

TEST DATA OF DHS100B28

Regulated DC Power Supply
May 22, 2009

Approved by : Tatsuya Mano
Tatsuya Mano Design Manager

Prepared by : Shuuhei Sawada
Shuuhei Sawada Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

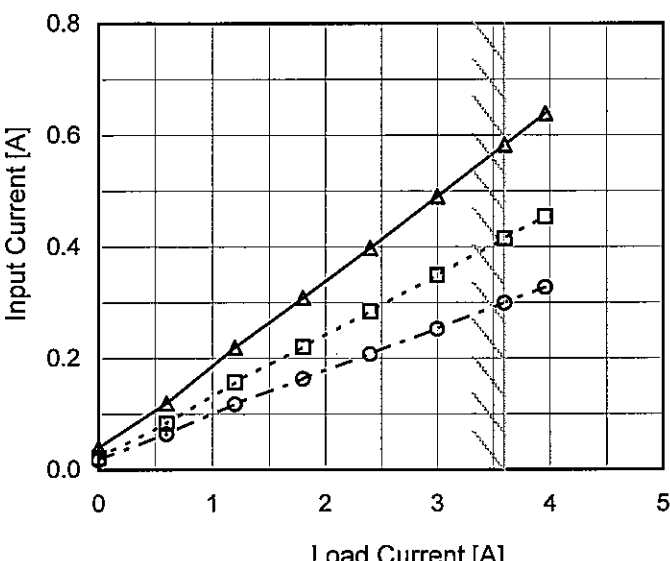
CONTENTS

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		DHS100B28		Temperature 25°C																																																																																
Item		Input Current (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A																																																																																
Object																																																																																				
1.Graph				2.Values																																																																																
<div><div><div>—△— Load 100%</div><div>---□--- Load 50%</div><div>---○--- Load 0%</div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div>				<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>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td></tr><tr><td>170</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td></tr><tr><td>180</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr><tr><td>200</td><td>0.040</td><td>0.318</td><td>0.583</td></tr><tr><td>250</td><td>0.028</td><td>0.253</td><td>0.472</td></tr><tr><td>280</td><td>0.022</td><td>0.221</td><td>0.417</td></tr><tr><td>300</td><td>0.018</td><td>0.213</td><td>0.396</td></tr><tr><td>350</td><td>0.013</td><td>0.187</td><td>0.343</td></tr><tr><td>400</td><td>0.012</td><td>0.168</td><td>0.300</td></tr><tr><td>420</td><td>0.012</td><td>0.162</td><td>0.293</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	0.000	0.000	0.000	170	0.002	0.002	0.002	180	0.003	0.003	0.003	200	0.040	0.318	0.583	250	0.028	0.253	0.472	280	0.022	0.221	0.417	300	0.018	0.213	0.396	350	0.013	0.187	0.343	400	0.012	0.168	0.300	420	0.012	0.162	0.293	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
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	0.000	0.000	0.000																																																																																	
170	0.002	0.002	0.002																																																																																	
180	0.003	0.003	0.003																																																																																	
200	0.040	0.318	0.583																																																																																	
250	0.028	0.253	0.472																																																																																	
280	0.022	0.221	0.417																																																																																	
300	0.018	0.213	0.396																																																																																	
350	0.013	0.187	0.343																																																																																	
400	0.012	0.168	0.300																																																																																	
420	0.012	0.162	0.293																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	
--	-	-	-																																																																																	

Model		DHS100B28		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<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> 		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>0.040</td><td>0.022</td><td>0.018</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.119</td><td>0.083</td><td>0.065</td></tr><tr><td>1.20</td><td>0.220</td><td>0.157</td><td>0.118</td></tr><tr><td>1.80</td><td>0.309</td><td>0.220</td><td>0.163</td></tr><tr><td>2.40</td><td>0.398</td><td>0.284</td><td>0.207</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.490</td><td>0.349</td><td>0.253</td></tr><tr><td>3.60</td><td>0.583</td><td>0.415</td><td>0.300</td></tr><tr><td>3.96</td><td>0.639</td><td>0.454</td><td>0.328</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	0.040	0.022	0.018	0.60	0.119	0.083	0.065	1.20	0.220	0.157	0.118	1.80	0.309	0.220	0.163	2.40	0.398	0.284	0.207	3.00	0.490	0.349	0.253	3.60	0.583	0.415	0.300	3.96	0.639	0.454	0.328	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																					
0.00	0.040	0.022	0.018																																																					
0.60	0.119	0.083	0.065																																																					
1.20	0.220	0.157	0.118																																																					
1.80	0.309	0.220	0.163																																																					
2.40	0.398	0.284	0.207																																																					
3.00	0.490	0.349	0.253																																																					
3.60	0.583	0.415	0.300																																																					
3.96	0.639	0.454	0.328																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

