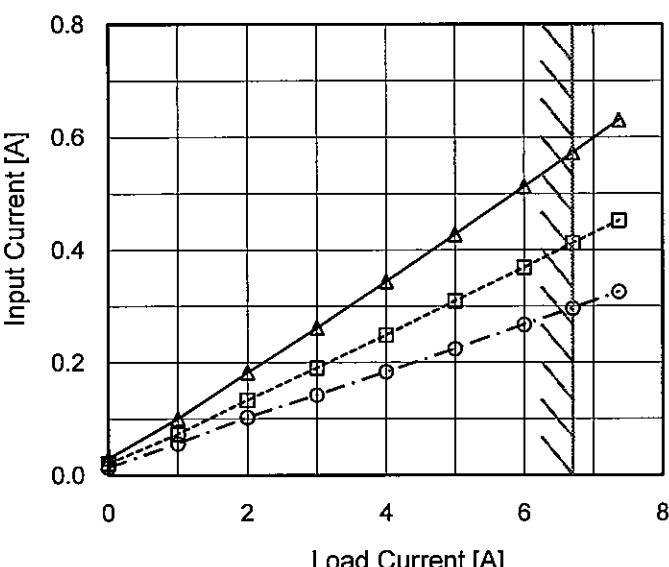
1.Input Current (by Input Voltage) . . . . .	1
2.Input Current (by Load Current) . . . . .	2
3.Input Power (by Load Current) . . . . .	3
4.Efficiency (by Input Voltage) . . . . .	4
5.Efficiency (by Load Current) . . . . .	5
6.Line Regulation . . . . .	6
7.Load Regulation . . . . .	7
8.Dynamic Load Response . . . . .	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)

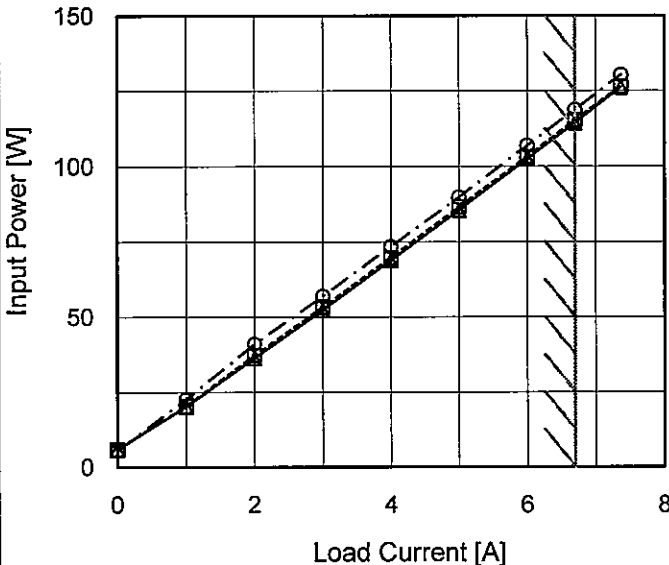
# COSEL

Model		DHS100B15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																																															
Item		Input Current (by Input Voltage)																																																																																
Object																																																																																		
1.Graph <div><div><div><div></div></div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div><div><div><div></div></div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div><div></div></div><div>-·-○-·-</div><div>Load 0%</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>																																																																																		
2.Values <table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Load 0%</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>0</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>50</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>100</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>150</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>170</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>180</td><td>0.030</td><td>0.324</td><td>0.616</td></tr><tr><td>200</td><td>0.029</td><td>0.290</td><td>0.571</td></tr><tr><td>250</td><td>0.024</td><td>0.234</td><td>0.458</td></tr><tr><td>280</td><td>0.022</td><td>0.210</td><td>0.410</td></tr><tr><td>300</td><td>0.018</td><td>0.199</td><td>0.385</td></tr><tr><td>350</td><td>0.016</td><td>0.175</td><td>0.334</td></tr><tr><td>400</td><td>0.014</td><td>0.157</td><td>0.296</td></tr><tr><td>420</td><td>0.012</td><td>0.150</td><td>0.280</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>				Input Voltage [V]	Input Current [A]			Load 0%	Load 50%	Load 100%	0	0.000	0.000	0.000	50	0.000	0.000	0.000	100	0.000	0.000	0.000	150	0.002	0.002	0.002	170	0.003	0.003	0.003	180	0.030	0.324	0.616	200	0.029	0.290	0.571	250	0.024	0.234	0.458	280	0.022	0.210	0.410	300	0.018	0.199	0.385	350	0.016	0.175	0.334	400	0.014	0.157	0.296	420	0.012	0.150	0.280	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Input Voltage [V]	Input Current [A]																																																																																	
	Load 0%	Load 50%	Load 100%																																																																															
0	0.000	0.000	0.000																																																																															
50	0.000	0.000	0.000																																																																															
100	0.000	0.000	0.000																																																																															
150	0.002	0.002	0.002																																																																															
170	0.003	0.003	0.003																																																																															
180	0.030	0.324	0.616																																																																															
200	0.029	0.290	0.571																																																																															
250	0.024	0.234	0.458																																																																															
280	0.022	0.210	0.410																																																																															
300	0.018	0.199	0.385																																																																															
350	0.016	0.175	0.334																																																																															
400	0.014	0.157	0.296																																																																															
420	0.012	0.150	0.280																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															
--	-	-	-																																																																															

