

TEST DATA OF PLA150F-15

Regulated DC Power Supply
June 26, 2013

Approved by : Katsumi Ishikawa
Katsumi Ishikawa Design Manager

Prepared by : Naoki Fujita
Naoki Fujita 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 25)



Model		PLA150F-15																																																				
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>- - □ - -</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>- - ○ - -</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <p>Input Current [A]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.030</td><td>0.027</td><td>0.030</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.309</td><td>0.283</td><td>0.163</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.567</td><td>0.497</td><td>0.281</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.819</td><td>0.720</td><td>0.391</td></tr><tr><td>6.00</td><td>1.078</td><td>0.951</td><td>0.500</td></tr><tr><td>7.50</td><td>1.347</td><td>1.169</td><td>0.611</td></tr><tr><td>9.00</td><td>1.624</td><td>1.404</td><td>0.724</td></tr><tr><td>10.00</td><td>1.812</td><td>1.562</td><td>0.799</td></tr><tr><td>11.00</td><td>-</td><td>1.724</td><td>0.874</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. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	0.030	0.027	0.030	1.50	0.309	0.283	0.163	3.00	0.567	0.497	0.281	4.50	0.819	0.720	0.391	6.00	1.078	0.951	0.500	7.50	1.347	1.169	0.611	9.00	1.624	1.404	0.724	10.00	1.812	1.562	0.799	11.00	-	1.724	0.874	--	-	-	-	-	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	0.030	0.027	0.030																																																			
1.50	0.309	0.283	0.163																																																			
3.00	0.567	0.497	0.281																																																			
4.50	0.819	0.720	0.391																																																			
6.00	1.078	0.951	0.500																																																			
7.50	1.347	1.169	0.611																																																			
9.00	1.624	1.404	0.724																																																			
10.00	1.812	1.562	0.799																																																			
11.00	-	1.724	0.874																																																			
--	-	-	-																																																			
-	-	-	-																																																			

COSEL

Model

PLA150F-15

Item

Input Power (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt. 100V

---□---

Input Volt. 115V

---○---

Input Volt. 230V

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

2.Values

Load Current [A]	Input Power [W]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
0.00	1.2	1.2	0.7
1.50	28.5	28.0	28.7
3.00	54.3	54.0	53.8
4.50	80.1	79.6	78.8
6.00	106.4	105.6	104.0
7.50	133.5	132.2	129.6
9.00	161.1	159.4	155.7
10.00	179.8	177.7	173.3
11.00	-	196.3	191.0
--	-	-	-
-	-	-	-

COSEL

LOREL

Model	PLA150F-15
Item	Efficiency (by Input Voltage)
Object	

1.Graph

□

Load 50%

△

Load 100%

Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]
85	84.6	83.4 ※1
100	85.4	84.4 ※2
115	85.9	85.0
200	87.1	86.9
230	86.7	87.1
264	87.2	87.6
280	87.2	87.8
--	-	-
--	-	-

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

Temperature	25°C
Testing Circuitry	Figure A

2.Values

Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
85	84.6	83.4 ※1
100	85.4	84.4 ※2
115	85.9	85.0
200	87.1	86.9
230	86.7	87.1
264	87.2	87.6
280	87.2	87.8
--	-	-
--	-	-

※1:Load 80%

※2:Load 90%

COSEL

Model

PLA150F-15

Item

Efficiency (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

100V

---□---

Input Volt.

115V

---○---

Input Volt.

230V

Efficiency [%]

Load Current [A]

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

Temperature

25°C

Testing Circuitry

Figure A

2.Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
0.00	-	-	-
1.50	79.1	80.6	78.8
3.00	83.5	83.9	84.3
4.50	84.9	85.5	86.3
6.00	85.1	85.8	87.1
7.50	84.9	85.7	87.4
9.00	84.7	85.2	87.3
10.00	84.2	85.0	87.1
11.00	-	84.6	86.9
--	-	-	-
--	-	-	-

