

TEST DATA OF PLA300F-48

Regulated DC Power Supply
August 28, 2017

Approved by : Yukihiro Takehashi
Yukihiro Takehashi Design Manager

Prepared by : Atsushi Nishikawa
Atsushi Nishikawa 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)

COSEL

Model PLA300F-48

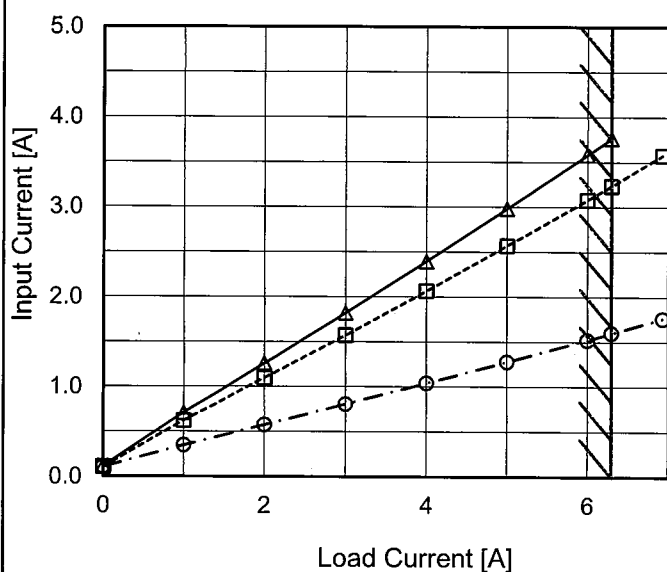
Item Input Current (by Load Current)

Object

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph

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

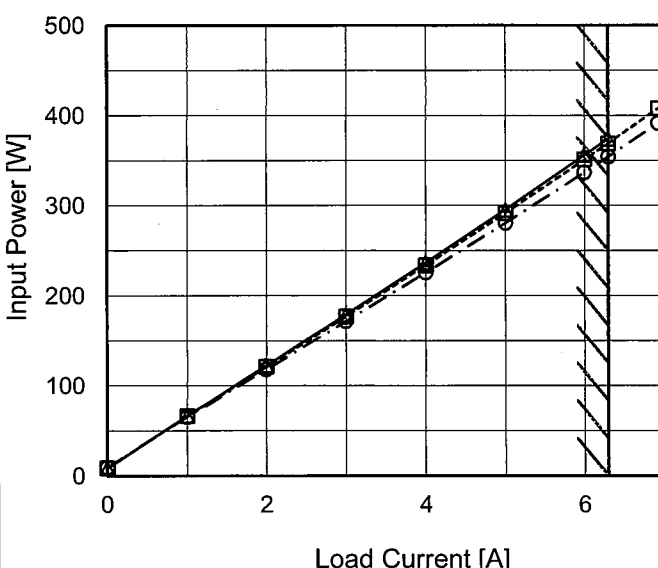


Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2. Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
0.00	0.115	0.106	0.106
1.00	0.709	0.620	0.348
2.00	1.258	1.096	0.577
3.00	1.819	1.570	0.807
4.00	2.394	2.064	1.042
5.00	2.981	2.568	1.280
6.00	3.582	3.079	1.523
6.30	3.763	3.234	1.598
6.93	-	3.576	1.761
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

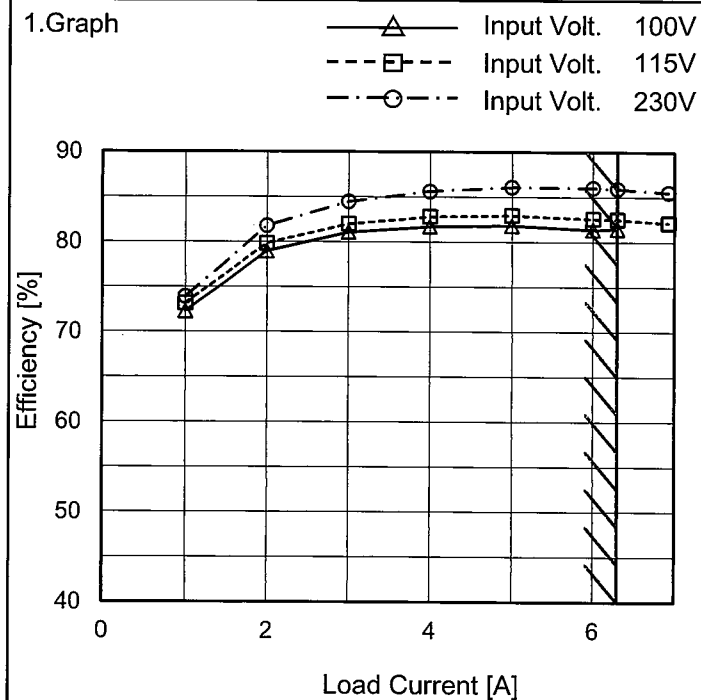
Model		PLA300F-48																																																				
Item		Input Power (by Load Current)																																																				
Object																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> 																																																				
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</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>8.6</td><td>8.6</td><td>9.4</td></tr><tr><td>1.00</td><td>66.9</td><td>66.4</td><td>65.6</td></tr><tr><td>2.00</td><td>122.6</td><td>121.2</td><td>118.3</td></tr><tr><td>3.00</td><td>178.9</td><td>176.9</td><td>171.6</td></tr><tr><td>4.00</td><td>236.7</td><td>233.7</td><td>225.7</td></tr><tr><td>5.00</td><td>295.5</td><td>291.6</td><td>280.6</td></tr><tr><td>6.00</td><td>356.0</td><td>351.0</td><td>336.9</td></tr><tr><td>6.30</td><td>373.9</td><td>368.9</td><td>354.3</td></tr><tr><td>6.93</td><td>-</td><td>407.9</td><td>391.6</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	8.6	8.6	9.4	1.00	66.9	66.4	65.6	2.00	122.6	121.2	118.3	3.00	178.9	176.9	171.6	4.00	236.7	233.7	225.7	5.00	295.5	291.6	280.6	6.00	356.0	351.0	336.9	6.30	373.9	368.9	354.3	6.93	-	407.9	391.6	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	8.6	8.6	9.4																																																			
1.00	66.9	66.4	65.6																																																			
2.00	122.6	121.2	118.3																																																			
3.00	178.9	176.9	171.6																																																			
4.00	236.7	233.7	225.7																																																			
5.00	295.5	291.6	280.6																																																			
6.00	356.0	351.0	336.9																																																			
6.30	373.9	368.9	354.3																																																			
6.93	-	407.9	391.6																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