# COSEL

Model		DHS100B15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																		
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div></div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div><div></div></div><div></div><div>Input Volt. 280V</div></div><div><div><div></div></div><div></div><div>Input Volt. 400V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>	2.Values																																																			
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.029</td><td>0.021</td><td>0.014</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.100</td><td>0.073</td><td>0.056</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.182</td><td>0.133</td><td>0.103</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.261</td><td>0.190</td><td>0.142</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.344</td><td>0.249</td><td>0.183</td></tr><tr><td>5.00</td><td>0.427</td><td>0.309</td><td>0.224</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.512</td><td>0.368</td><td>0.267</td></tr><tr><td>6.70</td><td>0.572</td><td>0.412</td><td>0.296</td></tr><tr><td>7.37</td><td>0.630</td><td>0.452</td><td>0.326</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. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	0.029	0.021	0.014	1.00	0.100	0.073	0.056	2.00	0.182	0.133	0.103	3.00	0.261	0.190	0.142	4.00	0.344	0.249	0.183	5.00	0.427	0.309	0.224	6.00	0.512	0.368	0.267	6.70	0.572	0.412	0.296	7.37	0.630	0.452	0.326	--	-	-	-	--	-	-	-	
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																			
0.00	0.029	0.021	0.014																																																			
1.00	0.100	0.073	0.056																																																			
2.00	0.182	0.133	0.103																																																			
3.00	0.261	0.190	0.142																																																			
4.00	0.344	0.249	0.183																																																			
5.00	0.427	0.309	0.224																																																			
6.00	0.512	0.368	0.267																																																			
6.70	0.572	0.412	0.296																																																			
7.37	0.630	0.452	0.326																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

# COSEL

Model		DHS100B15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Input Power (by Load Current)	
Object			
1.Graph			
		—△— Input Volt. 200V	2.Values
		---□--- Input Volt. 280V	
		- - -○- - Input Volt. 400V	
Input Power [W]			
Load Current [A]			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.			

Load Current [A]	Input Power [W]		
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]
0.00	5.9	5.9	5.6
1.00	20.0	20.3	22.5
2.00	36.3	37.3	41.0
3.00	52.2	53.3	56.9
4.00	68.7	69.6	73.3
5.00	85.3	86.5	89.6
6.00	102.4	103.2	106.9
6.70	114.3	115.3	118.7
7.37	126.1	126.5	130.3
--	-	-	-
--	-	-	-

# COSEL

Model		DHS100B15		Temperature 25°C	
Item		Efficiency (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1.Graph				2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div>					

# COSEL

Model		DHS100B15		Temperature		25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1.Graph				2.Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>- -□- -</div><div>Input Volt.</div><div>280V</div></div><div><div>- ·○- ·</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div></div> <p>Efficiency [%]</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">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.00</td><td>75.3</td><td>74.1</td><td>67.0</td></tr><tr><td>2.00</td><td>83.1</td><td>80.8</td><td>73.5</td></tr><tr><td>3.00</td><td>86.2</td><td>84.4</td><td>79.1</td></tr><tr><td>4.00</td><td>87.4</td><td>86.2</td><td>81.8</td></tr><tr><td>5.00</td><td>88.0</td><td>86.8</td><td>83.8</td></tr><tr><td>6.00</td><td>88.0</td><td>87.4</td><td>84.3</td></tr><tr><td>6.70</td><td>88.1</td><td>87.3</td><td>84.8</td></tr><tr><td>7.37</td><td>87.8</td><td>87.6</td><td>85.0</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	-	-	-	1.00	75.3	74.1	67.0	2.00	83.1	80.8	73.5	3.00	86.2	84.4	79.1	4.00	87.4	86.2	81.8	5.00	88.0	86.8	83.8	6.00	88.0	87.4	84.3	6.70	88.1	87.3	84.8	7.37	87.8	87.6	85.0	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																									
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																							
0.00	-	-	-																																																							
1.00	75.3	74.1	67.0																																																							
2.00	83.1	80.8	73.5																																																							
3.00	86.2	84.4	79.1																																																							
4.00	87.4	86.2	81.8																																																							
5.00	88.0	86.8	83.8																																																							
6.00	88.0	87.4	84.3																																																							
6.70	88.1	87.3	84.8																																																							
7.37	87.8	87.6	85.0																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							