BC - 10755

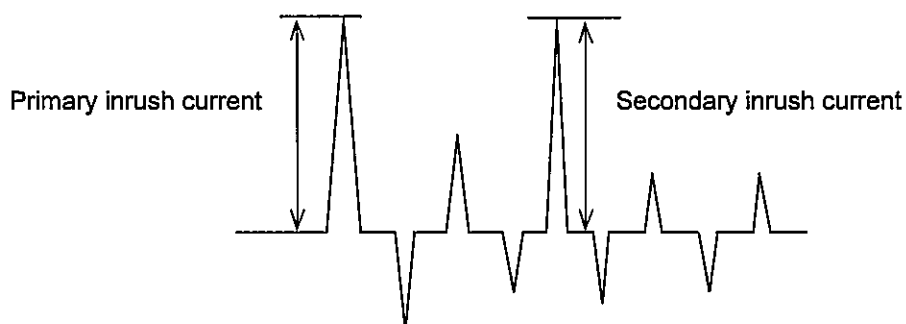
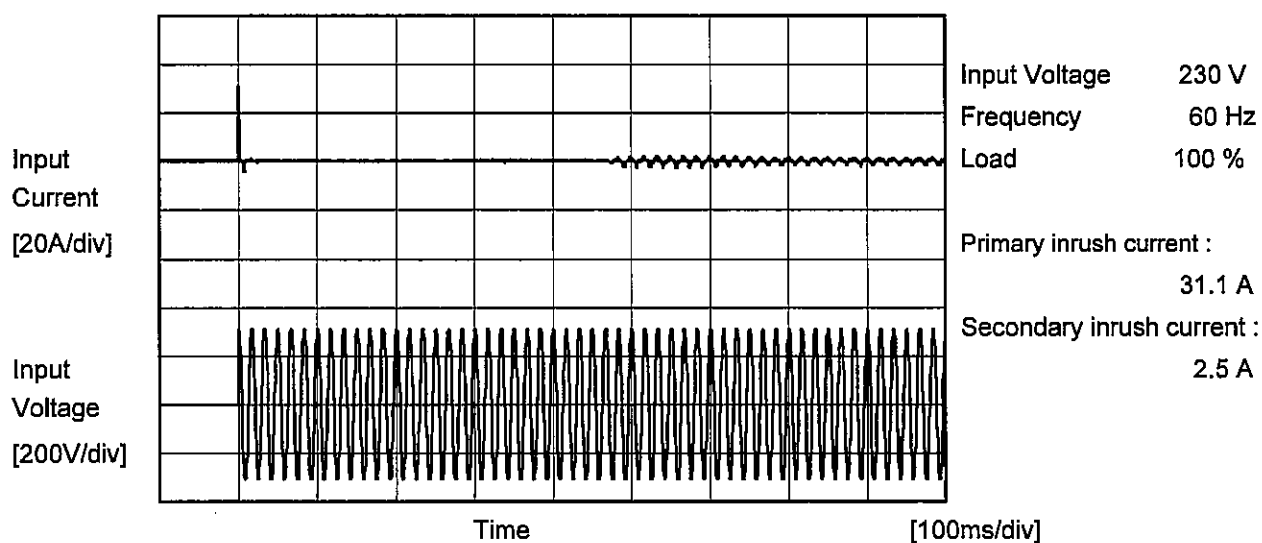
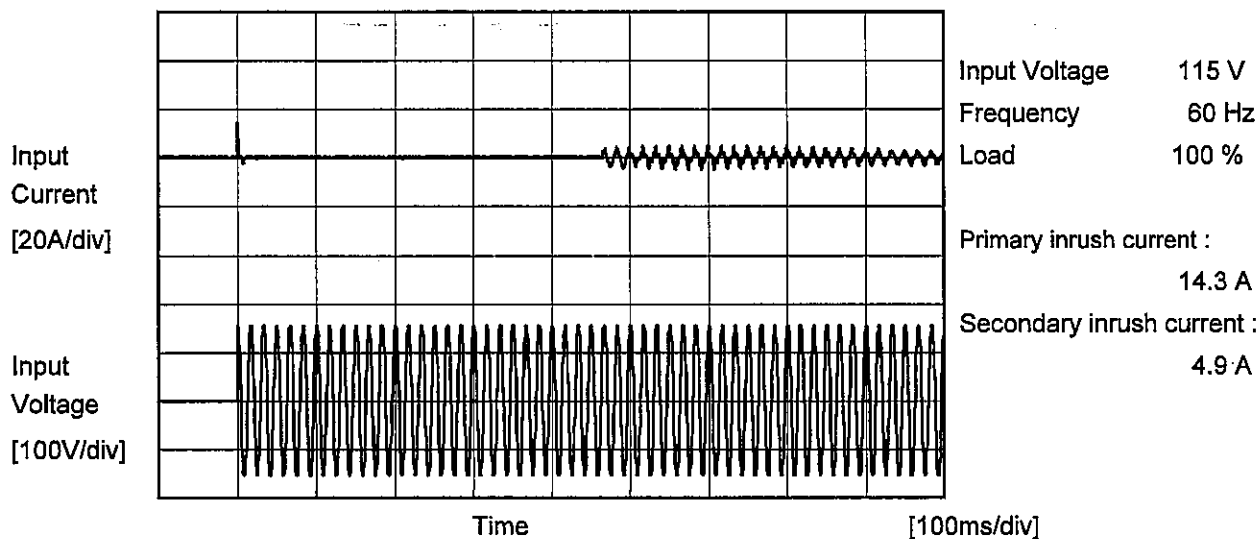