Model		PLA300F-48	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																		
Object																																				
1.Graph																																				
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>Load 100%</div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Efficiency [%]</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><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 Voltage [V]</div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>																																				
2.Values																																				
<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>80.9</td><td>80.2 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>81.9</td><td>81.9 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>82.6</td><td>82.7</td></tr><tr><td>200</td><td>84.6</td><td>85.5</td></tr><tr><td>230</td><td>85.0</td><td>86.0</td></tr><tr><td>264</td><td>85.3</td><td>86.2</td></tr><tr><td>280</td><td>85.5</td><td>86.4</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	85	80.9	80.2 ※1	100	81.9	81.9 ※2	115	82.6	82.7	200	84.6	85.5	230	85.0	86.0	264	85.3	86.2	280	85.5	86.4	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																			
	Load 50%	Load 100%																																		
85	80.9	80.2 ※1																																		
100	81.9	81.9 ※2																																		
115	82.6	82.7																																		
200	84.6	85.5																																		
230	85.0	86.0																																		
264	85.3	86.2																																		
280	85.5	86.4																																		
--	-	-																																		
--	-	-																																		
<div>※1:Load 80%</div> <div>※2:Load 90%</div>																																				

COSEL

Model	PLA300F-48
Item	Efficiency (by Load Current)
Object	



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	-	-	-
1.00	72.3	73.2	73.9
2.00	78.9	79.9	81.8
3.00	81.1	82.0	84.5
4.00	81.7	82.8	85.6
5.00	81.8	83.0	86.1
6.00	81.4	82.6	86.0
6.30	81.5	82.5	85.9
6.93	-	82.1	85.5
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model

PLA300F-48

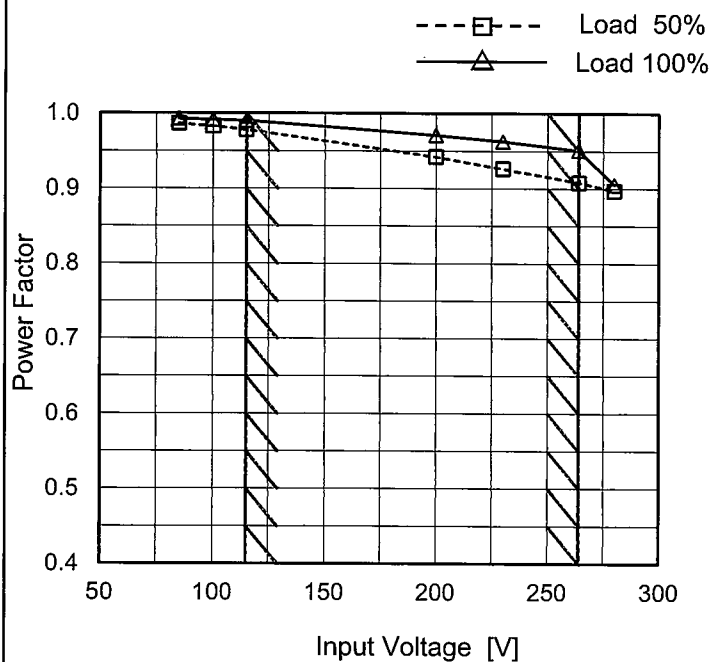
Item

Power Factor (by Input Voltage)

Object

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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

2. Values

Input Voltage [V]	Power Factor	
	Load 50%	Load 100%
85	0.987	0.993 ※1
100	0.983	0.992 ※2
115	0.978	0.990
200	0.942	0.971
230	0.927	0.963
264	0.908	0.951
280	0.897	0.905
--	-	-
--	-	-