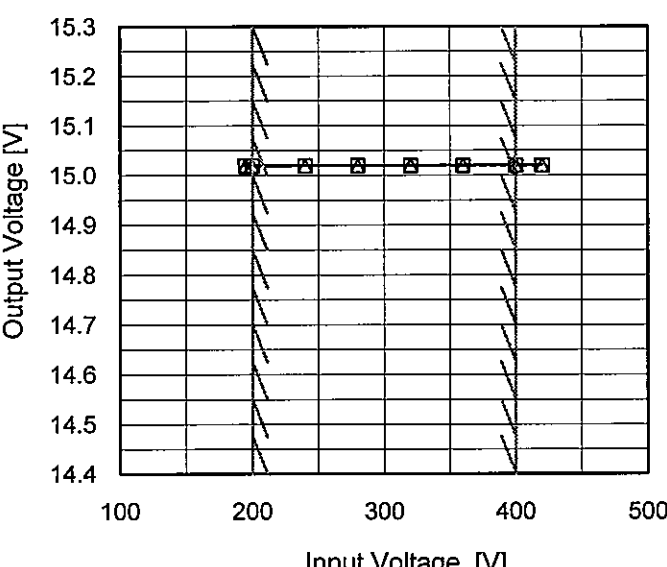
-

5

-

BC-10337

# COSEL

Model	DHS100B15																																		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																																
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div><p>Output Voltage [V]</p><p>Input Voltage [V]</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>195</td><td>15.020</td><td>15.019</td></tr><tr><td>200</td><td>15.020</td><td>15.019</td></tr><tr><td>240</td><td>15.020</td><td>15.019</td></tr><tr><td>280</td><td>15.020</td><td>15.019</td></tr><tr><td>320</td><td>15.020</td><td>15.020</td></tr><tr><td>360</td><td>15.020</td><td>15.020</td></tr><tr><td>400</td><td>15.020</td><td>15.020</td></tr><tr><td>420</td><td>15.020</td><td>15.020</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	195	15.020	15.019	200	15.020	15.019	240	15.020	15.019	280	15.020	15.019	320	15.020	15.020	360	15.020	15.020	400	15.020	15.020	420	15.020	15.020	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
195	15.020	15.019																																	
200	15.020	15.019																																	
240	15.020	15.019																																	
280	15.020	15.019																																	
320	15.020	15.020																																	
360	15.020	15.020																																	
400	15.020	15.020																																	
420	15.020	15.020																																	
--	-	-																																	



# COSEL

Model		DHS100B15																																																				
Item		Load Regulation																																																				
Object		+15V6.7A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>280V</div></div><div><div>-●-</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>15.3</div><div>15.2</div><div>15.1</div><div>15.0</div><div>14.9</div><div>14.8</div><div>14.7</div><div>14.6</div><div>14.5</div><div>14.4</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>15.030</td><td>15.030</td><td>15.032</td></tr><tr><td>1.00</td><td>15.019</td><td>15.021</td><td>15.023</td></tr><tr><td>2.00</td><td>15.018</td><td>15.019</td><td>15.020</td></tr><tr><td>3.00</td><td>15.018</td><td>15.019</td><td>15.020</td></tr><tr><td>4.00</td><td>15.019</td><td>15.019</td><td>15.020</td></tr><tr><td>5.00</td><td>15.018</td><td>15.019</td><td>15.019</td></tr><tr><td>6.00</td><td>15.019</td><td>15.019</td><td>15.019</td></tr><tr><td>6.70</td><td>15.019</td><td>15.019</td><td>15.020</td></tr><tr><td>7.37</td><td>15.019</td><td>15.019</td><td>15.019</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. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	15.030	15.030	15.032	1.00	15.019	15.021	15.023	2.00	15.018	15.019	15.020	3.00	15.018	15.019	15.020	4.00	15.019	15.019	15.020	5.00	15.018	15.019	15.019	6.00	15.019	15.019	15.019	6.70	15.019	15.019	15.020	7.37	15.019	15.019	15.019	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																			
0.00	15.030	15.030	15.032																																																			
1.00	15.019	15.021	15.023																																																			
2.00	15.018	15.019	15.020																																																			
3.00	15.018	15.019	15.020																																																			
4.00	15.019	15.019	15.020																																																			
5.00	15.018	15.019	15.019																																																			
6.00	15.019	15.019	15.019																																																			
6.70	15.019	15.019	15.020																																																			
7.37	15.019	15.019	15.019																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