Model		PLA150F-15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																
Item		Power Factor (by Input Voltage)																																	
Object																																			
1.Graph		<div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div><div>---</div><div>△</div><div>---</div></div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>0.983</td><td>0.991 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>0.982</td><td>0.993 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>0.968</td><td>0.989</td></tr><tr><td>200</td><td>0.910</td><td>0.962</td></tr><tr><td>230</td><td>0.886</td><td>0.951</td></tr><tr><td>264</td><td>0.488</td><td>0.598</td></tr><tr><td>280</td><td>0.478</td><td>0.499</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Input Voltage [V]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	85	0.983	0.991 ※1	100	0.982	0.993 ※2	115	0.968	0.989	200	0.910	0.962	230	0.886	0.951	264	0.488	0.598	280	0.478	0.499	--	-	-	--	-	-	2.Values
Input Voltage [V]	Power Factor																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	0.983	0.991 ※1																																	
100	0.982	0.993 ※2																																	
115	0.968	0.989																																	
200	0.910	0.962																																	
230	0.886	0.951																																	
264	0.488	0.598																																	
280	0.478	0.499																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
		<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>0.983</td><td>0.991 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>0.982</td><td>0.993 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>0.968</td><td>0.989</td></tr><tr><td>200</td><td>0.910</td><td>0.962</td></tr><tr><td>230</td><td>0.886</td><td>0.951</td></tr><tr><td>264</td><td>0.488</td><td>0.598</td></tr><tr><td>280</td><td>0.478</td><td>0.499</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Input Voltage [V]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	85	0.983	0.991 ※1	100	0.982	0.993 ※2	115	0.968	0.989	200	0.910	0.962	230	0.886	0.951	264	0.488	0.598	280	0.478	0.499	--	-	-	--	-	-	※1:Load 80% ※2:Load 90%
Input Voltage [V]	Power Factor																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	0.983	0.991 ※1																																	
100	0.982	0.993 ※2																																	
115	0.968	0.989																																	
200	0.910	0.962																																	
230	0.886	0.951																																	
264	0.488	0.598																																	
280	0.478	0.499																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

COSEL

Model		PLA150F-15		Temperature 25°C	
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A	
Object		_____			
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 115V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div>		2.Values	
<div><div><div>Power Factor</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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	PLA150F-15		
Item	Inrush Current	Temperature	25°C
Object		Testing Circuitry	Figure A



COSEL

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PLA150F-15	
Item	Leakage Current	
Object		

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		100[V]	115[V]	240[V]	
DEN-AN	Both phases	0.45	0.50	0.65	Operation
	One of phases	0.30	0.35	0.78	Stand by
IEC60950-1	Both phases	0.30	0.31	0.55	Operation
	One of phases	0.27	0.31	0.72	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.



Model		PLA150F-15		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																	
Item		Line Regulation																																			
Object		+15V10A																																			
1.Graph				2.Values																																	
<div><div><div>-----□----- Load 50%</div><div>-----△----- Load 100%</div></div><p>Output Voltage [V]</p><p>Input Voltage [V]</p><p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p></div>				<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>15.158</td><td>15.153 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>15.158</td><td>15.151 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>15.158</td><td>15.150</td></tr><tr><td>200</td><td>15.157</td><td>15.150</td></tr><tr><td>230</td><td>15.157</td><td>15.150</td></tr><tr><td>264</td><td>15.157</td><td>15.150</td></tr><tr><td>280</td><td>15.157</td><td>15.150</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>※1:Load 80% ※2:Load 90%</div>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	85	15.158	15.153 ※1	100	15.158	15.151 ※2	115	15.158	15.150	200	15.157	15.150	230	15.157	15.150	264	15.157	15.150	280	15.157	15.150	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
85	15.158	15.153 ※1																																			
100	15.158	15.151 ※2																																			
115	15.158	15.150																																			
200	15.157	15.150																																			
230	15.157	15.150																																			
264	15.157	15.150																																			
280	15.157	15.150																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			