※1: Load 80%

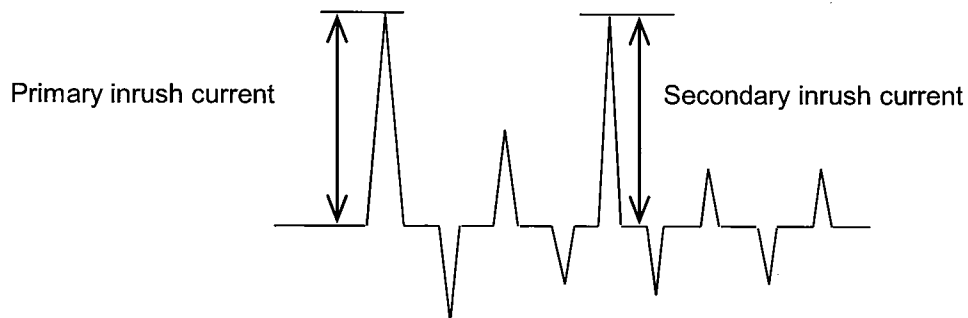
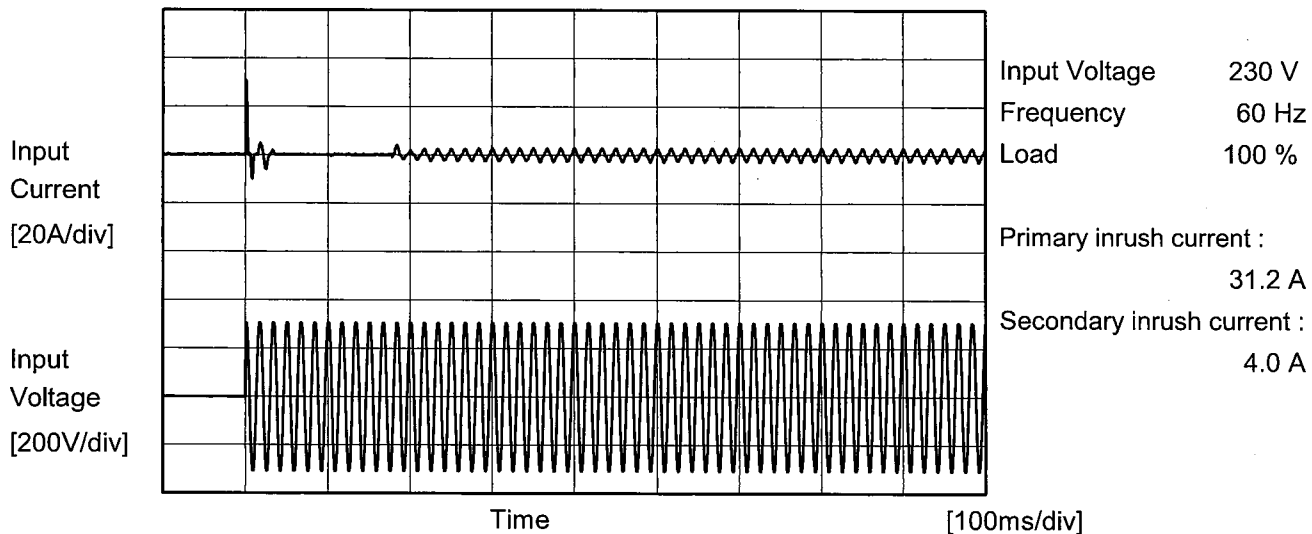
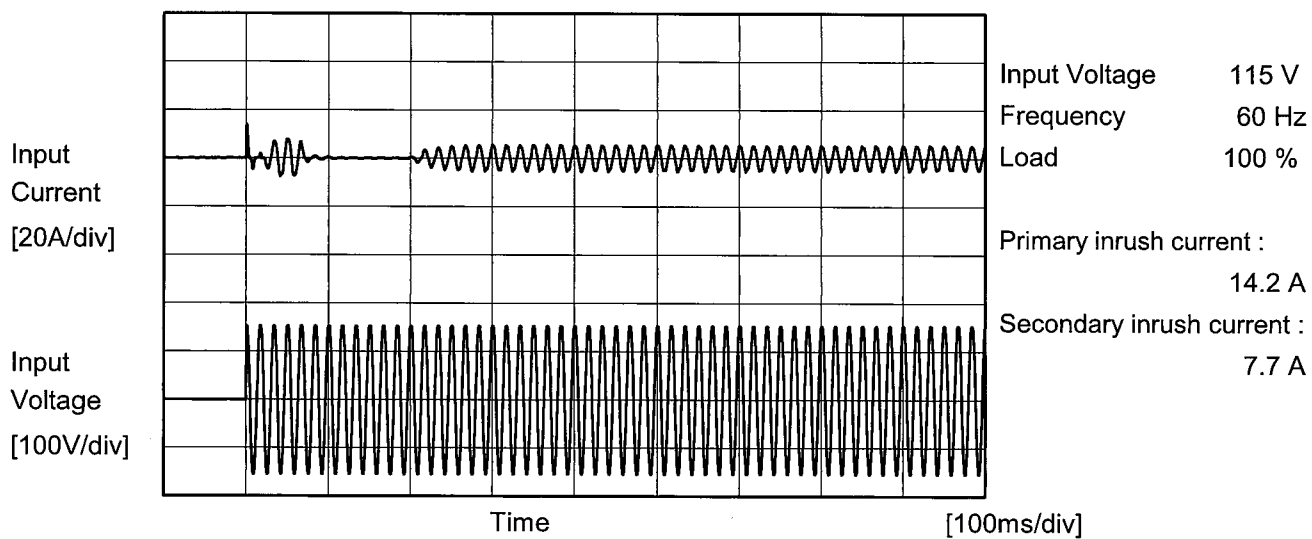
※2: Load 90%