- 2 -

BC-10339

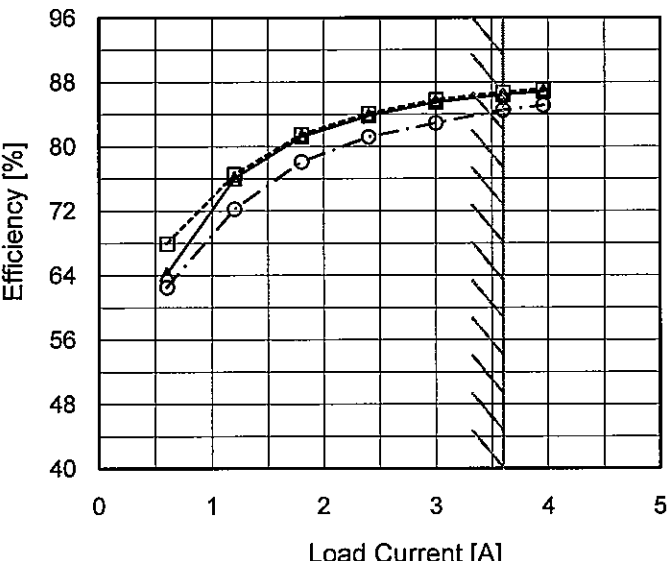
COSEL

Model		DHS100B28		Temperature		25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 280V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 400V</div>		2.Values																																																						
<div><div>Input Power [W]</div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</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>6.30</td><td>6.70</td><td>6.60</td></tr><tr><td>0.60</td><td>24.0</td><td>23.4</td><td>26.0</td></tr><tr><td>1.20</td><td>44.1</td><td>44.0</td><td>47.4</td></tr><tr><td>1.80</td><td>61.9</td><td>61.8</td><td>65.6</td></tr><tr><td>2.40</td><td>79.7</td><td>79.5</td><td>83.2</td></tr><tr><td>3.00</td><td>98.3</td><td>97.8</td><td>101.5</td></tr><tr><td>3.60</td><td>116.9</td><td>116.3</td><td>120.2</td></tr><tr><td>3.96</td><td>128.1</td><td>127.3</td><td>131.4</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	6.30	6.70	6.60	0.60	24.0	23.4	26.0	1.20	44.1	44.0	47.4	1.80	61.9	61.8	65.6	2.40	79.7	79.5	83.2	3.00	98.3	97.8	101.5	3.60	116.9	116.3	120.2	3.96	128.1	127.3	131.4	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Input Power [W]																																																									
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																							
0.00	6.30	6.70	6.60																																																							
0.60	24.0	23.4	26.0																																																							
1.20	44.1	44.0	47.4																																																							
1.80	61.9	61.8	65.6																																																							
2.40	79.7	79.5	83.2																																																							
3.00	98.3	97.8	101.5																																																							
3.60	116.9	116.3	120.2																																																							
3.96	128.1	127.3	131.4																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

COSEL

Model		DHS100B28	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Efficiency (by Input Voltage)		
Object				
1.Graph			2.Values	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>				

