

TEST DATA OF WBA150B-24

Regulated DC Power Supply
June 22, 2021

Approved by : *Takashi Kajii*
Design Manager

Prepared by : *Takeshi Natsuno*
Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 15)

COSEL

Model

WBA150B-24

Item

Input Current (by Load Current)

Object

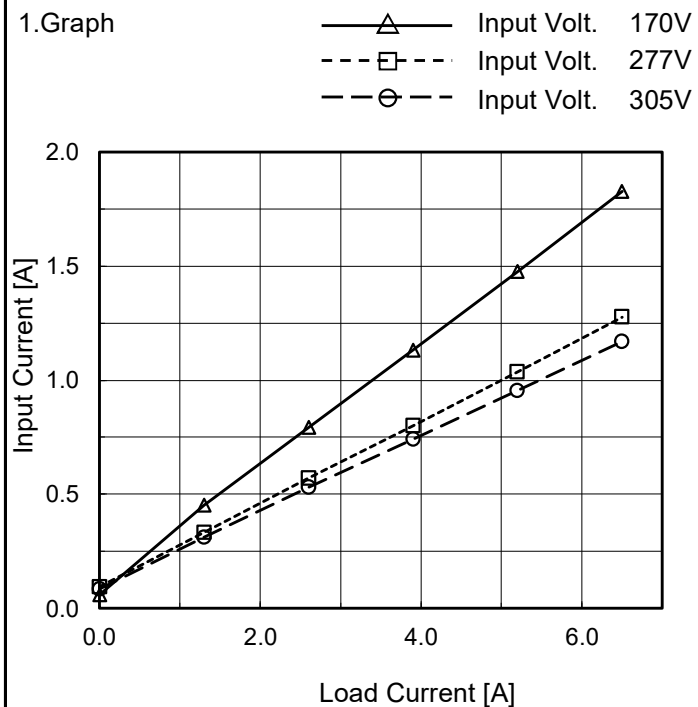
Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

1.Graph



2.Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]
0.0	0.059	0.094	0.085
1.3	0.453	0.332	0.312
2.6	0.792	0.570	0.531
3.9	1.132	0.800	0.741
5.2	1.475	1.037	0.954
6.5	1.828	1.277	1.169
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model

WBA150B-24

Item

Efficiency (by Load Current)

Object

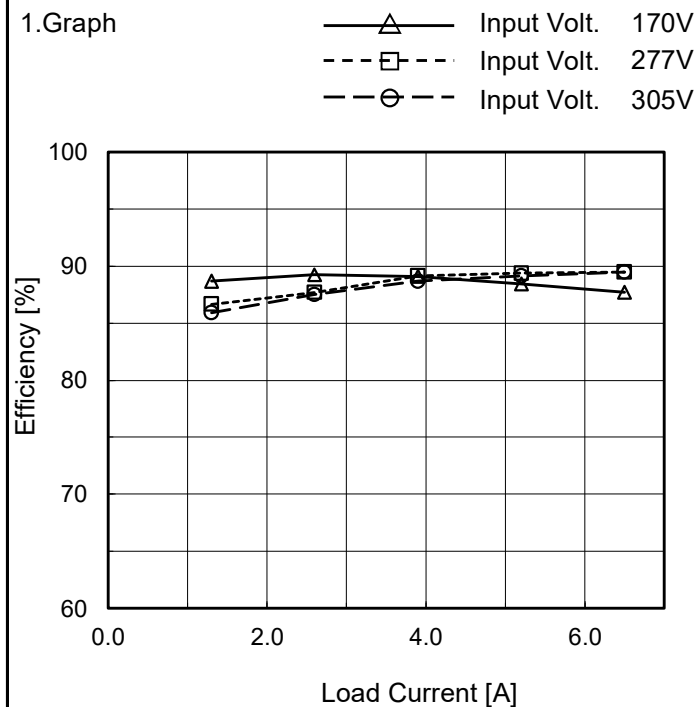
Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

1.Graph



2.Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]
0.0	-	-	-
1.3	88.7	86.7	85.9
2.6	89.2	87.7	87.5
3.9	89.1	89.1	88.7
5.2	88.4	89.4	89.1
6.5	87.7	89.5	89.5
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model

WBA150B-24

Item

Power Factor (by Load Current)

