



# TEST DATA OF SCHA/SCDA 10000T-48

Regulated DC Power Supply  
May 28, 2009

Approved by : Katsuhiko Koizumi  
Katsuhiko Koizumi Design Manager

Prepared by : Koji Todo  
Koji Todo Design Engineer

**COSEL CO.,LTD.**

## CONTENTS

1.Input Current (by Load Current) . . . . .	1
2.Input Power (by Load Current) . . . . .	2
3.Efficiency (by Input Voltage) . . . . .	3
4.Efficiency (by Load Current) . . . . .	4
5.Power Factor (by Input Voltage) . . . . .	5
6.Power Factor (by Load Current) . . . . .	6
7.Inrush Current . . . . .	7
8.Leakage Current . . . . .	8
9.Line Regulation . . . . .	9
10.Load Regulation . . . . .	10
11.Dynamic Load Response . . . . .	11
12.Ripple Voltage (by Load Current) . . . . .	12
13.Ripple-Noise . . . . .	13
14.Ripple Voltage (by Ambient Temperature) . . . . .	14
15.Ambient Temperature Drift . . . . .	15
16.Output Voltage Accuracy . . . . .	16
17.Time Lapse Drift . . . . .	17
18.Rise and Fall Time . . . . .	18
19.Hold-Up Time . . . . .	19
20.Instantaneous Interruption Compensation . . . . .	20
21.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage . . . . .	21
22.Overcurrent Protection . . . . .	22
23.Overvoltage Protection . . . . .	23
24.Figure of Testing Circuitry . . . . .	24

(Final Page 24)

# COSEL

Model		SCHA/SCDA 10000T-48	
Item		Input Current (by Load Current)	
Object			
1.Graph <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>160V</div></div><div><div>- - □ - -</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>- · - ○ - · -</div><div>Input Volt.</div><div>264V</div></div></div> <div><div><div>Input Current [A]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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>			

BC-10340

# COSEL

Model		SCHA/SCDA 10000T-48	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			

1.Graph

---

□

---

Load 50%

—

△

—

Load 100%

100

96

92

88

84

80

76

72

140

180

220

260

300

Efficiency [%]

Input Voltage [V]

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

2.Values

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
155	90.1	89.8
160	90.2	89.9
170	90.3	90.2
180	90.4	90.4
200	90.6	90.6
220	90.9	90.9
240	91.0	91.0
264	91.1	91.1
280	91.2	91.3

- 3 -

BC-10340

# COSEL

Model	SCHA/SCDA 10000T-48																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>160V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>264V</div></div></div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 160[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>30.0</td><td>82.1</td><td>82.7</td><td>83.1</td></tr><tr><td>60.0</td><td>88.1</td><td>88.6</td><td>89.1</td></tr><tr><td>90.0</td><td>89.7</td><td>90.2</td><td>90.7</td></tr><tr><td>120.0</td><td>90.1</td><td>90.7</td><td>91.3</td></tr><tr><td>150.0</td><td>90.3</td><td>90.9</td><td>91.3</td></tr><tr><td>180.0</td><td>90.2</td><td>90.8</td><td>91.3</td></tr><tr><td>208.0</td><td>90.0</td><td>90.6</td><td>91.1</td></tr><tr><td>228.8</td><td>89.8</td><td>90.5</td><td>91.0</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. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	-	-	-	30.0	82.1	82.7	83.1	60.0	88.1	88.6	89.1	90.0	89.7	90.2	90.7	120.0	90.1	90.7	91.3	150.0	90.3	90.9	91.3	180.0	90.2	90.8	91.3	208.0	90.0	90.6	91.1	228.8	89.8	90.5	91.0	--	-	-	-	---	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
30.0	82.1	82.7	83.1																																																			
60.0	88.1	88.6	89.1																																																			
90.0	89.7	90.2	90.7																																																			
120.0	90.1	90.7	91.3																																																			
150.0	90.3	90.9	91.3																																																			
180.0	90.2	90.8	91.3																																																			
208.0	90.0	90.6	91.1																																																			
228.8	89.8	90.5	91.0																																																			
--	-	-	-																																																			
---	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model		SCHA/SCDA 10000T-48																																	
Item		Power Factor (by Input Voltage)																																	
Object																																			
1.Graph		2.Values																																	
<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>Load 100%</div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>Power Factor</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>1.1</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>1.0</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.9</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.8</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.7</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.6</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.5</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>0.4</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>140</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>180</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>220</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>260</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>300</div></div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Voltage [V]</div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Power Factor</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>155</td><td>0.998</td><td>0.999</td></tr><tr><td>160</td><td>0.998</td><td>0.999</td></tr><tr><td>170</td><td>0.998</td><td>0.999</td></tr><tr><td>180</td><td>0.998</td><td>0.999</td></tr><tr><td>200</td><td>0.998</td><td>0.999</td></tr><tr><td>220</td><td>0.997</td><td>0.999</td></tr><tr><td>240</td><td>0.996</td><td>0.999</td></tr><tr><td>264</td><td>0.992</td><td>0.996</td></tr><tr><td>280</td><td>0.985</td><td>0.987</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	155	0.998	0.999	160	0.998	0.999	170	0.998	0.999	180	0.998	0.999	200	0.998	0.999	220	0.997	0.999	240	0.996	0.999	264	0.992	0.996	280	0.985	0.987
Input Voltage [V]	Power Factor																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
155	0.998	0.999																																	
160	0.998	0.999																																	
170	0.998	0.999																																	
180	0.998	0.999																																	
200	0.998	0.999																																	
220	0.997	0.999																																	
240	0.996	0.999																																	
264	0.992	0.996																																	
280	0.985	0.987																																	