COSEL

Model		DHS100B28	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)																																																					
Object																																																							
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 280V</div><div>Input Volt. 400V</div></div></div> 	2.Values																																																				
		<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>0.60</td><td>64.1</td><td>67.9</td><td>62.5</td></tr><tr><td>1.20</td><td>76.0</td><td>76.5</td><td>72.2</td></tr><tr><td>1.80</td><td>81.2</td><td>81.5</td><td>78.1</td></tr><tr><td>2.40</td><td>83.8</td><td>84.1</td><td>81.2</td></tr><tr><td>3.00</td><td>85.5</td><td>85.8</td><td>82.9</td></tr><tr><td>3.60</td><td>86.4</td><td>86.7</td><td>84.5</td></tr><tr><td>3.96</td><td>86.8</td><td>87.1</td><td>85.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	-	-	-	0.60	64.1	67.9	62.5	1.20	76.0	76.5	72.2	1.80	81.2	81.5	78.1	2.40	83.8	84.1	81.2	3.00	85.5	85.8	82.9	3.60	86.4	86.7	84.5	3.96	86.8	87.1	85.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																						
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																				
0.00	-	-	-																																																				
0.60	64.1	67.9	62.5																																																				
1.20	76.0	76.5	72.2																																																				
1.80	81.2	81.5	78.1																																																				
2.40	83.8	84.1	81.2																																																				
3.00	85.5	85.8	82.9																																																				
3.60	86.4	86.7	84.5																																																				
3.96	86.8	87.1	85.1																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