Object

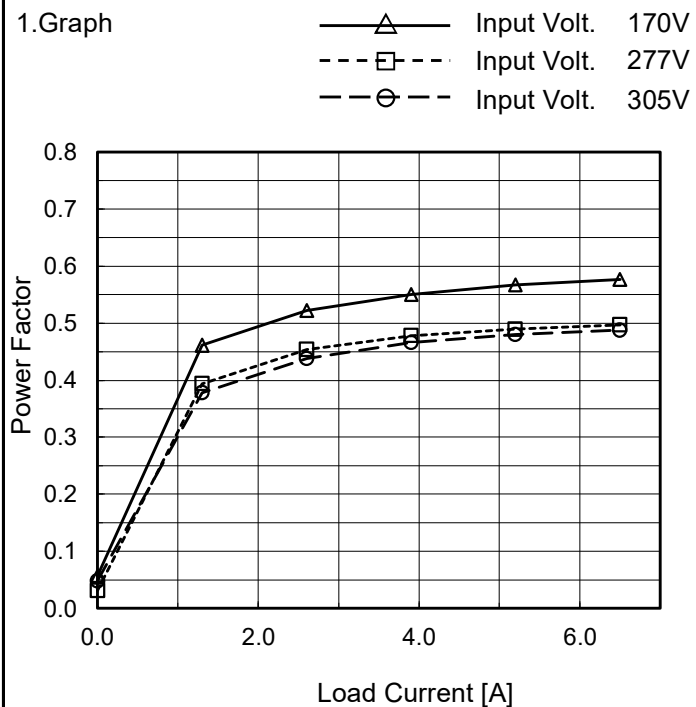
Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

1.Graph

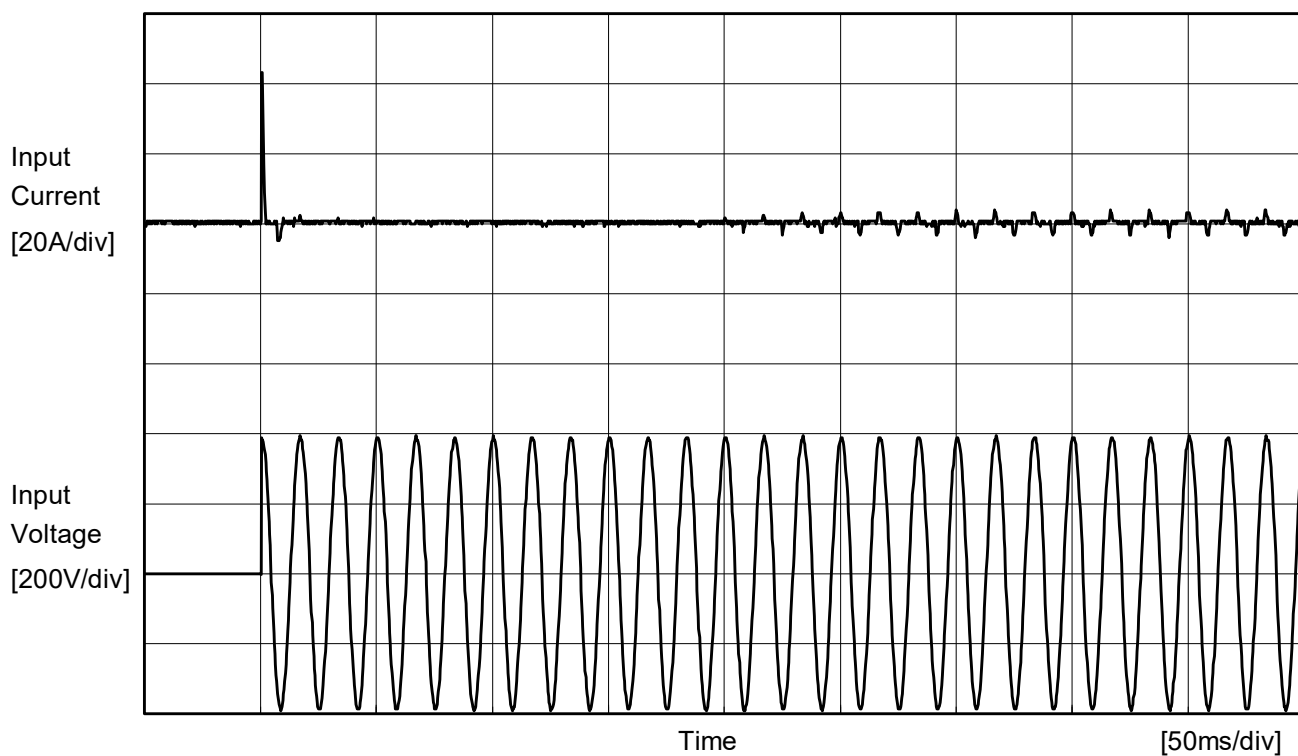


2.Values

Load Current [A]	Power Factor		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]
0.0	0.057	0.031	0.048
1.3	0.461	0.394	0.378
2.6	0.522	0.454	0.438
3.9	0.550	0.478	0.466
5.2	0.567	0.490	0.480
6.5	0.576	0.497	0.488
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