Model		PLA300F-48	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)																																																					
Object																																																							
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt.100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt.115V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt.230V</div> <div>Power Factor</div> <div>Load Current [A]</div>	2.Values																																																				
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</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>0.748</td><td>0.703</td><td>0.386</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.943</td><td>0.931</td><td>0.818</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.973</td><td>0.961</td><td>0.892</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.982</td><td>0.978</td><td>0.924</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.987</td><td>0.983</td><td>0.941</td></tr><tr><td>5.00</td><td>0.990</td><td>0.986</td><td>0.953</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.992</td><td>0.990</td><td>0.961</td></tr><tr><td>6.30</td><td>0.992</td><td>0.990</td><td>0.963</td></tr><tr><td>6.93</td><td>-</td><td>0.991</td><td>0.966</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. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	0.748	0.703	0.386	1.00	0.943	0.931	0.818	2.00	0.973	0.961	0.892	3.00	0.982	0.978	0.924	4.00	0.987	0.983	0.941	5.00	0.990	0.986	0.953	6.00	0.992	0.990	0.961	6.30	0.992	0.990	0.963	6.93	-	0.991	0.966	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																						
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																				
0.00	0.748	0.703	0.386																																																				
1.00	0.943	0.931	0.818																																																				
2.00	0.973	0.961	0.892																																																				
3.00	0.982	0.978	0.924																																																				
4.00	0.987	0.983	0.941																																																				
5.00	0.990	0.986	0.953																																																				
6.00	0.992	0.990	0.961																																																				
6.30	0.992	0.990	0.963																																																				
6.93	-	0.991	0.966																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							

COSEL

Model		PLA300F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object		_____	



COSEL

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PLA300F-48	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		100 [V]	115 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Both phases	0.24	0.28	0.44	Operation
	One of phases	0.30	0.30	0.60	Stand by
IEC60950-1	Both phases	0.17	0.18	0.40	Operation
	One of phases	0.24	0.28	0.60	Stand by

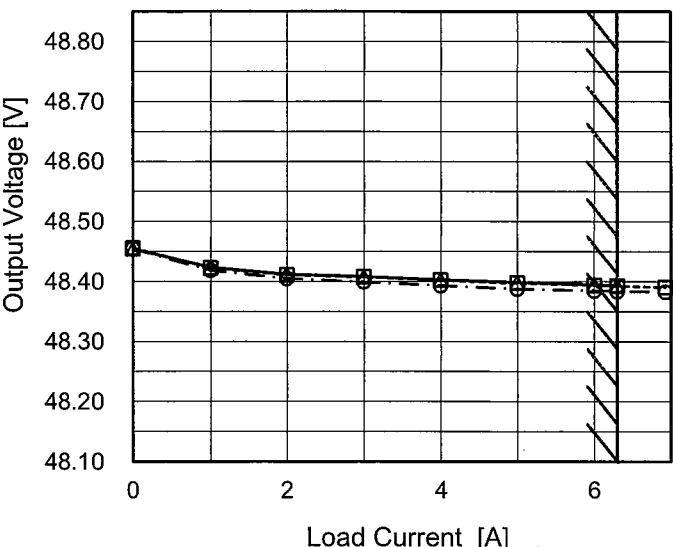
The value for "One of phases" is the reference value only.