-

5

-

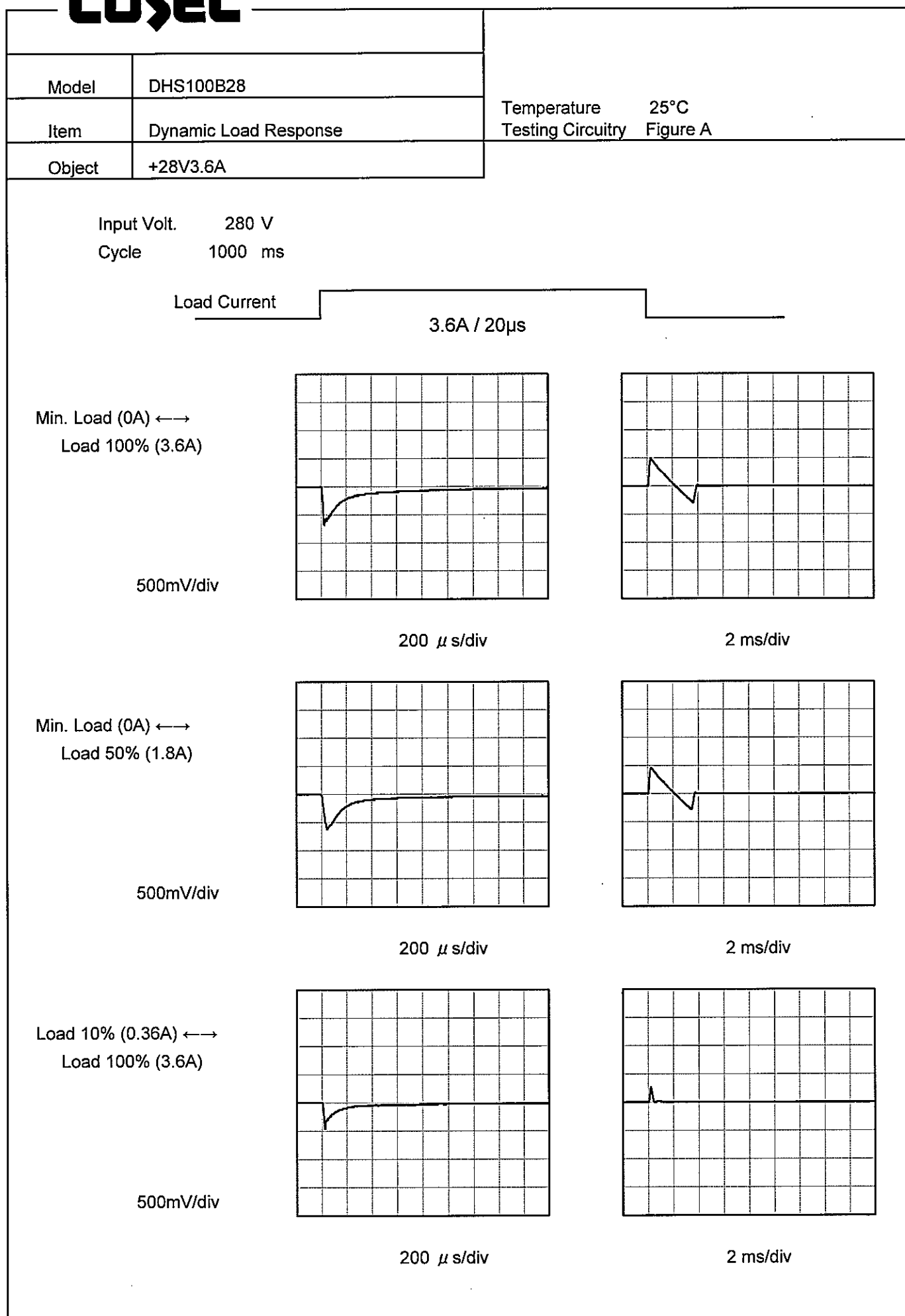
BC-10339

COSEL

Model	DHS100B28																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
Object	+28V3.6A	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>195</td><td>27.941</td><td>27.940</td></tr><tr><td>200</td><td>27.941</td><td>27.940</td></tr><tr><td>240</td><td>27.942</td><td>27.942</td></tr><tr><td>280</td><td>27.943</td><td>27.944</td></tr><tr><td>320</td><td>27.945</td><td>27.945</td></tr><tr><td>360</td><td>27.946</td><td>27.946</td></tr><tr><td>400</td><td>27.947</td><td>27.947</td></tr><tr><td>420</td><td>27.947</td><td>27.947</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	195	27.941	27.940	200	27.941	27.940	240	27.942	27.942	280	27.943	27.944	320	27.945	27.945	360	27.946	27.946	400	27.947	27.947	420	27.947	27.947	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
195	27.941	27.940																															
200	27.941	27.940																															
240	27.942	27.942																															
280	27.943	27.944																															
320	27.945	27.945																															
360	27.946	27.946																															
400	27.947	27.947																															
420	27.947	27.947																															
--	-	-																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

Model	DHS100B28																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+28V3.6A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
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>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p>		<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>27.958</td><td>27.958</td><td>27.959</td></tr><tr><td>0.60</td><td>27.942</td><td>27.945</td><td>27.949</td></tr><tr><td>1.20</td><td>27.940</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>1.80</td><td>27.940</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>2.40</td><td>27.940</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>3.00</td><td>27.941</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>3.60</td><td>27.940</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>3.96</td><td>27.941</td><td>27.943</td><td>27.946</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]	0.00	27.958	27.958	27.959	0.60	27.942	27.945	27.949	1.20	27.940	27.943	27.946	1.80	27.940	27.943	27.946	2.40	27.940	27.943	27.946	3.00	27.941	27.943	27.946	3.60	27.940	27.943	27.946	3.96	27.941	27.943	27.946	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																			
0.00	27.958	27.958	27.959																																																			
0.60	27.942	27.945	27.949																																																			
1.20	27.940	27.943	27.946																																																			
1.80	27.940	27.943	27.946																																																			
2.40	27.940	27.943	27.946																																																			
3.00	27.941	27.943	27.946																																																			
3.60	27.940	27.943	27.946																																																			
3.96	27.941	27.943	27.946																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

COSEL



Model	DHS100B28	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B																																							
Item	Ripple Voltage (by Load Current)																																								
Object	+28V3.6A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt. 400V</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [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>15</td><td>25</td></tr><tr><td>0.60</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>1.20</td><td>45</td><td>65</td></tr><tr><td>1.80</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>2.40</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>3.00</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>3.60</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>3.96</td><td>45</td><td>70</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]	0.00	15	25	0.60	45	60	1.20	45	65	1.80	45	70	2.40	45	70	3.00	45	70	3.60	45	70	3.96	45	70	--	-	-	--	-	-	--	-	-		
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 400 [V]																																							
0.00	15	25																																							
0.60	45	60																																							
1.20	45	65																																							
1.80	45	70																																							
2.40	45	70																																							
3.00	45	70																																							
3.60	45	70																																							
3.96	45	70																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 100 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																									
<p>Ripple [mVp-p]</p> <p>Fig.Complex Ripple Wave Form</p>																																									

COSEL

Model		DHS100B28	Temperature		25°C
Item		Ripple-Noise	Testing Circuitry		Figure B
Object		+28V3.6A			
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>					