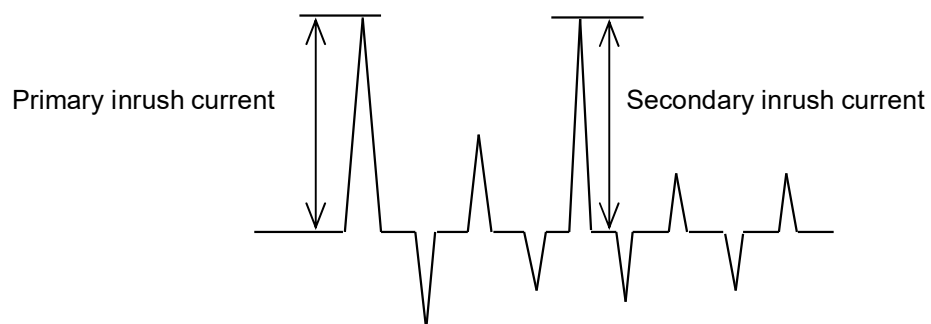
COSEL

Model	WBA150B-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Inrush Current		
Object	_____		



Input Voltage 277 V
Frequency 60 Hz
Load 100 %

Primary inrush current 43.0 A
Secondary inrush current 4.2 A





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Model	WBA150B-24	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

						[mA]
Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			170 [V]	277 [V]	305 [V]	
DEN-AN	Figure C-1	Both phases	0.21	0.36	0.40	Operation
		One of phases	0.42	0.72	0.79	Stand by
IEC62368-1	Figure C-2	Both phases	0.21	0.35	0.38	Operation
		One of phases	0.41	0.68	0.75	Stand by
	Figure C-3	Both phases	0.20	0.33	0.37	Operation
		One of phases	0.39	0.66	0.73	Stand by

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

2.Condition

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

COSEL

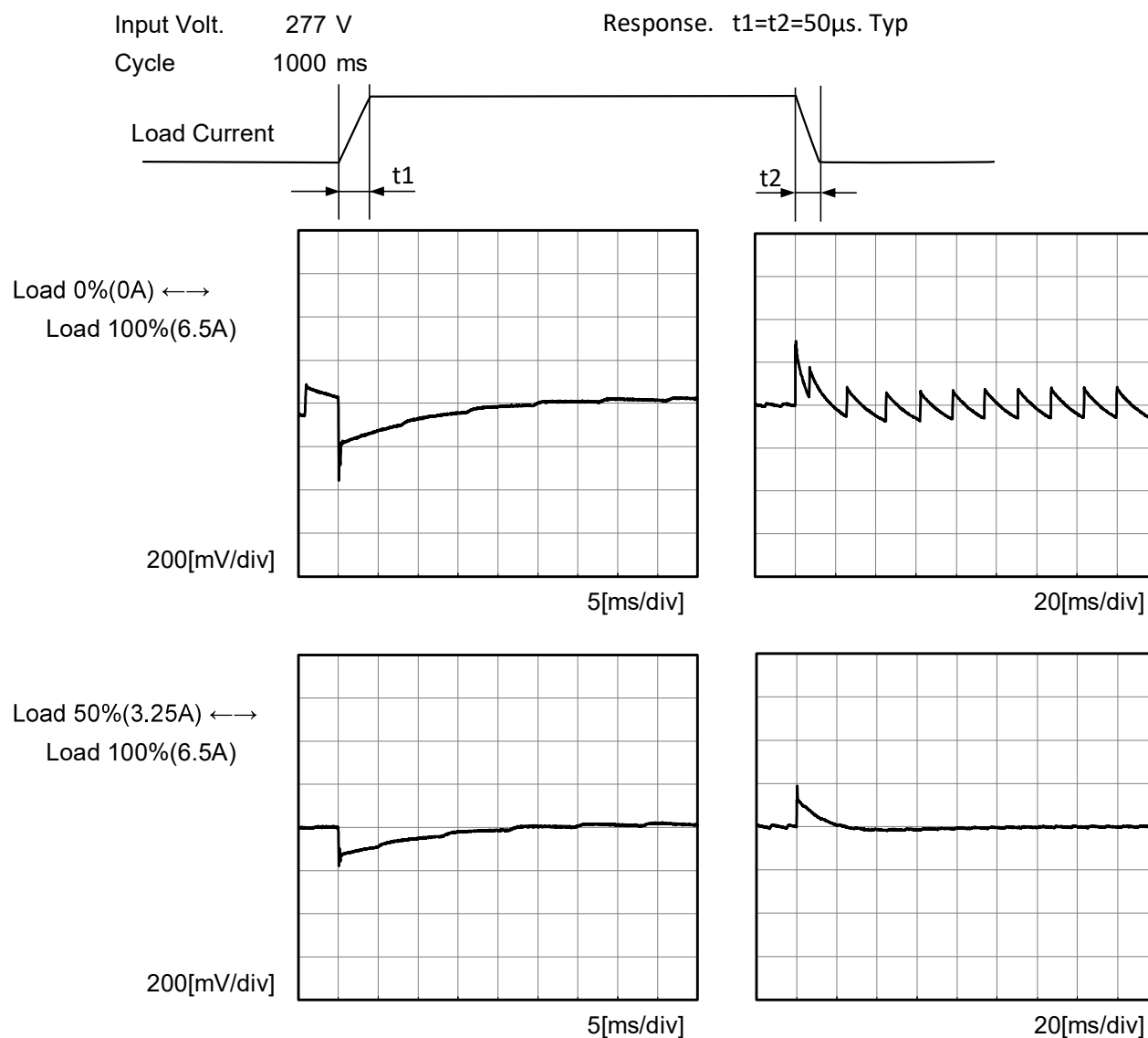
<div>COSEL</div>			
Model	WBA150B-24		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+24V6.5A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Load 50%</div></div><div><div>Load 100%</div></div></div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div>			