COSEL

Model	PLA150F-15																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V10A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</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. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>15.280</td><td>15.282</td><td>15.282</td></tr><tr><td>1.50</td><td>15.178</td><td>15.185</td><td>15.185</td></tr><tr><td>3.00</td><td>15.161</td><td>15.162</td><td>15.162</td></tr><tr><td>4.50</td><td>15.158</td><td>15.159</td><td>15.159</td></tr><tr><td>6.00</td><td>15.155</td><td>15.156</td><td>15.157</td></tr><tr><td>7.50</td><td>15.153</td><td>15.154</td><td>15.154</td></tr><tr><td>9.00</td><td>15.151</td><td>15.152</td><td>15.151</td></tr><tr><td>10.00</td><td>15.149</td><td>15.150</td><td>15.149</td></tr><tr><td>11.00</td><td>-</td><td>15.148</td><td>15.148</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. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	15.280	15.282	15.282	1.50	15.178	15.185	15.185	3.00	15.161	15.162	15.162	4.50	15.158	15.159	15.159	6.00	15.155	15.156	15.157	7.50	15.153	15.154	15.154	9.00	15.151	15.152	15.151	10.00	15.149	15.150	15.149	11.00	-	15.148	15.148	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	15.280	15.282	15.282																																																			
1.50	15.178	15.185	15.185																																																			
3.00	15.161	15.162	15.162																																																			
4.50	15.158	15.159	15.159																																																			
6.00	15.155	15.156	15.157																																																			
7.50	15.153	15.154	15.154																																																			
9.00	15.151	15.152	15.151																																																			
10.00	15.149	15.150	15.149																																																			
11.00	-	15.148	15.148																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

- 10 -

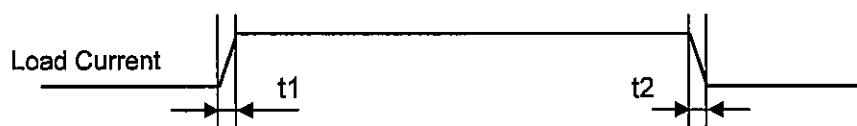
BC - 10755

COSEL

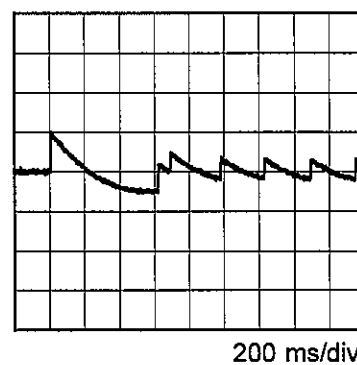
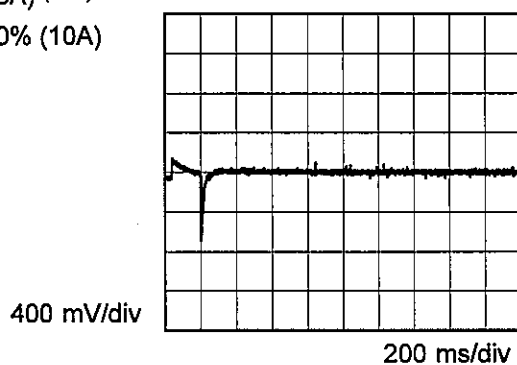
Model	PLA150F-15	Temperature	25° C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V10A		

Input Volt. 115 V
Cycle 1000 ms

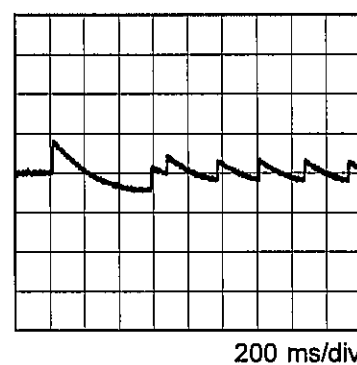
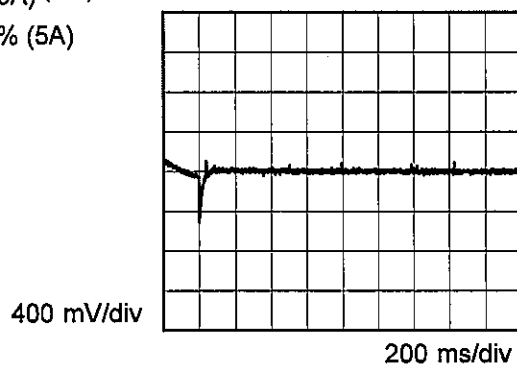
Response. $t_1=t_2=50\mu\text{s}$. Typ



Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (10A)



Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (5A)