Model		DHS100B28
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)
Object		+28V3.6A
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><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <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		DHS100B28																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+28V3.6A																																																				
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><div>Output Voltage [V]</div><div>28.3</div><div>28.2</div><div>28.1</div><div>28.0</div><div>27.9</div><div>27.8</div><div>27.7</div><div>27.6</div><div>27.5</div><div>27.4</div></div><div><div><div><div>-60</div><div>-40</div><div>-20</div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div><div>80</div><div>100</div><div>120</div></div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Load 100%</div></div></div></div></div>		<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>27.836</td><td>27.843</td><td>27.849</td></tr><tr><td>-40</td><td>27.860</td><td>27.866</td><td>27.871</td></tr><tr><td>-20</td><td>27.897</td><td>27.902</td><td>27.905</td></tr><tr><td>0</td><td>27.924</td><td>27.928</td><td>27.931</td></tr><tr><td>25</td><td>27.941</td><td>27.944</td><td>27.948</td></tr><tr><td>40</td><td>27.945</td><td>27.948</td><td>27.951</td></tr><tr><td>55</td><td>27.942</td><td>27.945</td><td>27.947</td></tr><tr><td>70</td><td>27.935</td><td>27.937</td><td>27.939</td></tr><tr><td>85</td><td>27.924</td><td>27.927</td><td>27.929</td></tr><tr><td>100</td><td>27.913</td><td>27.916</td><td>27.918</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	27.836	27.843	27.849	-40	27.860	27.866	27.871	-20	27.897	27.902	27.905	0	27.924	27.928	27.931	25	27.941	27.944	27.948	40	27.945	27.948	27.951	55	27.942	27.945	27.947	70	27.935	27.937	27.939	85	27.924	27.927	27.929	100	27.913	27.916	27.918	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																			
-50	27.836	27.843	27.849																																																			
-40	27.860	27.866	27.871																																																			
-20	27.897	27.902	27.905																																																			
0	27.924	27.928	27.931																																																			
25	27.941	27.944	27.948																																																			
40	27.945	27.948	27.951																																																			
55	27.942	27.945	27.947																																																			
70	27.935	27.937	27.939																																																			
85	27.924	27.927	27.929																																																			
100	27.913	27.916	27.918																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																						



		Testing Circuitry Figure A
Model	DHS100B28	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+28V3.6A	

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 - 3.6A

* 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	40	200	0	27.966	±53	±0.2
Minimum Voltage	-40	200	3.6	27.860		