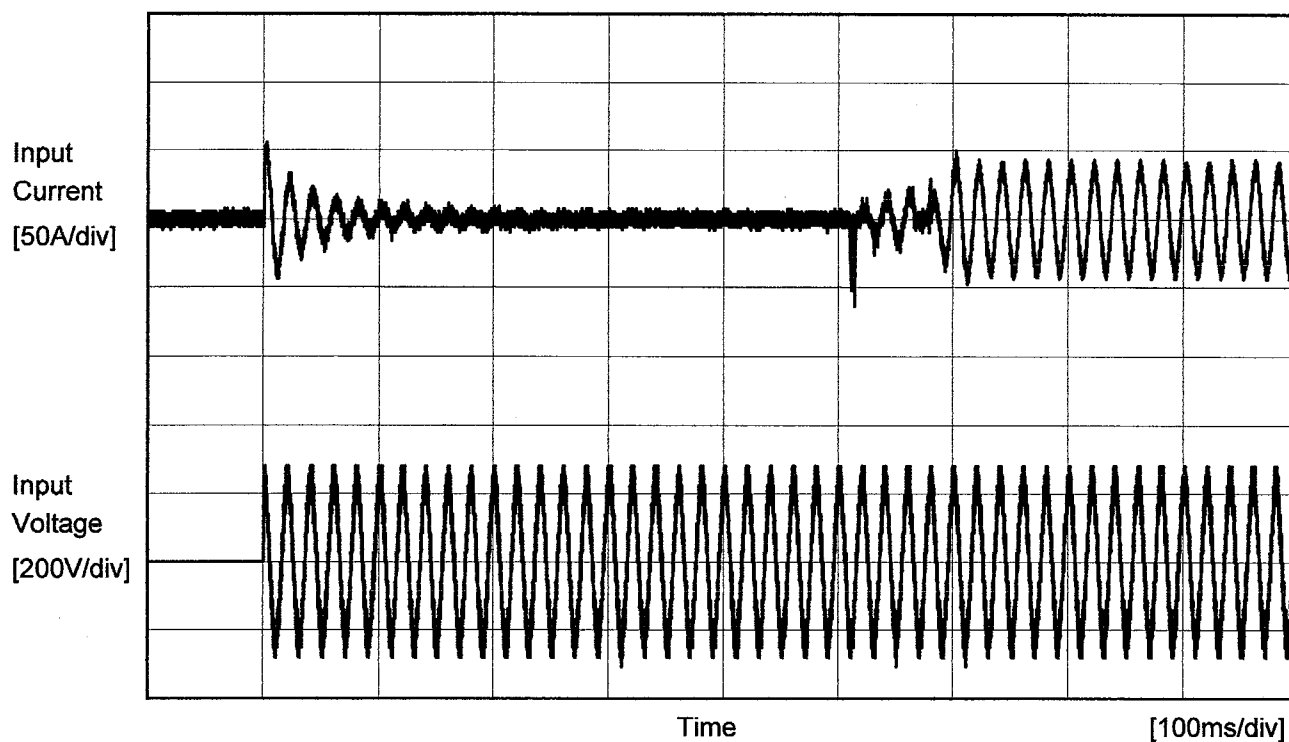
# COSEL

Model		SCHA/SCDA 10000T-48																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)																																																				
Object																																																						
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>160V</div><div>200V</div><div>264V</div></div></div> <div><div><div>Power Factor</div><div>1.1</div><div>1.0</div><div>0.9</div><div>0.8</div><div>0.7</div><div>0.6</div><div>0.5</div><div>0.4</div><div>0.3</div><div>0.2</div></div><div><div>0</div><div>100</div><div>200</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 160[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.611</td><td>0.485</td><td>0.299</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.997</td><td>0.989</td><td>0.948</td></tr><tr><td>60.0</td><td>0.998</td><td>0.995</td><td>0.984</td></tr><tr><td>90.0</td><td>0.999</td><td>0.998</td><td>0.991</td></tr><tr><td>120.0</td><td>0.999</td><td>0.998</td><td>0.993</td></tr><tr><td>150.0</td><td>0.999</td><td>0.999</td><td>0.994</td></tr><tr><td>180.0</td><td>0.999</td><td>0.999</td><td>0.994</td></tr><tr><td>208.0</td><td>0.999</td><td>0.999</td><td>0.996</td></tr><tr><td>228.8</td><td>0.999</td><td>0.999</td><td>0.996</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]	Power Factor			Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	0.611	0.485	0.299	30.0	0.997	0.989	0.948	60.0	0.998	0.995	0.984	90.0	0.999	0.998	0.991	120.0	0.999	0.998	0.993	150.0	0.999	0.999	0.994	180.0	0.999	0.999	0.994	208.0	0.999	0.999	0.996	228.8	0.999	0.999	0.996	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																			