COSEL

Model		PLA150F-15	Temperature 25°C																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)	Testing Circuitry Figure C																																							
Object		+15V10A																																								
1.Graph			2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 115V</div><div>-○- Input Volt. 230V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div> <div>Measured by 20 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. 115 [V]</th><th>Input Volt. 230 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>230</td><td>230</td></tr><tr><td>1.50</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>3.00</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>4.50</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>6.00</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>7.50</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>9.00</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>10.00</td><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>11.00</td><td>45</td><td>40</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. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]	0.00	230	230	1.50	30	40	3.00	30	30	4.50	30	30	6.00	30	30	7.50	35	30	9.00	40	35	10.00	40	35	11.00	45	40	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																									
	Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]																																								
0.00	230	230																																								
1.50	30	40																																								
3.00	30	30																																								
4.50	30	30																																								
6.00	30	30																																								
7.50	35	30																																								
9.00	40	35																																								
10.00	40	35																																								
11.00	45	40																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
<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

COSEL																																									
Model	PLA150F-15	Temperature	25°C																																						
Item	Ripple-Noise	Testing Circuitry	Figure C																																						
Object	+15V10A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 115V</div><div>- -○- - Input Volt. 230V</div></div><p>Measured by 20 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115 [V]</th><th>Input Volt. 230 [V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>240</td><td>235</td></tr><tr><td>1.50</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>3.00</td><td>45</td><td>60</td></tr><tr><td>4.50</td><td>55</td><td>65</td></tr><tr><td>6.00</td><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>7.50</td><td>75</td><td>65</td></tr><tr><td>9.00</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>10.00</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>11.00</td><td>90</td><td>80</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]	0.00	240	235	1.50	45	60	3.00	45	60	4.50	55	65	6.00	65	65	7.50	75	65	9.00	80	70	10.00	80	70	11.00	90	80	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]																																							
0.00	240	235																																							
1.50	45	60																																							
3.00	45	60																																							
4.50	55	65																																							
6.00	65	65																																							
7.50	75	65																																							
9.00	80	70																																							
10.00	80	70																																							
11.00	90	80																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><p>Fig. Complex Ripple Wave Form</p></div>																																									

COSEL

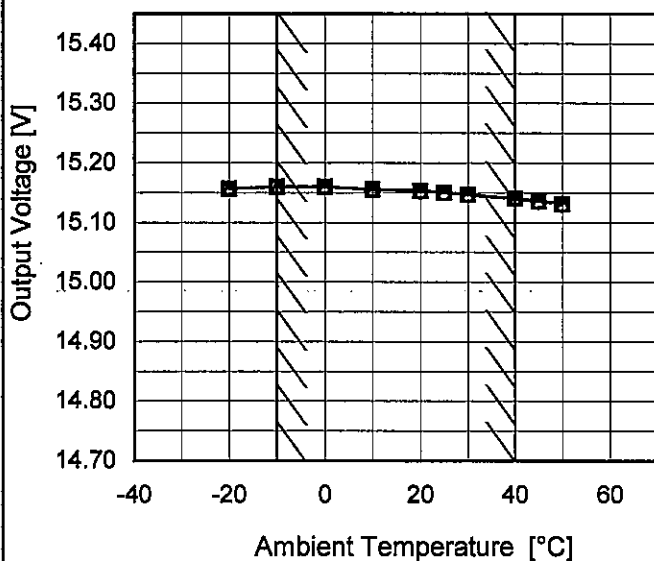
Model PLA150F-15

Item Ambient Temperature Drift

Object +15V40A

1.Graph

—△— Input Volt. 100V
 ---□--- Input Volt. 115V
 ---○--- Input Volt. 230V



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

Testing Circuitry Figure A

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
-20	15.157	15.157	15.157
-10	15.160	15.160	15.160
0	15.160	15.160	15.160
10	15.156	15.156	15.155
20	15.154	15.153	15.152
25	15.151	15.150	15.150
30	15.147	15.147	15.146
40	15.141	15.141	15.140
45	15.137	15.136	15.135
50	15.132	15.131	15.130
--	-	-	-

Note: In case of Input Volt. 100V, Load 90%.
 Other case Load 100%.