2.Condition

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

- 9 -



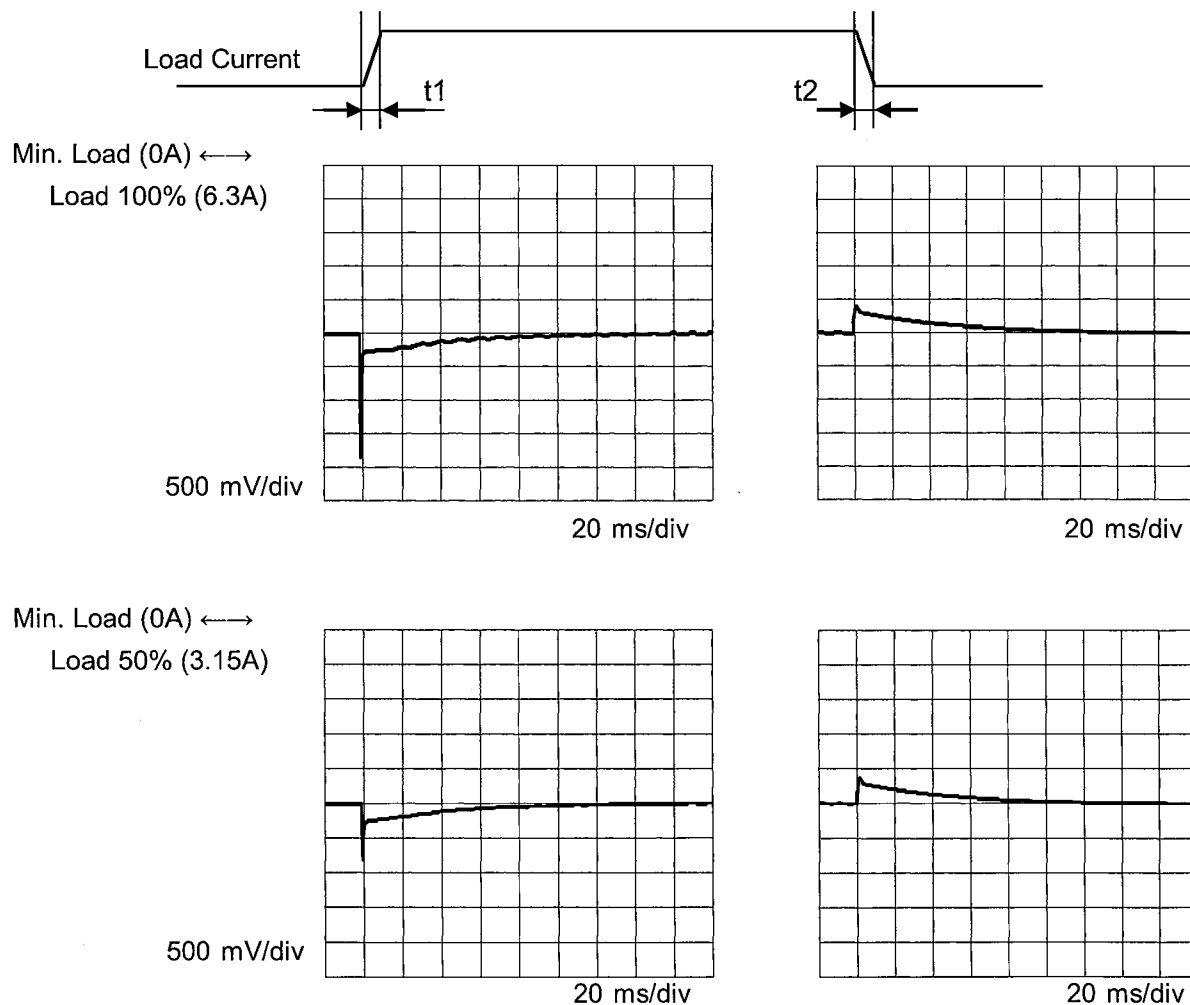
Model		PLA300F-48		Temperature 25°C																																																				
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+48V6.3A																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div>  <p>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">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>48.455</td><td>48.456</td><td>48.455</td></tr><tr><td>1.00</td><td>48.424</td><td>48.423</td><td>48.419</td></tr><tr><td>2.00</td><td>48.412</td><td>48.411</td><td>48.405</td></tr><tr><td>3.00</td><td>48.408</td><td>48.407</td><td>48.400</td></tr><tr><td>4.00</td><td>48.403</td><td>48.402</td><td>48.393</td></tr><tr><td>5.00</td><td>48.399</td><td>48.398</td><td>48.388</td></tr><tr><td>6.00</td><td>48.395</td><td>48.394</td><td>48.385</td></tr><tr><td>6.30</td><td>48.394</td><td>48.393</td><td>48.384</td></tr><tr><td>6.93</td><td>-</td><td>48.391</td><td>48.383</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	48.455	48.456	48.455	1.00	48.424	48.423	48.419	2.00	48.412	48.411	48.405	3.00	48.408	48.407	48.400	4.00	48.403	48.402	48.393	5.00	48.399	48.398	48.388	6.00	48.395	48.394	48.385	6.30	48.394	48.393	48.384	6.93	-	48.391	48.383	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.00	48.455	48.456	48.455																																																					
1.00	48.424	48.423	48.419																																																					
2.00	48.412	48.411	48.405																																																					
3.00	48.408	48.407	48.400																																																					
4.00	48.403	48.402	48.393																																																					
5.00	48.399	48.398	48.388																																																					
6.00	48.395	48.394	48.385																																																					
6.30	48.394	48.393	48.384																																																					
6.93	-	48.391	48.383																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model	PLA300F-48	Temperature Testing Circuitry	25° C Figure A
Item	Dynamic Load Response		
Object	+48V6.3A		