0.0	0.611	0.485	0.299																																																			
30.0	0.997	0.989	0.948																																																			
60.0	0.998	0.995	0.984																																																			
90.0	0.999	0.998	0.991																																																			
120.0	0.999	0.998	0.993																																																			
150.0	0.999	0.999	0.994																																																			
180.0	0.999	0.999	0.994																																																			
208.0	0.999	0.999	0.996																																																			
228.8	0.999	0.999	0.996																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



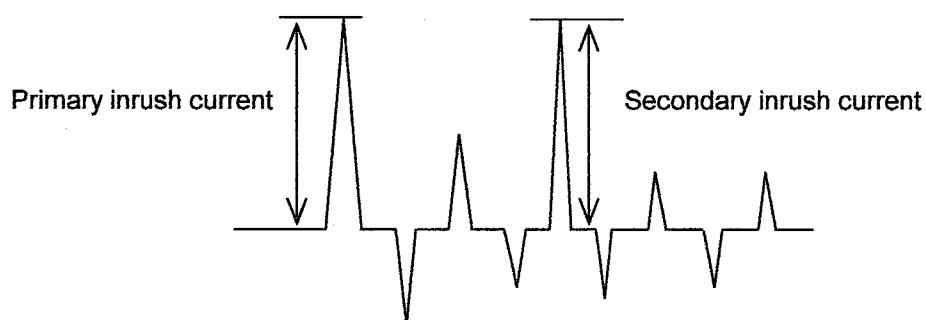
**COSEL**

Model	SCHA/SCDA 10000T-48	Temperature     25°C Testing Circuitry   Figure A	
Item	Inrush Current		
Object	_____		



Input Voltage        200 V  
Frequency            50 Hz  
Load                  100 %

Primary inrush current    54.0 A  
Secondary inrush current 66.0 A



		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	SCHA/SCDA 10000T-48	
Item	Leakage Current	
Object		

## 1.Results

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt.	Input Volt.	Input Volt.
	85 [V]	100 [V]	132 [V]
(A)DEN-AN	-	-	-
(B)IEC60950-1	-	-	-

Standards	Leakage Current [mA]		
	Input Volt.	Input Volt.	Input Volt.
	200 [V]	240 [V]	264 [V]
(B)IEC60950-1	2.60	3.10	3.30