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	PLA150F-15	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V10A	

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 : -10 - 40°C

Input Voltage : 115 - 264V

Load Current : 3 - 10A

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

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

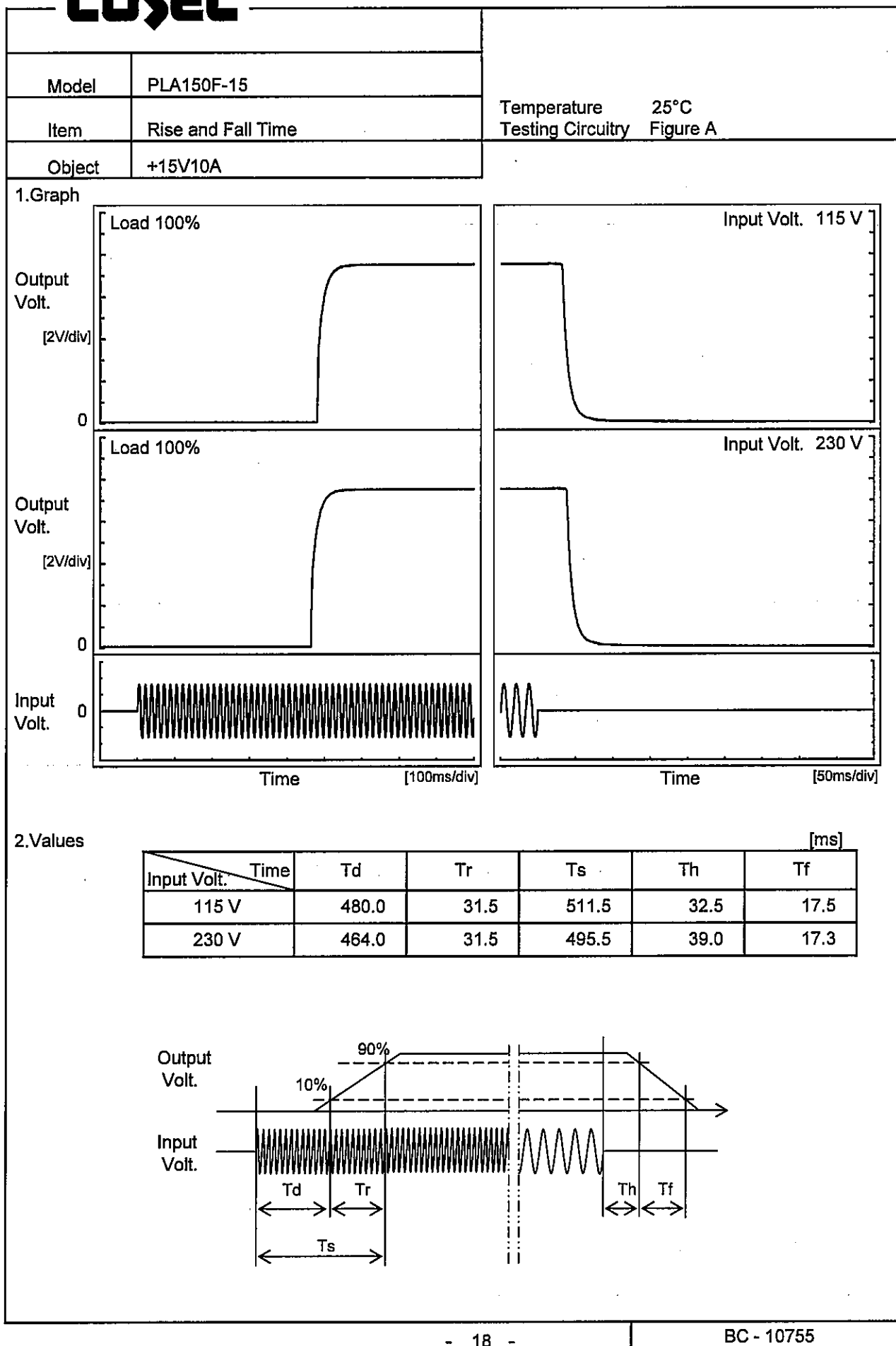
2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	0	264	3	15.172	±16	±0.1
Minimum Voltage	40	264	10	15.140		

COSEL

Model		PLA150F-15	
Item		Time Lapse Drift	
Object		+15V10A	
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div>			

COSEL



Model		PLA150F-15	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																														
Item		Hold-Up Time																															
Object		+15V10A																															
1.Graph			2.Values																														
Hold-Up Time [ms]	<div><div>---□--- Load 50%</div><div>—△— Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% [ms]</th><th>Load 100% [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>64</td><td>34 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>64</td><td>28 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>64</td><td>22</td></tr><tr><td>200</td><td>64</td><td>22</td></tr><tr><td>230</td><td>79</td><td>28</td></tr><tr><td>264</td><td>84</td><td>30</td></tr><tr><td>280</td><td>91</td><td>33</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]	85	64	34 ※1	100	64	28 ※2	115	64	22	200	64	22	230	79	28	264	84	30	280	91	33	--	-	-	--	-	-	
	Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]																														
	85	64	34 ※1																														
	100	64	28 ※2																														
	115	64	22																														
	200	64	22																														
	230	79	28																														
	264	84	30																														
	280	91	33																														
	--	-	-																														
	--	-	-																														
	Input Voltage [V]																																
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.		※1: Load 80% ※2: Load 90%																															