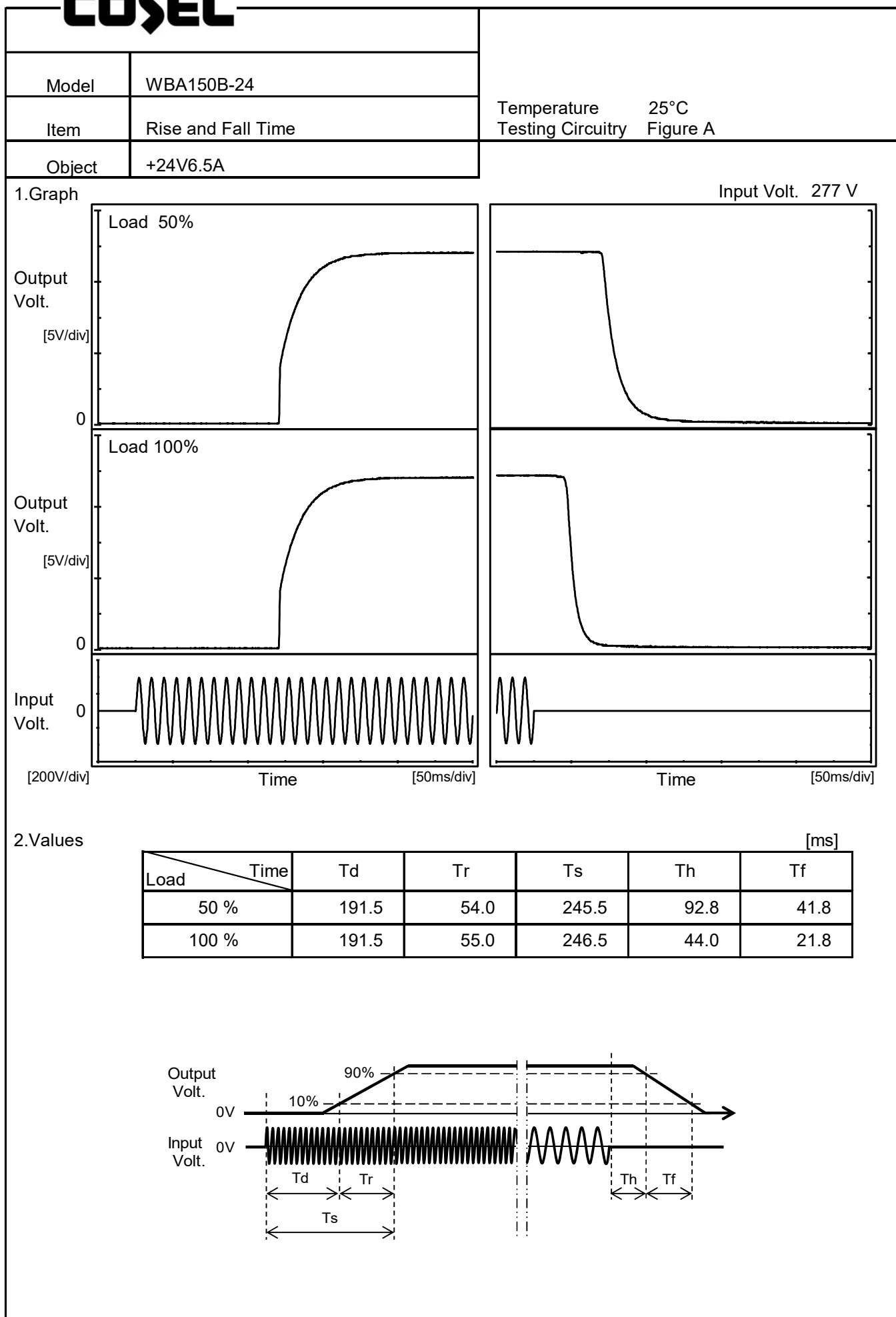
COSEL

Model	WBA150B-24																																																																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																																																																			
Object	+24V6.5A																																																																																																					
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>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 277V</div><div>Input Volt. 305V</div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 277[V]</th><th>Input Volt. 305[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>24.267</td><td>24.253</td><td>24.260</td></tr><tr><td>1.3</td><td>24.267</td><td>24.266</td><td>24.266</td></tr><tr><td>2.6</td><td>24.266</td><td>24.266</td><td>24.266</td></tr><tr><td>3.9</td><td>24.265</td><td>24.265</td><td>24.265</td></tr><tr><td>5.2</td><td>24.265</td><td>24.265</td><td>24.265</td></tr><tr><td>6.5</td><td>24.264</td><td>24.264</td><td>24.265</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></tbody></table></div>		Load Current [A]	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]	0.0	24.267	24.253	24.260	1.3	24.267	24.266	24.266	2.6	24.266	24.266	24.266	3.9	24.265	24.265	24.265	5.2	24.265	24.265	24.265	6.5	24.264	24.264	24.265	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 277[V]</th><th>Input Volt. 305[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>24.267</td><td>24.253</td><td>24.260</td></tr><tr><td>1.3</td><td>24.267</td><td>24.266</td><td>24.266</td></tr><tr><td>2.6</td><td>24.266</td><td>24.266</td><td>24.266</td></tr><tr><td>3.9</td><td>24.265</td><td>24.265</td><td>24.265</td></tr><tr><td>5.2</td><td>24.265</td><td>24.265</td><td>24.265</td></tr><tr><td>6.5</td><td>24.264</td><td>24.264</td><td>24.265</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></tbody></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]	0.0	24.267	24.253	24.260	1.3	24.267	24.266	24.266	2.6	24.266	24.266	24.266	3.9	24.265	24.265	24.265	5.2	24.265	24.265	24.265	6.5	24.264	24.264	24.265	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]																																																																																																			
0.0	24.267	24.253	24.260																																																																																																			
1.3	24.267	24.266	24.266																																																																																																			
2.6	24.266	24.266	24.266																																																																																																			
3.9	24.265	24.265	24.265																																																																																																			
5.2	24.265	24.265	24.265																																																																																																			
6.5	24.264	24.264	24.265																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																																																																					
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]																																																																																																			
0.0	24.267	24.253	24.260																																																																																																			
1.3	24.267	24.266	24.266																																																																																																			
2.6	24.266	24.266	24.266																																																																																																			
3.9	24.265	24.265	24.265																																																																																																			
5.2	24.265	24.265	24.265																																																																																																			
6.5	24.264	24.264	24.265																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
--	--	--	--																																																																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																																																																			
		Testing Circuitry	Figure B																																																																																																			
Object	+24V6.5A																																																																																																					
1.Graph																																																																																																						
<div><div>Input Voltage 277V</div><div>Load 100%</div></div> <div></div>																																																																																																						

COSEL

Model	WBA150B-24		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+24V6.5A	Testing Circuitry	Figure A