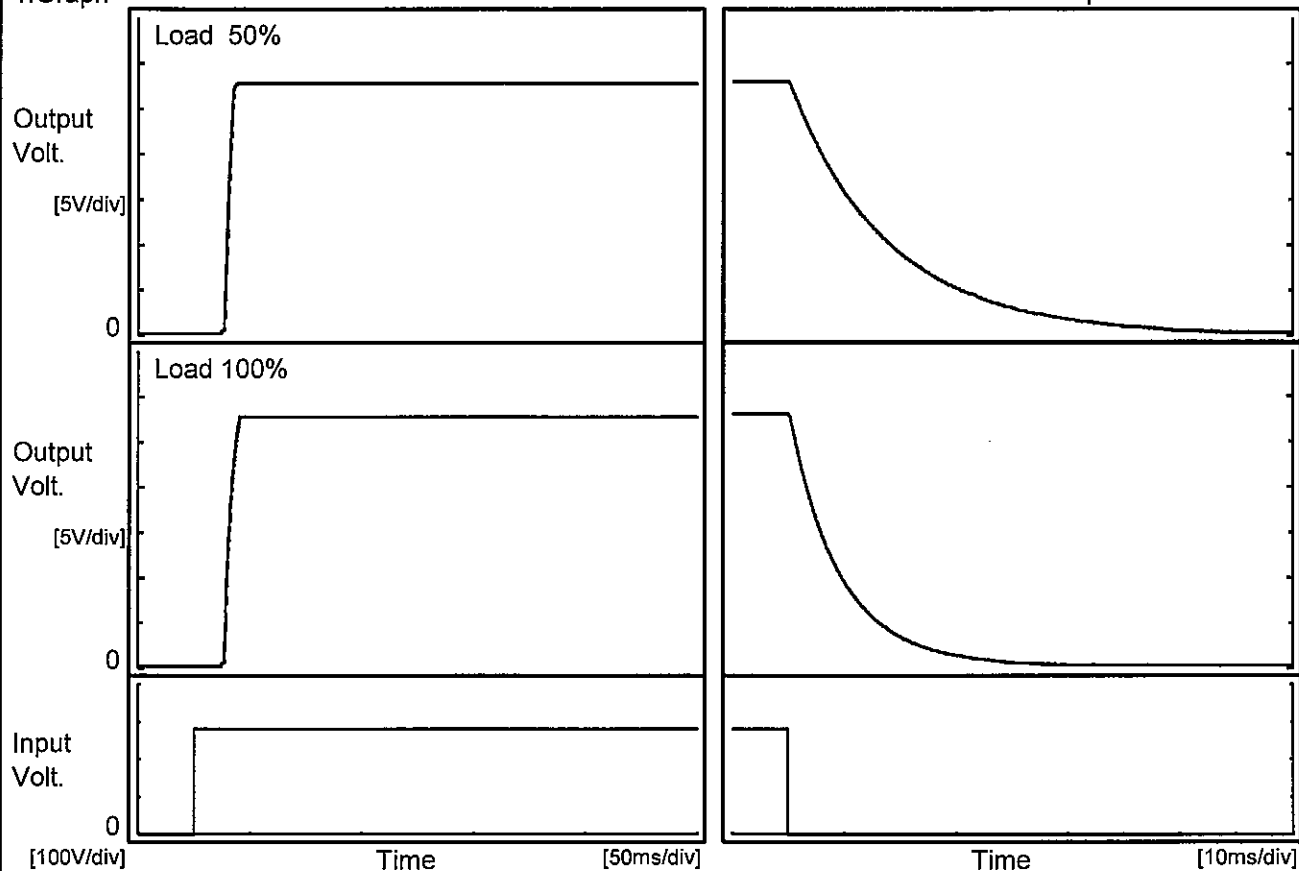
COSEL

Model	DHS100B28																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+28V3.6A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><div><div>28.3</div><div>28.2</div><div>28.1</div><div>28.0</div><div>27.9</div><div>27.8</div><div>27.7</div><div>27.6</div><div>27.5</div><div>27.4</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>Time [H]</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>280V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>27.941</td></tr><tr><td>0.5</td><td>27.944</td></tr><tr><td>1.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>2.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>3.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>4.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>5.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>6.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>7.0</td><td>27.944</td></tr><tr><td>8.0</td><td>27.944</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	27.941	0.5	27.944	1.0	27.944	2.0	27.944	3.0	27.944	4.0	27.944	5.0	27.944	6.0	27.944	7.0	27.944	8.0	27.944
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	27.941																								
0.5	27.944																								
1.0	27.944																								
2.0	27.944																								
3.0	27.944																								
4.0	27.944																								
5.0	27.944																								
6.0	27.944																								
7.0	27.944																								
8.0	27.944																								

COSEL

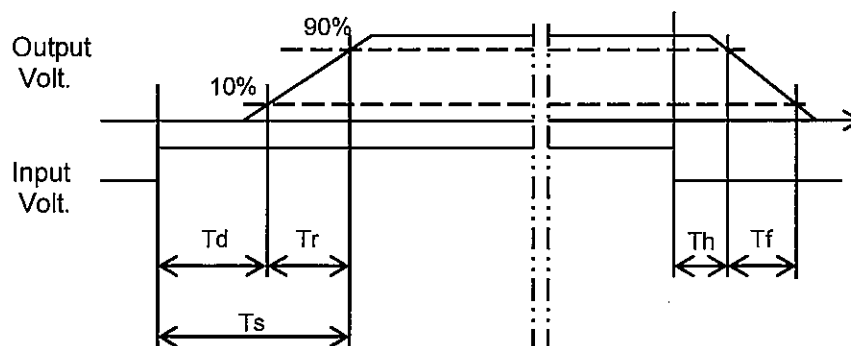
Model	DHS100B28	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+28V3.6A		

1. Graph



2. Values

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	27.5	6.8	34.3	1.9	38.6
100 %	27.5	10.3	37.8	1.2	20.3