# COSEL

Model	DHS100B15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+15V6.7A	

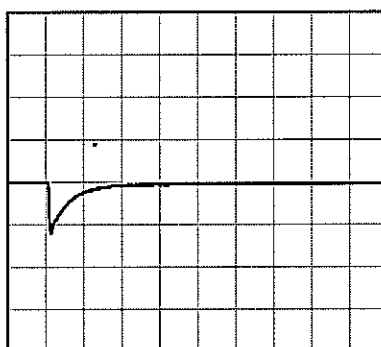
Input Volt. 280 V  
Cycle 1000 ms

Load Current

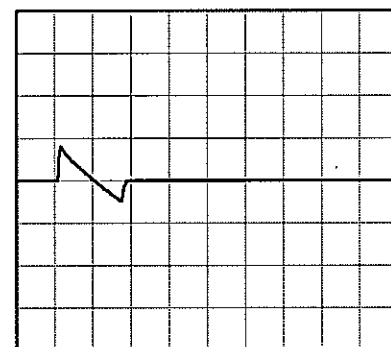
6.7A / 20 $\mu$ s

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

500mV/div



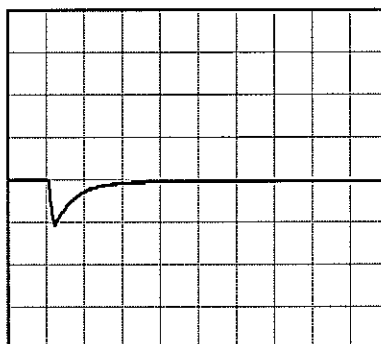
500  $\mu$ s/div



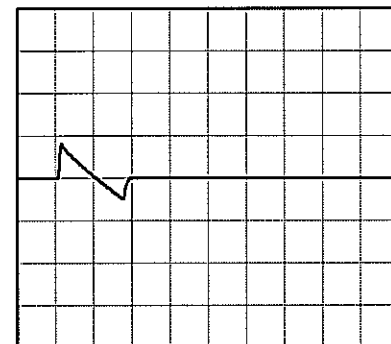
5 ms/div

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

500mV/div



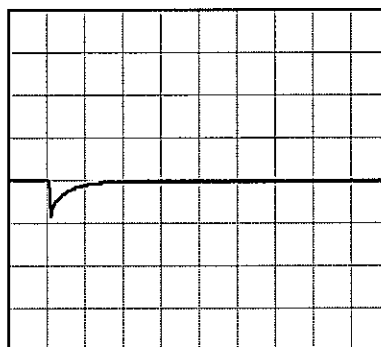
500  $\mu$ s/div



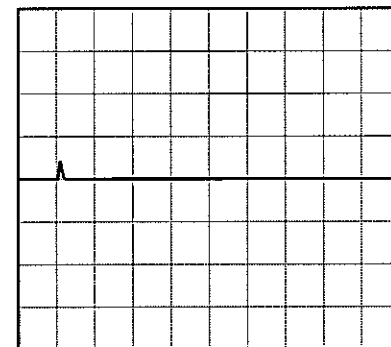
5 ms/div

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

500mV/div



500  $\mu$ s/div



5 ms/div

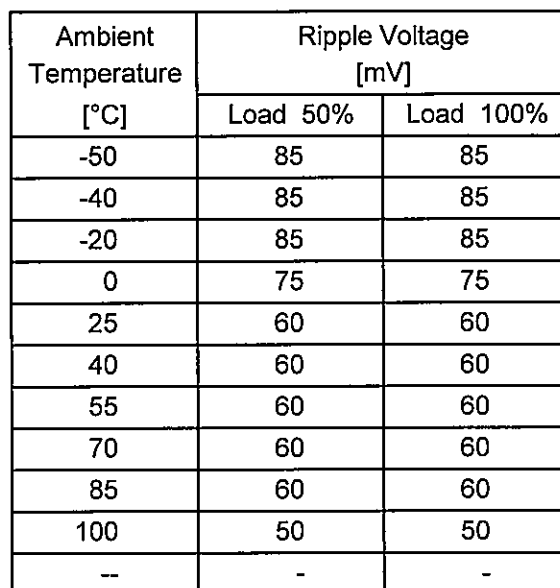
Model		DHS100B15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Item		Ripple Voltage (by Load Current)	
Object		+15V6.7A	
1.Graph			
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 400V</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <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		DHS100B15	Temperature		25°C																																																																										
Item		Ripple-Noise	Testing Circuitry		Figure B																																																																										
Object		+15V6.7A																																																																													
1.Graph			2.Values																																																																												
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div></div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt. 400V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 200 [V]</th><th>Input Volt. 400 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>20</td><td>45</td></tr><tr><td>1.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>2.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>3.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>4.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>5.00</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>6.00</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>6.70</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>7.37</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div></div><div><div><div></div><div>Ripple Noise [mVp-p]</div></div><div></div></div><div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div></div>			Load Current [A]	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]	0.00	20	45	1.00	45	60	2.00	45	60	3.00	45	60	4.00	45	60	5.00	50	65	6.00	50	65	6.70	50	65	7.37	50	65	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200 [V]</th><th>Input Volt. 400 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>20</td><td>45</td></tr><tr><td>1.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>2.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>3.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>4.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>5.00</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>6.00</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>6.70</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>7.37</td><td>50</td><td>65</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>			Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]	0.00	20	45	1.00	45	60	2.00	45	60	3.00	45	60	4.00	45	60	5.00	50	65	6.00	50	65	6.70	50	65	7.37	50	65	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]																																																																													
0.00	20	45																																																																													
1.00	45	60																																																																													
2.00	45	60																																																																													
3.00	45	60																																																																													
4.00	45	60																																																																													
5.00	50	65																																																																													