COSEL

Model		PLA150F-15		Temperature 25°C																																																				
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V10A																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>132</td><td>132</td><td>147</td></tr><tr><td>3.00</td><td>90</td><td>90</td><td>112</td></tr><tr><td>4.50</td><td>71</td><td>72</td><td>85</td></tr><tr><td>6.00</td><td>53</td><td>54</td><td>66</td></tr><tr><td>7.50</td><td>42</td><td>42</td><td>51</td></tr><tr><td>9.00</td><td>35</td><td>35</td><td>42</td></tr><tr><td>10.00</td><td>28</td><td>28</td><td>37</td></tr><tr><td>11.00</td><td>-</td><td>13</td><td>18</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. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	-	-	-	1.50	132	132	147	3.00	90	90	112	4.50	71	72	85	6.00	53	54	66	7.50	42	42	51	9.00	35	35	42	10.00	28	28	37	11.00	-	13	18	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.00	-	-	-																																																					
1.50	132	132	147																																																					
3.00	90	90	112																																																					
4.50	71	72	85																																																					
6.00	53	54	66																																																					
7.50	42	42	51																																																					
9.00	35	35	42																																																					
10.00	28	28	37																																																					
11.00	-	13	18																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

- 20 -

BC - 10755



Model

PLA150F-15

Item

Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object

+15V10A

1.Graph

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

Input Voltage [V]

100

80

60

40

20

0

40

20

0

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

40

20

0

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

□

Model		PLA150F-15	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+15V10A	

1.Graph

Input Volt. 115V

Input Volt. 230V

Output Voltage [V]

COSEL

Model		PLA150F-15	
Item		Overvoltage Protection	
Object		+15V10A	

1.Graph

—△—

Input Volt. 115V

---□---

Input Volt. 230V

Operating Point [V]

21.0

20.0

19.0

18.0

17.0

—△—

---□---

40

30

20

10

0

-10

-20

-30

-40

Ambient Temperature [°C]

Load 0%

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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
-20	18.57	18.57
-10	18.75	18.75
0	18.86	18.86
10	19.04	19.04
20	19.16	19.16
25	19.16	19.16
30	19.27	19.27
40	19.39	19.39
45	19.45	19.45
50	19.45	19.45
--	-	-