## 2.Condition

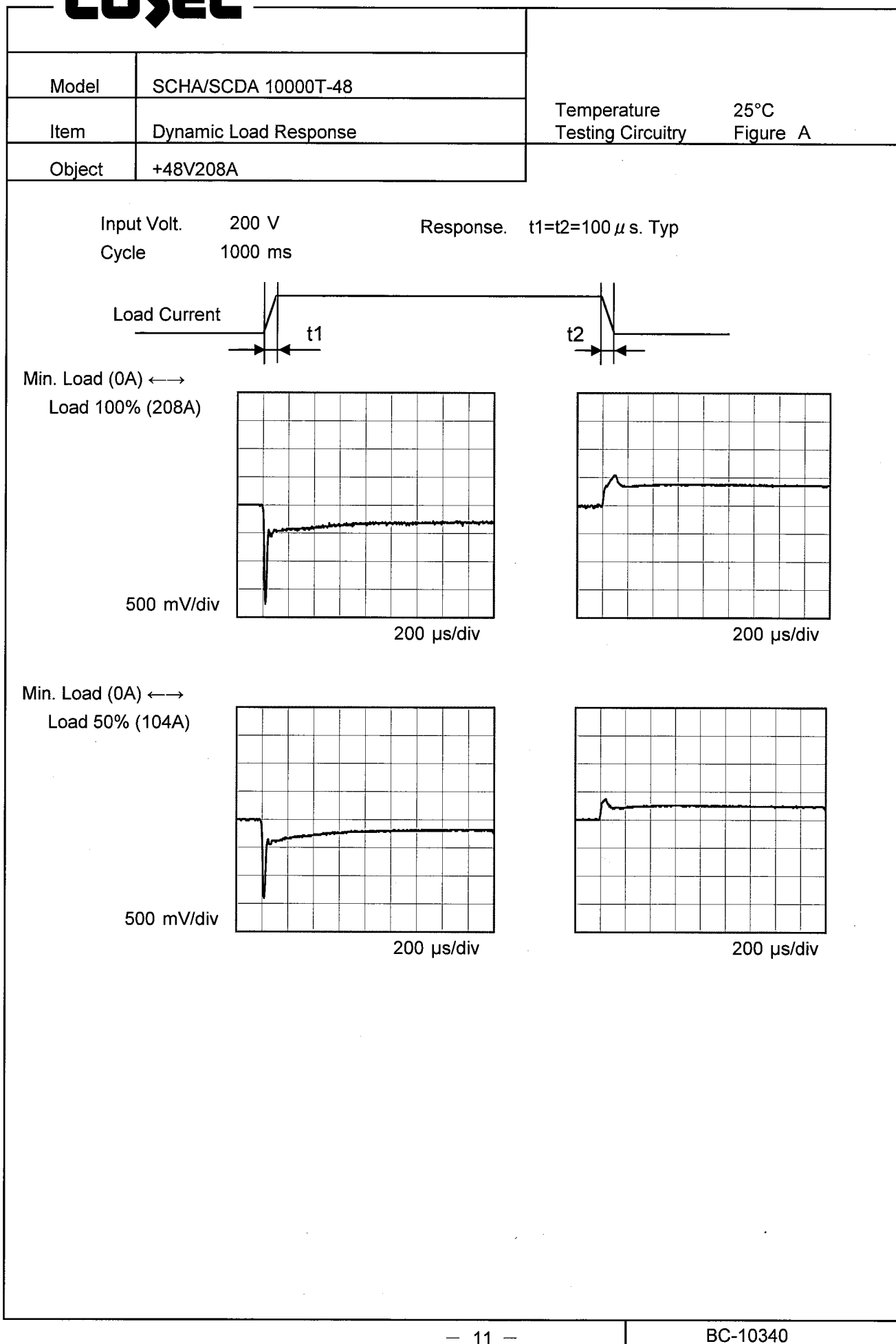
Leakage current value is concluded after measuring both phases of AC input and by choosing the larger one.

# COSEL

Model	SCHA/SCDA 10000T-48																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+48V208A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</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>155</td><td>47.946</td><td>47.866</td></tr><tr><td>160</td><td>47.946</td><td>47.866</td></tr><tr><td>170</td><td>47.946</td><td>47.867</td></tr><tr><td>180</td><td>47.946</td><td>47.869</td></tr><tr><td>200</td><td>47.946</td><td>47.868</td></tr><tr><td>220</td><td>47.947</td><td>47.868</td></tr><tr><td>240</td><td>47.945</td><td>47.868</td></tr><tr><td>264</td><td>47.945</td><td>47.869</td></tr><tr><td>280</td><td>47.943</td><td>47.869</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	155	47.946	47.866	160	47.946	47.866	170	47.946	47.867	180	47.946	47.869	200	47.946	47.868	220	47.947	47.868	240	47.945	47.868	264	47.945	47.869	280	47.943	47.869		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
155	47.946	47.866																															
160	47.946	47.866																															
170	47.946	47.867																															
180	47.946	47.869																															
200	47.946	47.868																															
220	47.947	47.868																															
240	47.945	47.868																															
264	47.945	47.869																															
280	47.943	47.869																															
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