6.00	50	65																																																																													
6.70	50	65																																																																													
7.37	50	65																																																																													
--	-	-																																																																													
--	-	-																																																																													
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																																																														
	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]																																																																													
0.00	20	45																																																																													
1.00	45	60																																																																													
2.00	45	60																																																																													
3.00	45	60																																																																													
4.00	45	60																																																																													
5.00	50	65																																																																													
6.00	50	65																																																																													
6.70	50	65																																																																													
7.37	50	65																																																																													
--	-	-																																																																													
--	-	-																																																																													

### Testing Circuitry Figure B

## 2.Values



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

# COSEL

Model		DHS100B15																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V6.7A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 280V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 400V</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. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>-50</td><td>14.937</td><td>14.939</td><td>14.943</td></tr><tr><td>-40</td><td>14.952</td><td>14.954</td><td>14.958</td></tr><tr><td>-20</td><td>14.980</td><td>14.981</td><td>14.984</td></tr><tr><td>0</td><td>15.001</td><td>15.001</td><td>15.004</td></tr><tr><td>25</td><td>15.018</td><td>15.019</td><td>15.019</td></tr><tr><td>40</td><td>15.022</td><td>15.022</td><td>15.022</td></tr><tr><td>55</td><td>15.026</td><td>15.026</td><td>15.026</td></tr><tr><td>70</td><td>15.026</td><td>15.025</td><td>15.023</td></tr><tr><td>85</td><td>15.023</td><td>15.023</td><td>15.021</td></tr><tr><td>100</td><td>15.020</td><td>15.020</td><td>15.019</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	-50	14.937	14.939	14.943	-40	14.952	14.954	14.958	-20	14.980	14.981	14.984	0	15.001	15.001	15.004	25	15.018	15.019	15.019	40	15.022	15.022	15.022	55	15.026	15.026	15.026	70	15.026	15.025	15.023	85	15.023	15.023	15.021	100	15.020	15.020	15.019	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																			
-50	14.937	14.939	14.943																																																			
-40	14.952	14.954	14.958																																																			
-20	14.980	14.981	14.984																																																			
0	15.001	15.001	15.004																																																			
25	15.018	15.019	15.019																																																			
40	15.022	15.022	15.022																																																			
55	15.026	15.026	15.026																																																			
70	15.026	15.025	15.023																																																			
85	15.023	15.023	15.021																																																			
100	15.020	15.020	15.019																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						

**COSEL**

		Testing Circuitry Figure A
Model	DHS100B15	
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 : 200 - 400V

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	200	0	15.042	±45	±0.3
Minimum Voltage	-40	200	6.7	14.952		