COSEL

COSEL

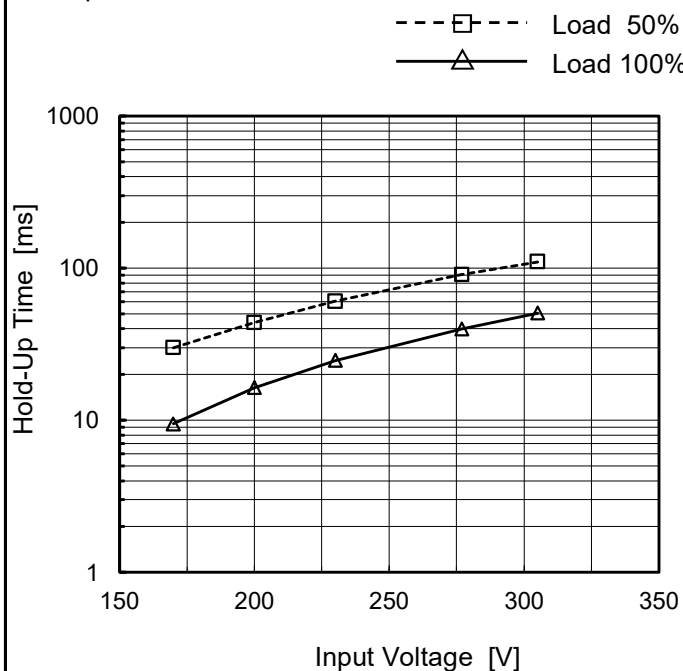
Model WBA150B-24

Item Hold-Up Time

Object +24V6.5A

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1.Graph



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

2.Values

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]	
	Load 50%	Load 100%
170	30	9
200	44	16
230	60	25
277	91	40
305	110	51
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

COSEL

Model		WBA150B-24		Temperature 25°C																																																				
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+24V6.5A																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><div>—△— Input Volt. 170V</div><div>---□--- Input Volt. 277V</div><div>---⊖--- Input Volt. 305V</div></div><div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 277[V]</th><th>Input Volt. 305[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.3</td><td>84</td><td>236</td><td>360</td></tr><tr><td>2.6</td><td>40</td><td>116</td><td>163</td></tr><tr><td>3.9</td><td>24</td><td>74</td><td>90</td></tr><tr><td>5.2</td><td>15</td><td>55</td><td>69</td></tr><tr><td>6.5</td><td>10</td><td>40</td><td>52</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]	0.0	-	-	-	1.3	84	236	360	2.6	40	116	163	3.9	24	74	90	5.2	15	55	69	6.5	10	40	52	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																							
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]																																																					
0.0	-	-	-																																																					
1.3	84	236	360																																																					
2.6	40	116	163																																																					
3.9	24	74	90																																																					
5.2	15	55	69																																																					
6.5	10	40	52																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model		WBA150B-24		Temperature 25°C																																																																
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																																
Object		+24V6.5A																																																																		
1.Graph				2.Values																																																																
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 277V</div><div>Input Volt. 305V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 277[V]</th><th>Input Volt. 305[V]</th></tr><tr><td>24</td><td>7.68</td><td>9.14</td><td>9.50</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><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. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]	24	7.68	9.14	9.50	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																			
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 277[V]	Input Volt. 305[V]																																																																	
24	7.68	9.14	9.50																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	



Model		WBA150B-24	Testing Circuitry Figure A	
Item		Ambient Temperature Drift		
Object		+24V6.5A		
1.Values		Load 100%		
Ambient Temperature[°C]		Output Voltage [V]		
		Input Volt. 170V	Input Volt. 277V	Input Volt. 305V
-20		24.177	24.178	24.185
25		24.259	24.260	24.266
50		24.283	24.284	24.287

Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object		+24V6.5A	
1.Values			
Ambient Temperature[°C]		Input Voltage [V]	
		Load 50%	Load 100%
-20		60	120
25		60	118
50		61	117

Item		Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A
Object		+24V6.5A	
1.Values		Load 0%	
Ambient Temperature[°C]		Operating Point [V]	
		Input Volt. 170V	Input Volt. 305V
-20		30.33	30.44
25		31.01	31.41
50		32.44	32.36