Model		DHS100B28	Testing Circuitry Figure A																																				
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																																					
Object		+28V3.6A																																					
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>Load 50%</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th>Ambient Temperature [°C]</th><th>Load 50% [V]</th><th>Load 100% [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>-50</td><td>167</td><td>174</td></tr><tr><td>-40</td><td>168</td><td>174</td></tr><tr><td>-20</td><td>170</td><td>176</td></tr><tr><td>0</td><td>172</td><td>178</td></tr><tr><td>25</td><td>174</td><td>180</td></tr><tr><td>40</td><td>175</td><td>182</td></tr><tr><td>55</td><td>175</td><td>182</td></tr><tr><td>70</td><td>176</td><td>183</td></tr><tr><td>85</td><td>175</td><td>183</td></tr><tr><td>100</td><td>175</td><td>183</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]	-50	167	174	-40	168	174	-20	170	176	0	172	178	25	174	180	40	175	182	55	175	182	70	176	183	85	175	183	100	175	183	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Load 50% [V]	Load 100% [V]																																					
-50	167	174																																					
-40	168	174																																					
-20	170	176																																					
0	172	178																																					
25	174	180																																					
40	175	182																																					
55	175	182																																					
70	176	183																																					
85	175	183																																					
100	175	183																																					
--	-	-																																					
2.Values																																							
Ambient Temperature [°C]		Input Voltage [V]																																					
		Load 50%	Load 100%																																				
-50		167	174																																				
-40		168	174																																				
-20		170	176																																				
0		172	178																																				
25		174	180																																				
40		175	182																																				
55		175	182																																				
70		176	183																																				
85		175	183																																				
100		175	183																																				
--		-	-																																				

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

COSEL

Model	DHS100B28																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+28V3.6A	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 11.2V 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>28.0</td><td>3.62</td><td>3.62</td><td>3.60</td></tr><tr><td>26.6</td><td>4.34</td><td>4.40</td><td>4.59</td></tr><tr><td>25.2</td><td>4.38</td><td>4.44</td><td>4.62</td></tr><tr><td>22.4</td><td>4.46</td><td>4.56</td><td>4.66</td></tr><tr><td>19.6</td><td>4.51</td><td>4.59</td><td>4.75</td></tr><tr><td>16.8</td><td>4.57</td><td>4.60</td><td>4.76</td></tr><tr><td>14.0</td><td>4.57</td><td>4.66</td><td>4.70</td></tr><tr><td>11.2</td><td>4.69</td><td>4.60</td><td>4.70</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><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]	28.0	3.62	3.62	3.60	26.6	4.34	4.40	4.59	25.2	4.38	4.44	4.62	22.4	4.46	4.56	4.66	19.6	4.51	4.59	4.75	16.8	4.57	4.60	4.76	14.0	4.57	4.66	4.70	11.2	4.69	4.60	4.70	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]																																																							
28.0	3.62	3.62	3.60																																																							
26.6	4.34	4.40	4.59																																																							
25.2	4.38	4.44	4.62																																																							
22.4	4.46	4.56	4.66																																																							
19.6	4.51	4.59	4.75																																																							
16.8	4.57	4.60	4.76																																																							
14.0	4.57	4.66	4.70																																																							
11.2	4.69	4.60	4.70																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							

Testing Circuitry Figure A



Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 280[V]	Input Volt. 400[V]
-50	34.33	34.33	34.33
-40	34.56	34.57	34.57
-20	35.03	35.03	35.03
0	35.56	35.56	35.56
25	36.26	36.26	36.15
40	36.55	36.55	36.55
55	36.96	36.96	36.96
70	37.37	37.37	37.37
85	37.72	37.72	37.72
100	38.13	38.07	38.08
--	-	-	-