# COSEL

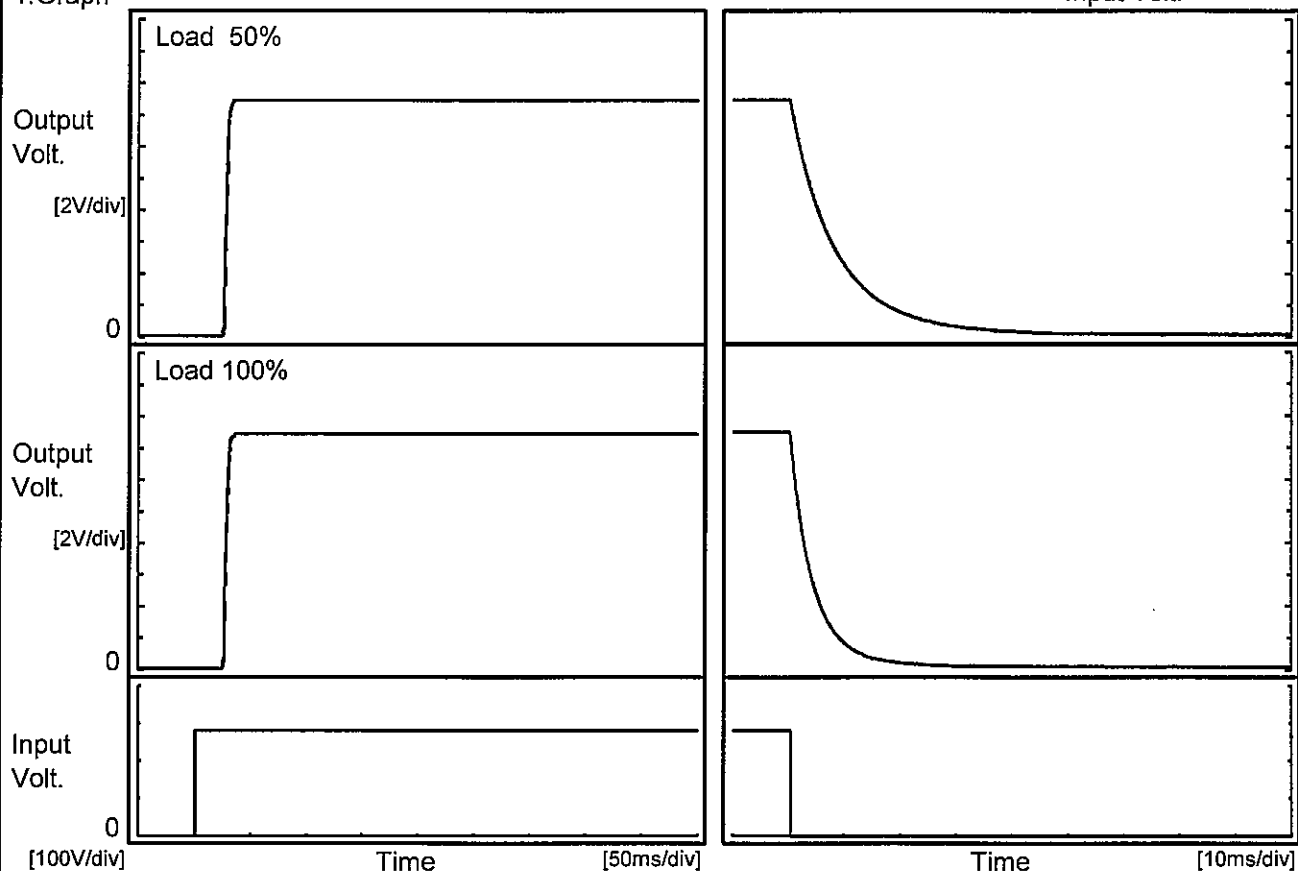
Model		DHS100B15	
Item		Time Lapse Drift	
Object		+15V6.7A	
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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>&lt;/</div></div></div></div></div>			



# COSEL

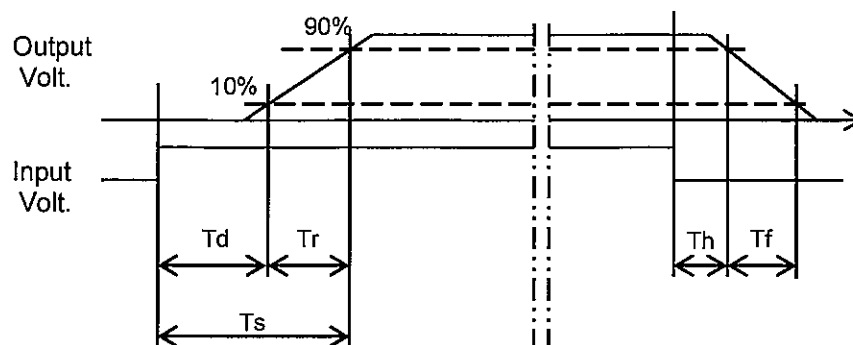
Model	DHS100B15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V6.7A		