- 23 -

BC - 10755

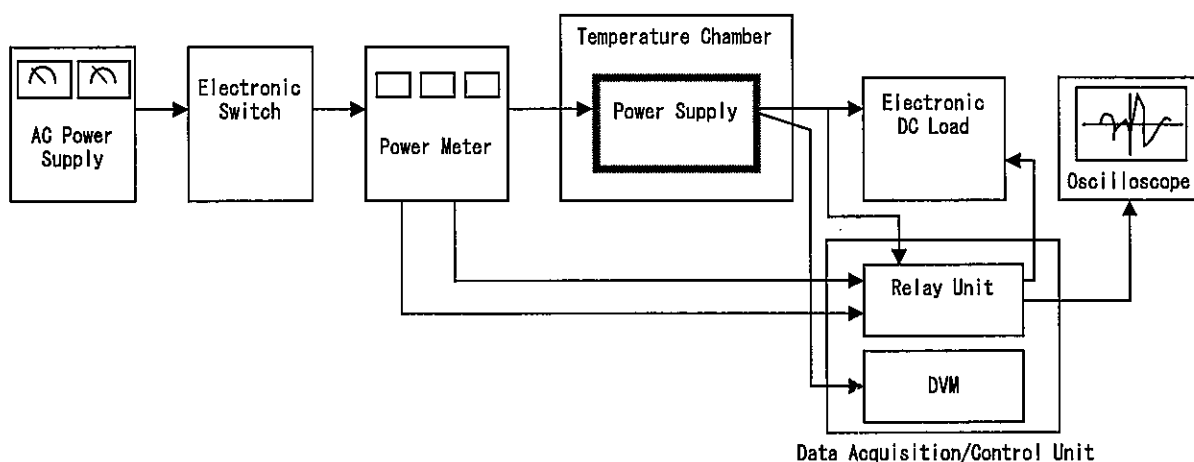


Figure A

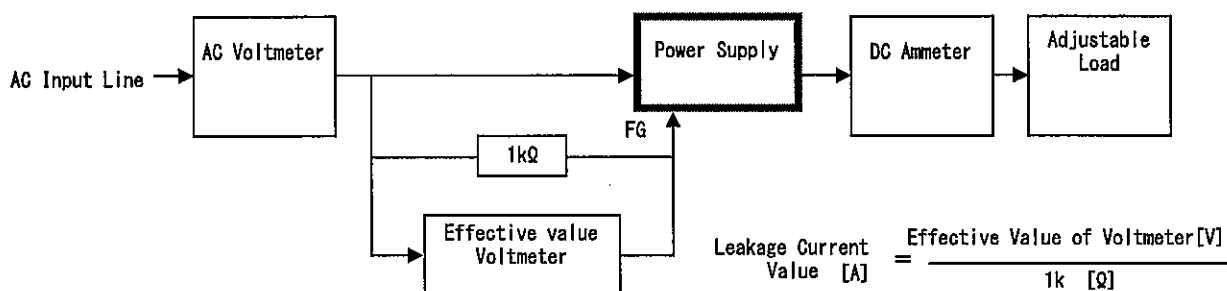


Figure B (DEN-AN)

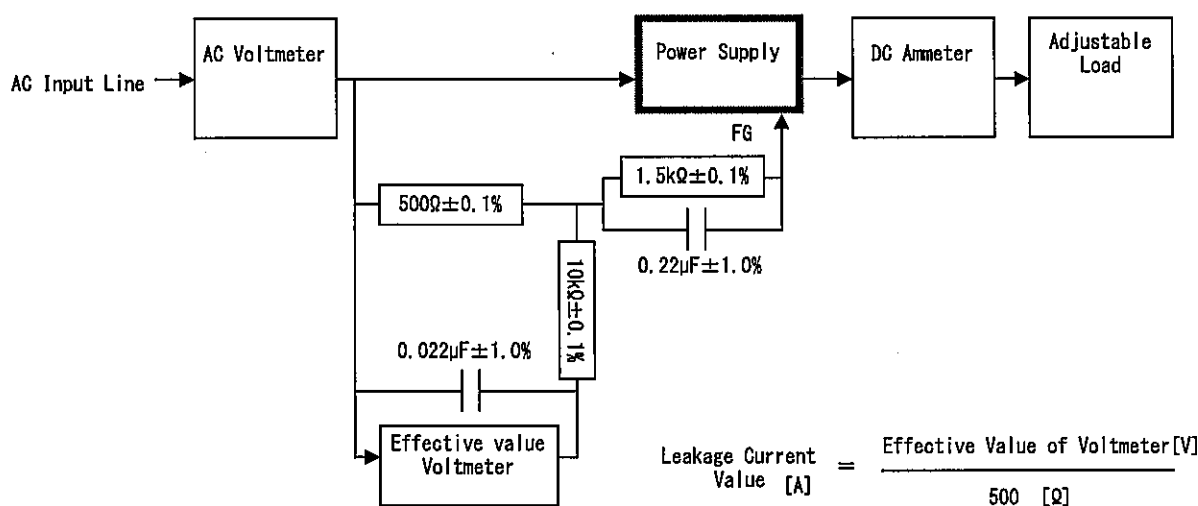


Figure B (IEC60950-1)

COSEL

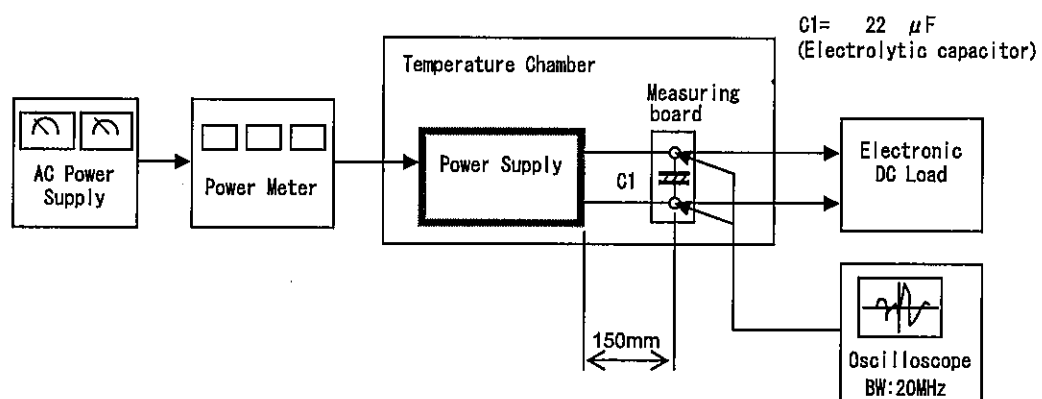


Figure C