BC-10340

# COSEL



# COSEL

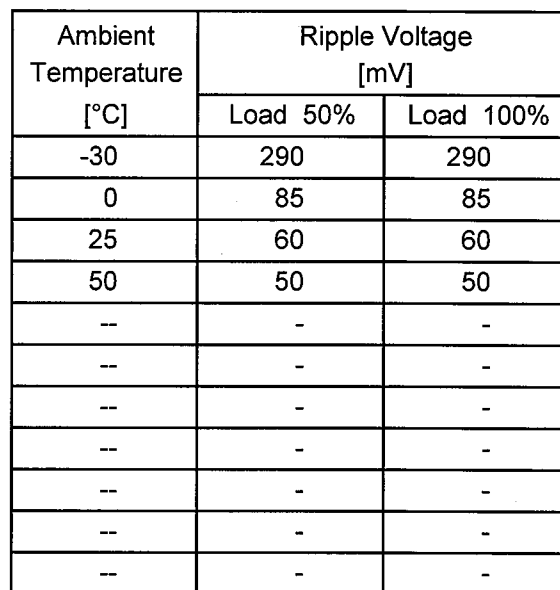
Model	SCHA/SCDA 10000T-48																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
		Testing Circuitry	Figure C																																						
Object	+48V208A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 200V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 240V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div> <div>Measured by 500 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		<table><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. 240 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>30.0</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>60.0</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>90.0</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>120.0</td><td>45</td><td>50</td></tr><tr><td>150.0</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>180.0</td><td>55</td><td>60</td></tr><tr><td>208.0</td><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>228.8</td><td>75</td><td>75</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 240 [V]	0.0	10	10	30.0	30	30	60.0	35	35	90.0	40	40	120.0	45	50	150.0	55	55	180.0	55	60	208.0	65	65	228.8	75	75	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 240 [V]																																							
0.0	10	10																																							
30.0	30	30																																							
60.0	35	35																																							
90.0	40	40																																							
120.0	45	50																																							
150.0	55	55																																							
180.0	55	60																																							
208.0	65	65																																							
228.8	75	75																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>T1</div><div>T2</div></div> <div>Fig. Complex Ripple Wave Form</div>																																									

# COSEL

Model		SCHA/SCDA 10000T-48		Temperature		25°C	
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry		Figure C	
Object		+48V208A					
1.Graph				2.Values			
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><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>							

Testing Circuitry Figure C

## 2.Values



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



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

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]
-20	47.854	47.853	47.851
-10	47.854	47.855	47.852
0	47.853	47.853	47.851
10	47.847	47.846	47.845
20	47.853	47.852	47.851
25	47.866	47.865	47.863
30	47.868	47.868	47.867
40	47.866	47.864	47.861
50	47.843	47.843	47.843
60	47.828	47.828	47.827
--	-	-	-

**COSEL**

Model		SCHA/SCDA 10000T-48	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+48V208A	

### 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 : 0 - 50°C

Input Voltage : 160 - 264V

Load Current : 0 - 208A

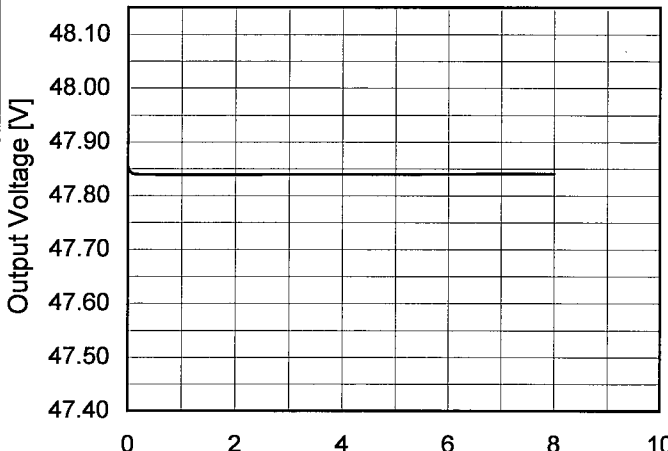
\* Output Voltage Accuracy =  $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