## 1. Graph



## 2. Values

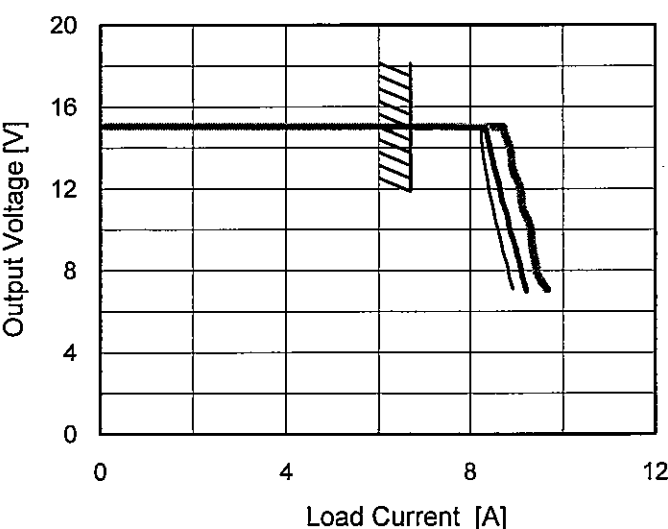
		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		26.3	4.0	30.3	1.0	19.2
100 %		26.3	4.8	31.1	0.0	0.0



# COSEL

Model		DHS100B15
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage
Object		+15V6.7A
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></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div>&lt;</div>		

**COSEL**

Model	DHS100B15																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+15V6.7A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div>Input Volt. 200V</div><div><div></div>Input Volt. 280V</div><div><div></div>Input Volt. 400V</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 7V to 0V.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>15.0</td><td>6.71</td><td>6.70</td><td>6.73</td></tr><tr><td>14.3</td><td>8.25</td><td>8.41</td><td>8.82</td></tr><tr><td>13.5</td><td>8.28</td><td>8.47</td><td>8.89</td></tr><tr><td>12.0</td><td>8.39</td><td>8.64</td><td>9.07</td></tr><tr><td>10.5</td><td>8.53</td><td>8.81</td><td>9.22</td></tr><tr><td>9.0</td><td>8.69</td><td>8.98</td><td>9.35</td></tr><tr><td>7.5</td><td>8.86</td><td>9.15</td><td>9.52</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. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	15.0	6.71	6.70	6.73	14.3	8.25	8.41	8.82	13.5	8.28	8.47	8.89	12.0	8.39	8.64	9.07	10.5	8.53	8.81	9.22	9.0	8.69	8.98	9.35	7.5	8.86	9.15	9.52	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																							
15.0	6.71	6.70	6.73																																																							
14.3	8.25	8.41	8.82																																																							
13.5	8.28	8.47	8.89																																																							
12.0	8.39	8.64	9.07																																																							
10.5	8.53	8.81	9.22																																																							
9.0	8.69	8.98	9.35																																																							
7.5	8.86	9.15	9.52																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							

# COSEL

Model		DHS100B15																																																					
Item		Overvoltage Protection	Testing Circuitry    Figure A																																																				
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>200V</div><div>280V</div><div>400V</div></div></div> <p>Operating Point [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 0%</p>			<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 280[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th></tr><tr><td>-50</td><td>18.33</td><td>18.33</td><td>18.33</td></tr><tr><td>-40</td><td>18.48</td><td>18.47</td><td>18.47</td></tr><tr><td>-20</td><td>18.69</td><td>18.69</td><td>18.69</td></tr><tr><td>0</td><td>18.97</td><td>18.97</td><td>18.96</td></tr><tr><td>25</td><td>19.24</td><td>19.25</td><td>19.24</td></tr><tr><td>40</td><td>19.46</td><td>19.46</td><td>19.46</td></tr><tr><td>55</td><td>19.67</td><td>19.67</td><td>19.67</td></tr><tr><td>70</td><td>19.81</td><td>19.81</td><td>19.81</td></tr><tr><td>85</td><td>20.02</td><td>20.02</td><td>20.02</td></tr><tr><td>100</td><td>20.16</td><td>20.16</td><td>20.16</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	-50	18.33	18.33	18.33	-40	18.48	18.47	18.47	-20	18.69	18.69	18.69	0	18.97	18.97	18.96	25	19.24	19.25	19.24	40	19.46	19.46	19.46	55	19.67	19.67	19.67	70	19.81	19.81	19.81	85	20.02	20.02	20.02	100	20.16	20.16	20.16	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																																						
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																				
-50	18.33	18.33	18.33																																																				
-40	18.48	18.47	18.47																																																				
-20	18.69	18.69	18.69																																																				
0	18.97	18.97	18.96																																																				
25	19.24	19.25	19.24																																																				
40	19.46	19.46	19.46																																																				
55	19.67	19.67	19.67																																																				
70	19.81	19.81	19.81																																																				
85	20.02	20.02	20.02																																																				
100	20.16	20.16	20.16																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							