Input Volt. 115 V
Cycle 1000 ms

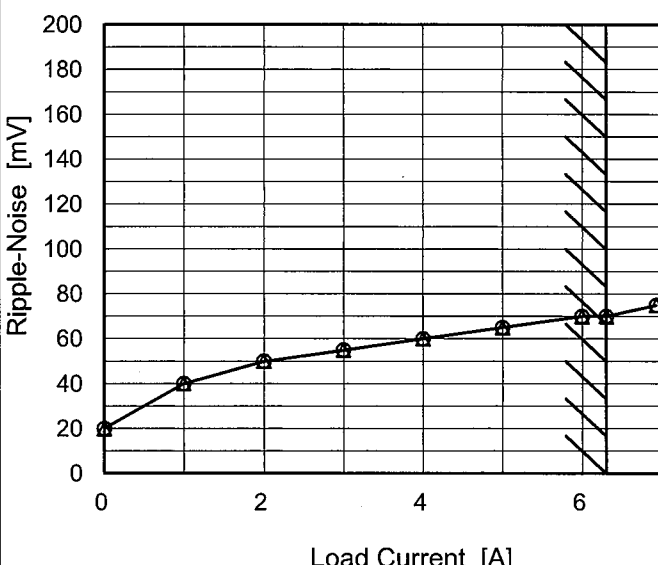
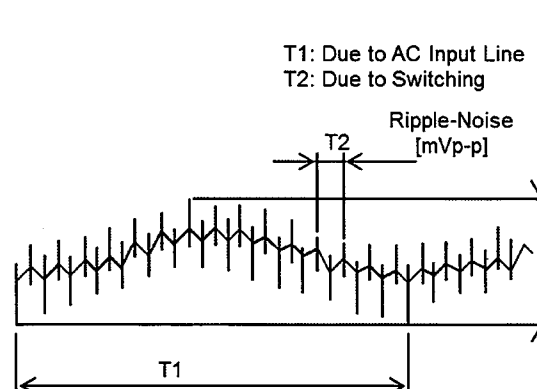
Response. $t_1=t_2=50\mu\text{s}$. Typ



COSEL

Model		PLA300F-48		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C	
Item		Ripple Voltage (by Load Current)			
Object		+48V6.3A			
1.Graph					
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><div><div><div>200</div><div>180</div><div>160</div><div>140</div><div>120</div><div>100</div><div>80</div><div>60</div><div>40</div><div>20</div><div>0</div></div><div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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		PLA300F-48		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C																																							
Item		Ripple-Noise																																									
Object		+48V6.3A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div><div></div></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>20</td><td>20</td></tr><tr><td>1.00</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>2.00</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>3.00</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>4.00</td><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>5.00</td><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>6.00</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>6.30</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>6.93</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-Noise [mV]		Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]	0.00	20	20	1.00	40	40	2.00	50	50	3.00	55	55	4.00	60	60	5.00	65	65	6.00	70	70	6.30	70	70	6.93	75	75	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																										
	Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]																																									
0.00	20	20																																									
1.00	40	40																																									
2.00	50	50																																									
3.00	55	55																																									
4.00	60	60																																									
5.00	65	65																																									
6.00	70	70																																									
6.30	70	70																																									
6.93	75	75																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<div>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																											
<div><div><div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><div></div></div></div>																																											
Fig. Complex Ripple Wave Form																																											



Model		PLA300F-48	
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)	
Object		+48V6.3A	

1.Graph

□

Input Volt. 115V

—

△

—

Input Volt. 230V

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

40

20

0

-20

-40

60

40

20

0

-20

-40

Ambient Temperature [°C]

Load 100%

Measured by 20 MHz Oscilloscope.

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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]
-20	45	45
-10	45	45
0	40	40
25	25	25
50	20	20
60	20	20
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

Ripple Voltage [mV]

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

-40

-20

0

20

40

60

Ambient Temperature [°C]

Load 100%

COSEL

Model PLA300F-48

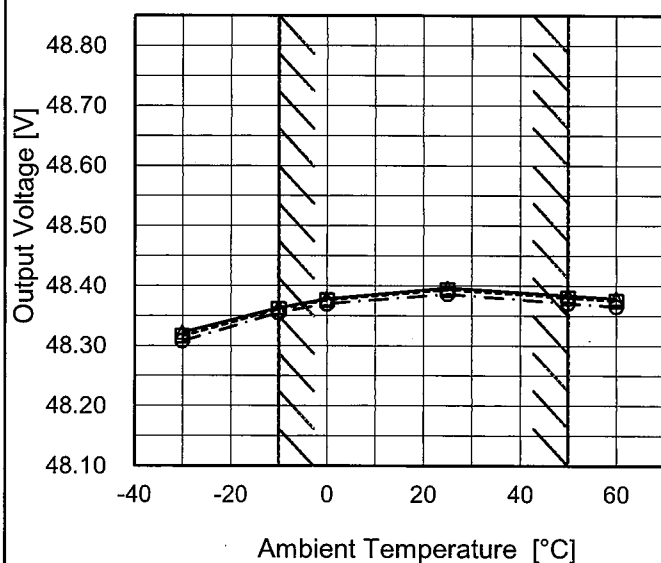
Item Ambient Temperature Drift

Object +48V6.3A

Testing Circuitry Figure A

1.Graph

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



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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
-30	48.322	48.316	48.308
-10	48.363	48.361	48.355
0	48.378	48.376	48.370
25	48.397	48.394	48.386
50	48.384	48.380	48.371
60	48.379	48.375	48.365
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

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

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	PLA300F-48	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+48V6.3A	