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

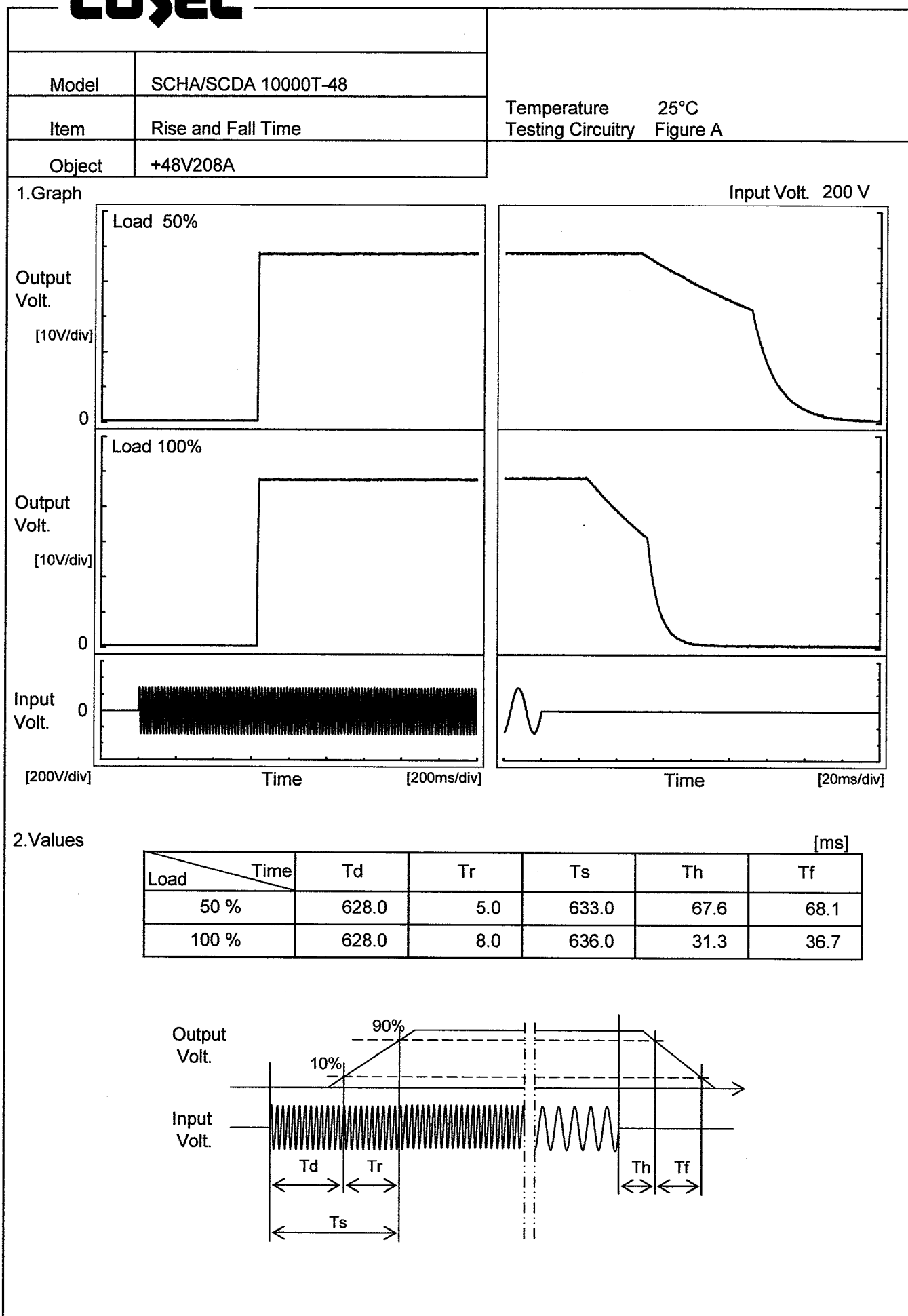
### 2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	25	160	0	48.048	±103	±0.2
Minimum Voltage	25	264	208	47.842		

# COSEL

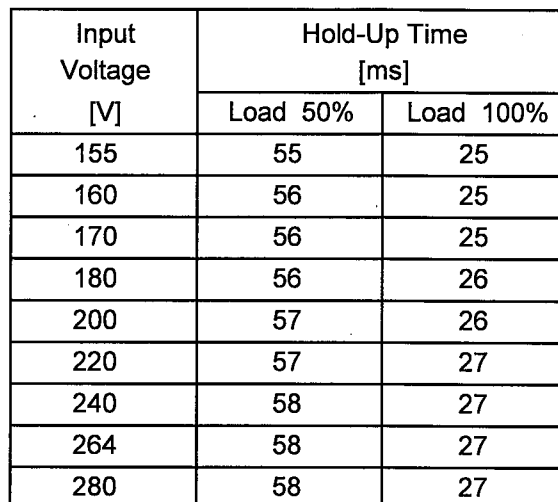
Model	SCHA/SCDA 10000T-48																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
		Testing Circuitry	Figure A																						
Object	+48V208A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 200V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>47.854</td></tr><tr><td>0.5</td><td>47.839</td></tr><tr><td>1.0</td><td>47.839</td></tr><tr><td>2.0</td><td>47.839</td></tr><tr><td>3.0</td><td>47.839</td></tr><tr><td>4.0</td><td>47.839</td></tr><tr><td>5.0</td><td>47.839</td></tr><tr><td>6.0</td><td>47.840</td></tr><tr><td>7.0</td><td>47.840</td></tr><tr><td>8.0</td><td>47.840</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	47.854	0.5	47.839	1.0	47.839	2.0	47.839	3.0	47.839	4.0	47.839	5.0	47.839	6.0	47.840	7.0	47.840	8.0	47.840
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	47.854																								
0.5	47.839																								
1.0	47.839																								
2.0	47.839																								
3.0	47.839																								
4.0	47.839																								
5.0	47.839																								
6.0	47.840																								
7.0	47.840																								
8.0	47.840																								