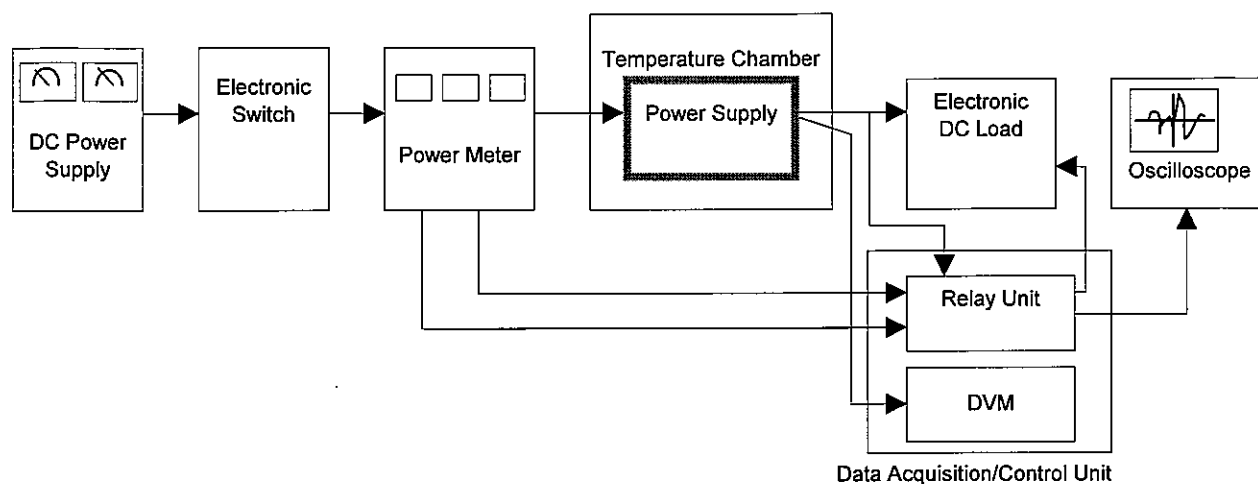


Figure A

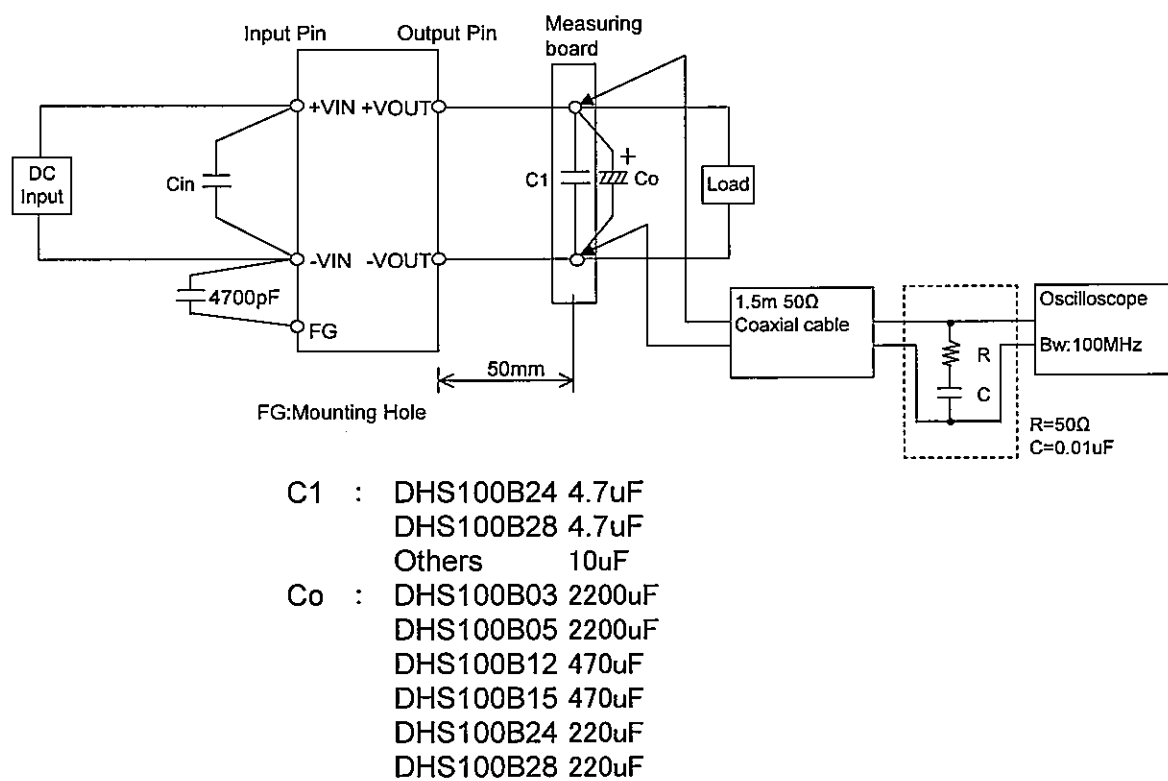


Figure B