- 13 -

BC-11749

COSEL

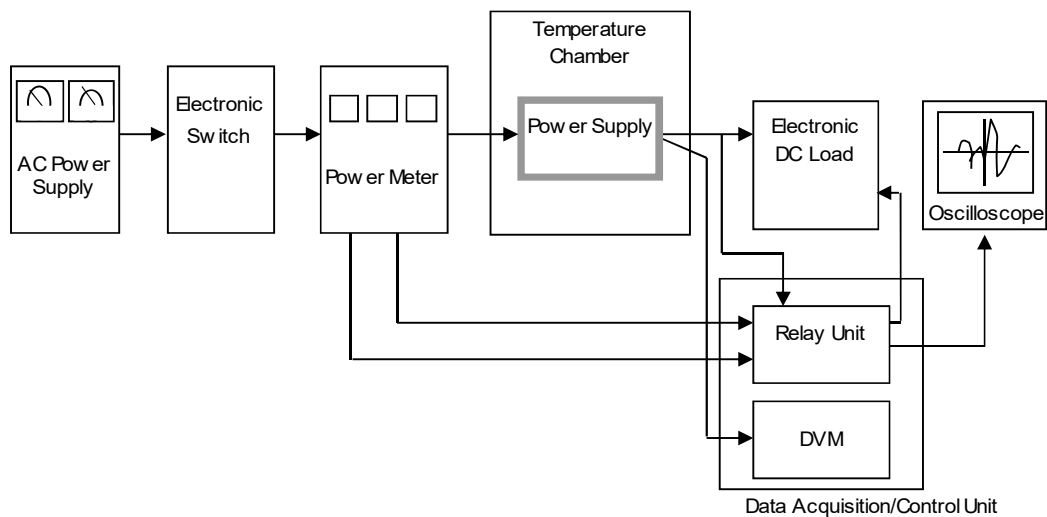


Figure A

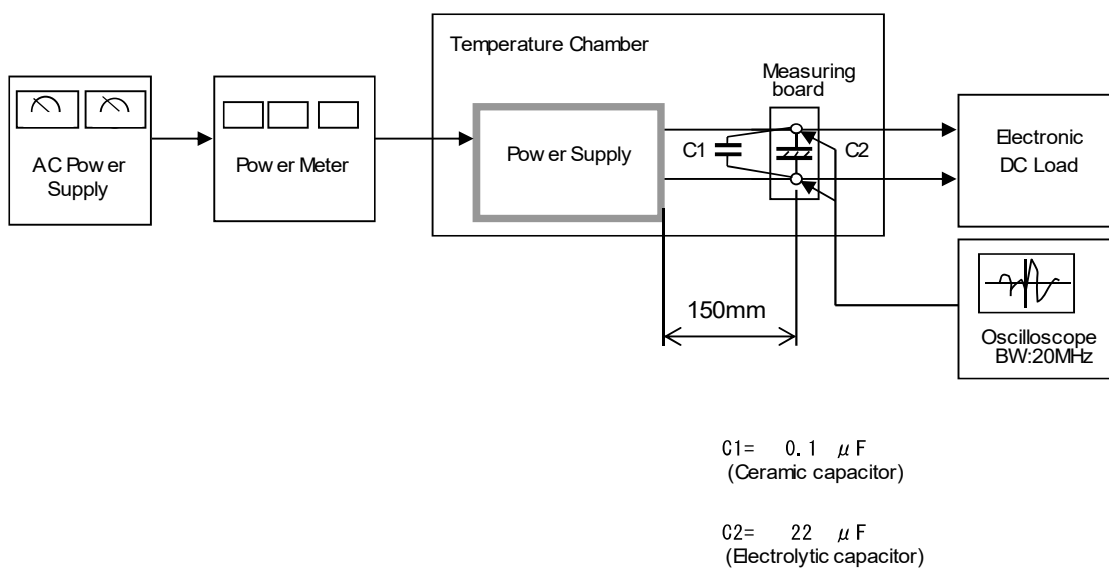


Figure B

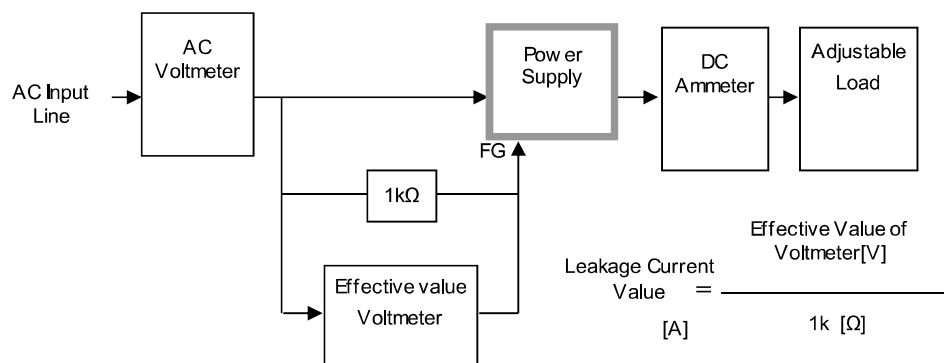


Figure C-1 (DEN-AN)