# COSEL



Temperature	25°C
Testing Circuitry	Figure A

## 2.Values



This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.  
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

# COSEL

Model	SCHA/SCDA 10000T-48																																																						
Item	Instantaneous Interruption Compensation																																																						
Object	+48V208A																																																						
1.Graph		2.Values																																																					
<div><div>—△— Input Volt. 160V</div><div>---□--- Input Volt. 200V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 264V</div></div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p> <p>Load Current [A]</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 160[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>30.0</td><td>195</td><td>196</td><td>196</td></tr><tr><td>60.0</td><td>99</td><td>101</td><td>102</td></tr><tr><td>90.0</td><td>65</td><td>67</td><td>68</td></tr><tr><td>120.0</td><td>48</td><td>49</td><td>50</td></tr><tr><td>150.0</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr><tr><td>180.0</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr><tr><td>208.0</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr><tr><td>228.8</td><td>21</td><td>24</td><td>25</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]	Time [ms]			Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	-	-	-	30.0	195	196	196	60.0	99	101	102	90.0	65	67	68	120.0	48	49	50	150.0	37	38	39	180.0	30	31	32	208.0	25	26	27	228.8	21	24	25	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																						
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																				
0.0	-	-	-																																																				
30.0	195	196	196																																																				
60.0	99	101	102																																																				
90.0	65	67	68																																																				
120.0	48	49	50																																																				
150.0	37	38	39																																																				
180.0	30	31	32																																																				
208.0	25	26	27																																																				
228.8	21	24	25																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

- 20 -

BC-10340

# COSEL

Model		SCHA/SCDA 10000T-48	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object		+48V208A	
1.Graph		2.Values	

</

# COSEL

Model	SCHA/SCDA 10000T-48																																																													
Item	Overcurrent Protection																																																													
Object	+48V208A																																																													
1.Graph		2.Values																																																												
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 160V Input Volt. 200V Input Volt. 264V</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>When the output voltage fell to less than 33.6V ,the unit shuts off the output by operating low voltage protection.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 160[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>48.0</td><td>231.15</td><td>231.62</td><td>231.64</td></tr><tr><td>45.6</td><td>230.58</td><td>230.99</td><td>231.01</td></tr><tr><td>43.2</td><td>230.16</td><td>230.52</td><td>230.53</td></tr><tr><td>38.4</td><td>229.69</td><td>229.96</td><td>229.97</td></tr><tr><td>33.6</td><td>229.44</td><td>229.64</td><td>229.65</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	48.0	231.15	231.62	231.64	45.6	230.58	230.99	231.01	43.2	230.16	230.52	230.53	38.4	229.69	229.96	229.97	33.6	229.44	229.64	229.65	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																													
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																											
48.0	231.15	231.62	231.64																																																											
45.6	230.58	230.99	231.01																																																											
43.2	230.16	230.52	230.53																																																											
38.4	229.69	229.96	229.97																																																											
33.6	229.44	229.64	229.65																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											
--	-	-	-																																																											



### Testing Circuitry Figure A



Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		
	Input Volt. 160[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]
-20	57.07	57.07	57.07
-10	57.07	57.07	57.07
0	57.06	57.06	57.06
10	57.06	57.06	57.06
20	57.06	57.06	57.06
25	57.06	57.06	57.06
30	57.06	57.06	57.06
40	57.06	57.06	57.06
50	57.06	57.06	57.06
60	57.06	57.06	57.06
--	-	-	-