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 - 50°C

Input Voltage : 115 - 264V

Load Current : 0 - 6.3A

* 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	25	115	0	48.456	±51	±0.1
Minimum Voltage	-10	230	6.3	48.355		

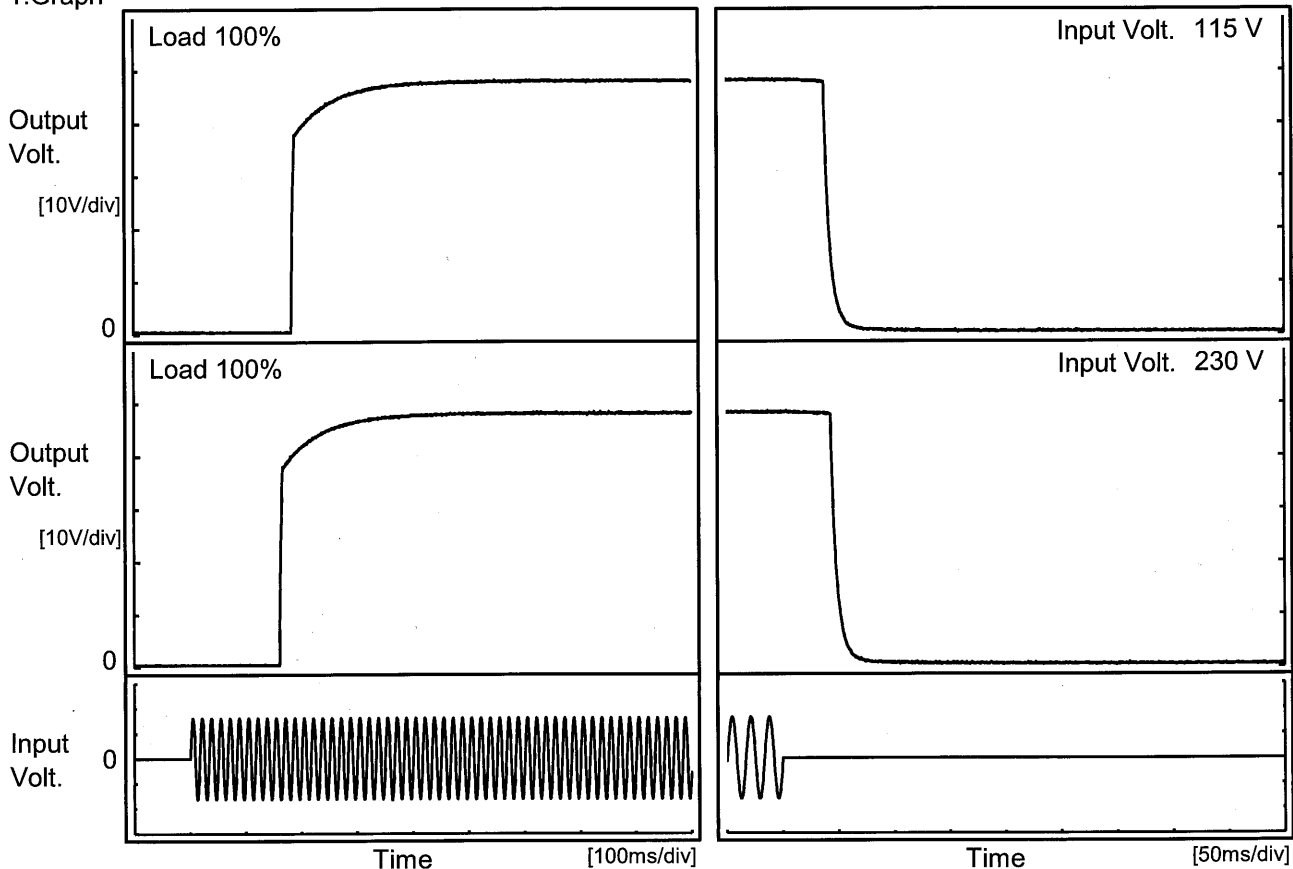


Model		PLA300F-48	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A
Item		Time Lapse Drift	
Object		+48V6.3A	
1.Graph			2.Values
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

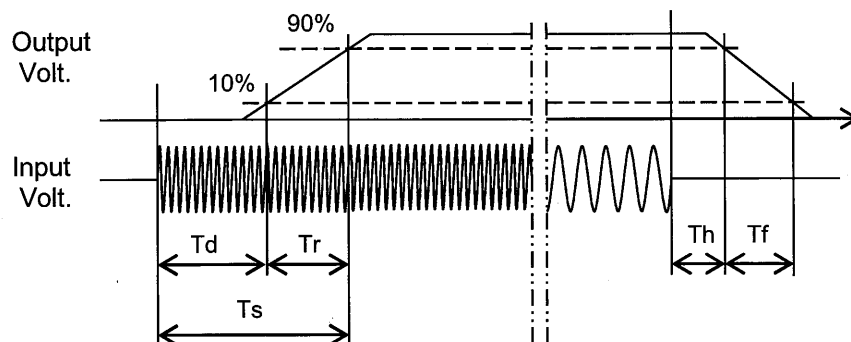
Model	PLA300F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Rise and Fall Time	
Object	+48V6.3A	