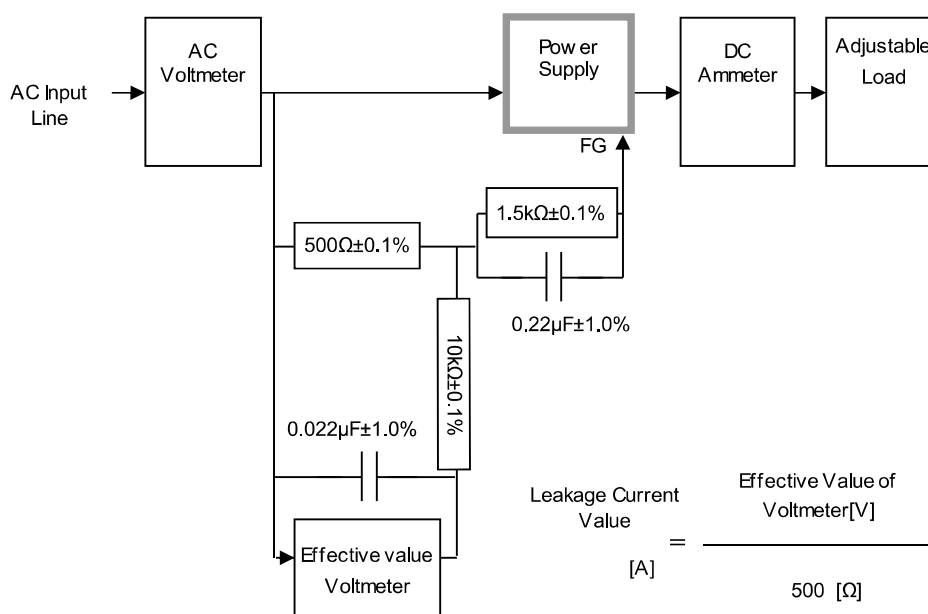


Figure C-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

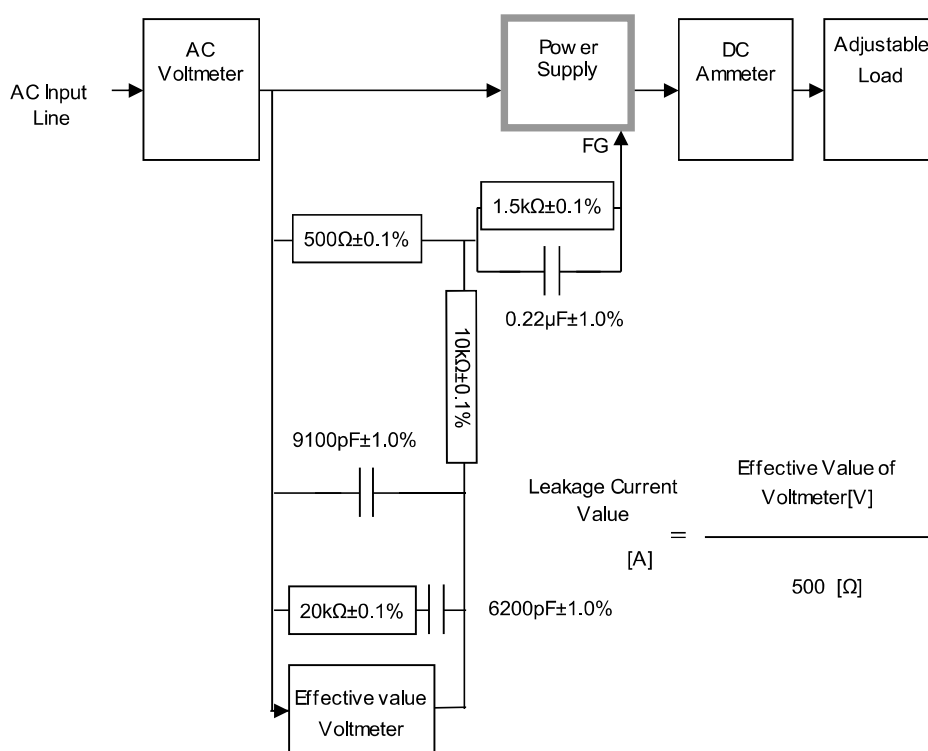


Figure C-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)