- 18 -

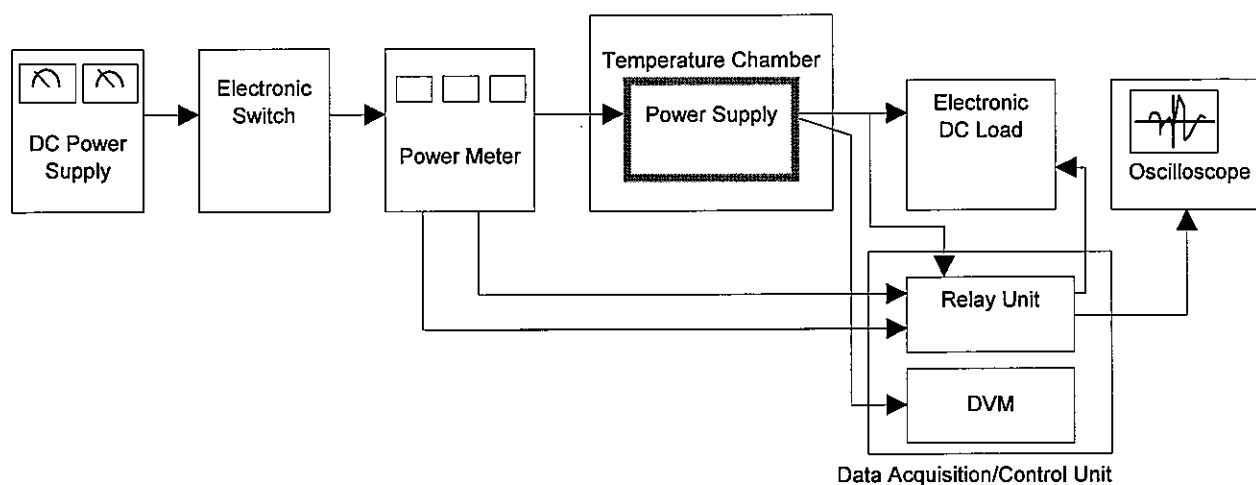


Figure A

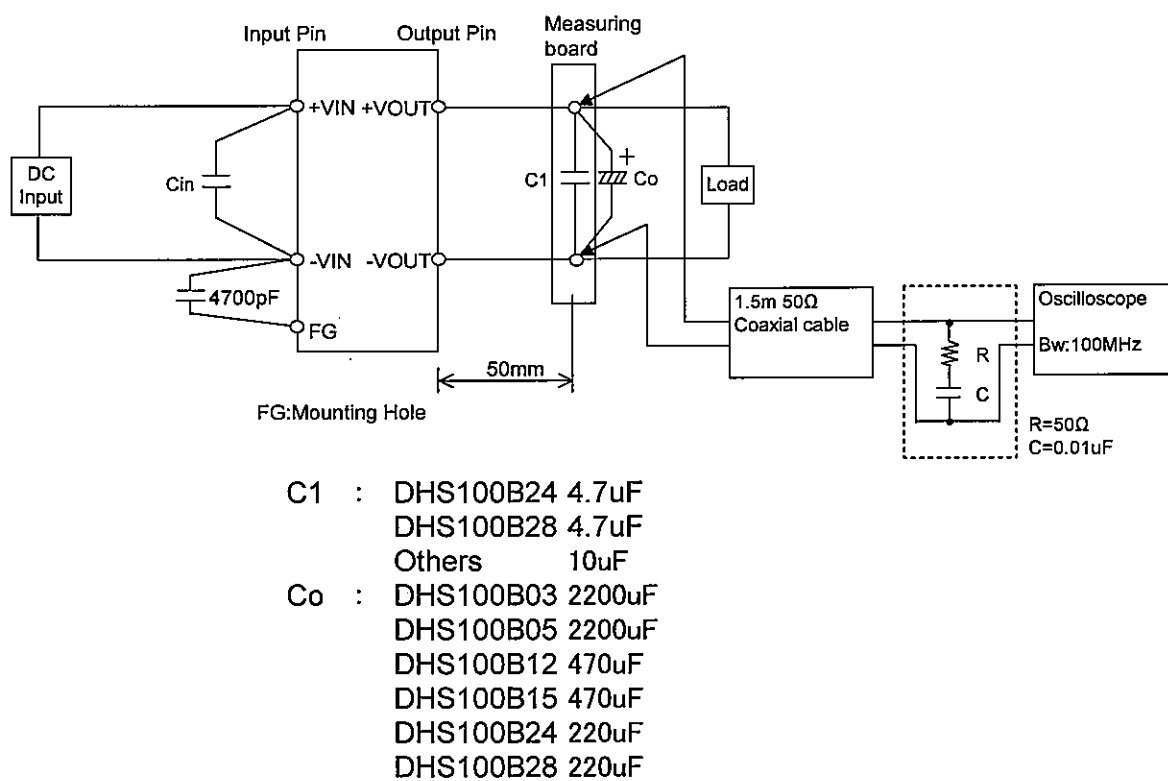


Figure B