- 23 -

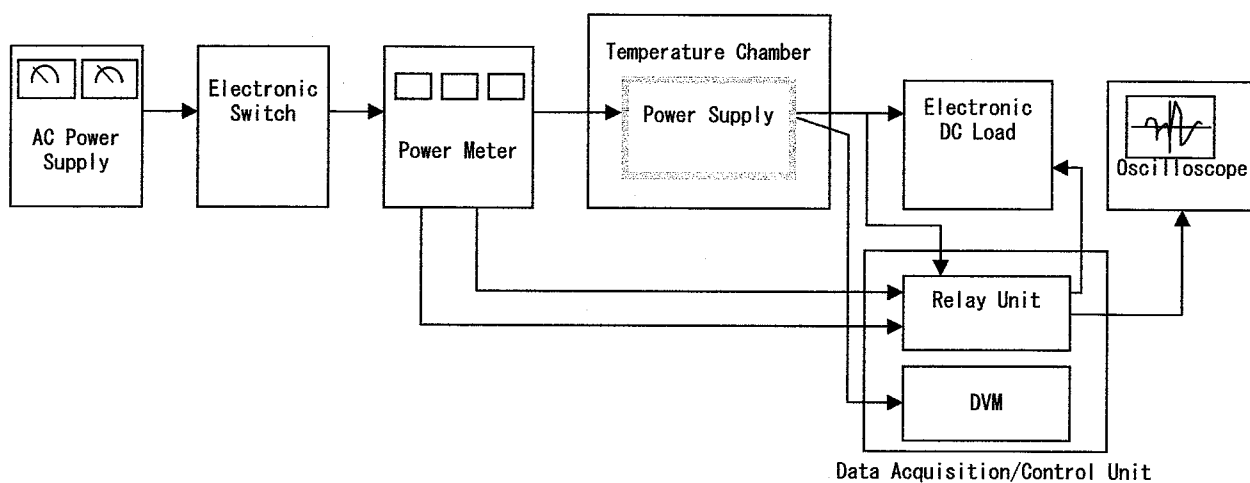


Figure A

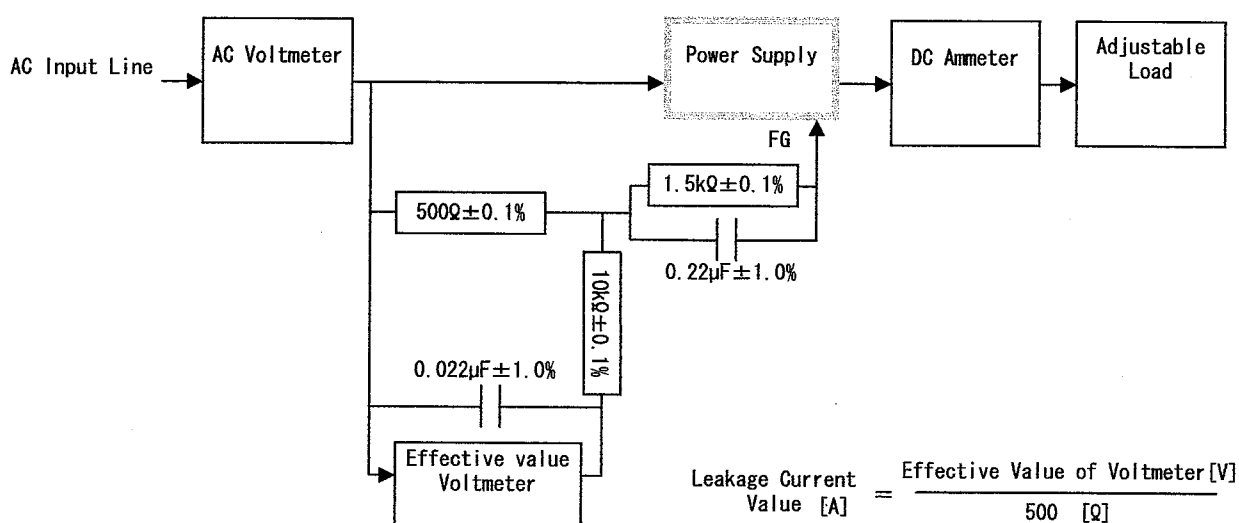


Figure B ( IEC60950-1 )

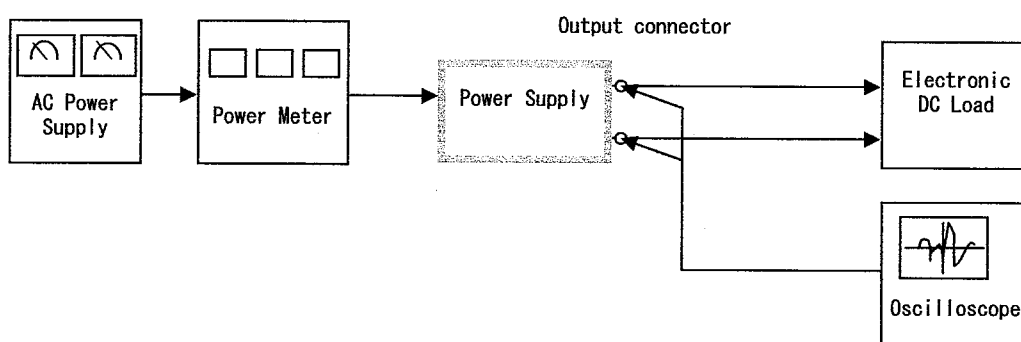


Figure C