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
115 V		184.5	61.0	245.5	37.8	12.5
230 V		162.0	60.0	222.0	43.5	12.5



COSEL

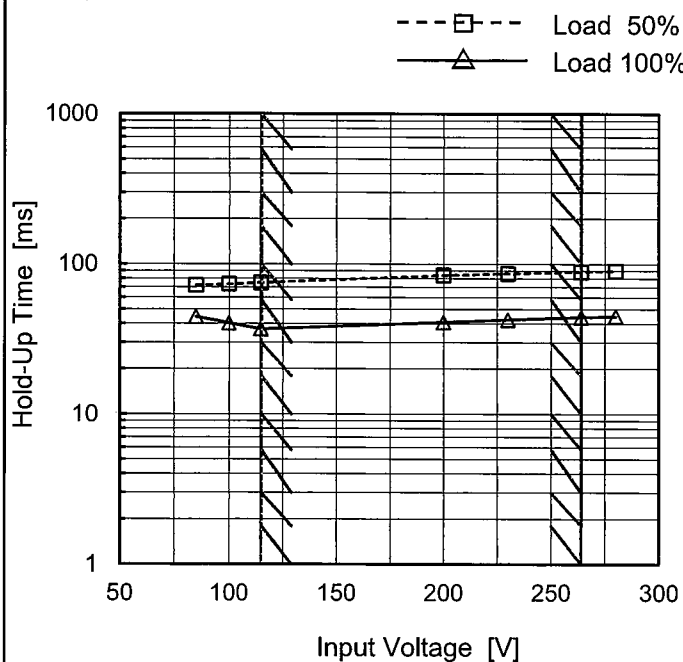
Model PLA300F-48

Item Hold-Up Time

Object +48V6.3A

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

2. Values

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]	
	Load 50%	Load 100%
85	72	45 ※1
100	73	40 ※2
115	75	37
200	84	41
230	87	43
264	89	44
280	90	45
--	-	-
--	-	-

※1: Load 80%

※2: Load 90%



Model	PLA300F-48																																																					
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																			
Object	+48V6.3A	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> <div><div><div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<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>1.00</td><td>215</td><td>222</td><td>256</td></tr><tr><td>2.00</td><td>114</td><td>120</td><td>135</td></tr><tr><td>3.00</td><td>77</td><td>79</td><td>90</td></tr><tr><td>4.00</td><td>55</td><td>56</td><td>68</td></tr><tr><td>5.00</td><td>45</td><td>46</td><td>54</td></tr><tr><td>6.00</td><td>37</td><td>38</td><td>44</td></tr><tr><td>6.30</td><td>35</td><td>36</td><td>40</td></tr><tr><td>6.93</td><td>-</td><td>30</td><td>38</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	-	-	-	1.00	215	222	256	2.00	114	120	135	3.00	77	79	90	4.00	55	56	68	5.00	45	46	54	6.00	37	38	44	6.30	35	36	40	6.93	-	30	38	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	-	-	-																																																			
1.00	215	222	256																																																			
2.00	114	120	135																																																			
3.00	77	79	90																																																			
4.00	55	56	68																																																			
5.00	45	46	54																																																			
6.00	37	38	44																																																			
6.30	35	36	40																																																			
6.93	-	30	38																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																																						

COSEL

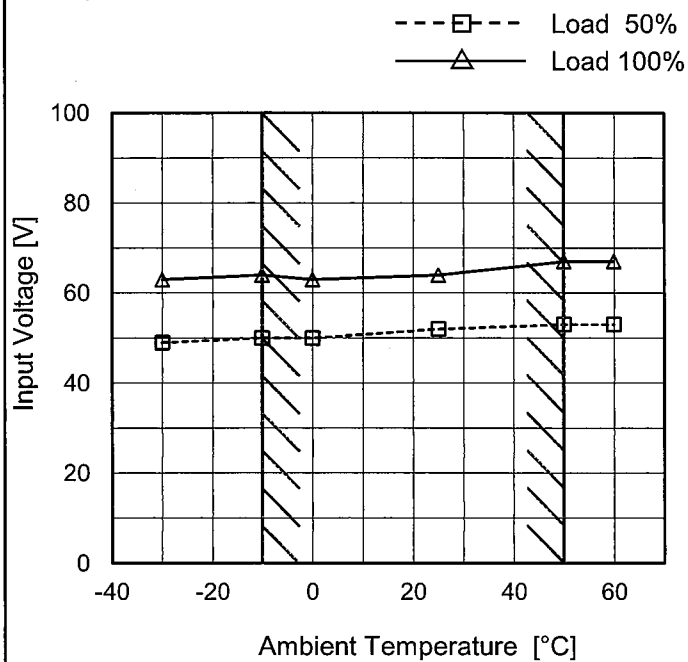
Model PLA300F-48

Item Minimum Input Voltage
for Regulated Output Voltage

Object +48V6.3A

Testing Circuitry Figure A

1.Graph



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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-30	49	63
-10	50	64
0	50	63
25	52	64
50	53	67
60	53	67
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-



Model		PLA300F-48	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+48V6.3A	

1.Graph

Input Volt. 115V

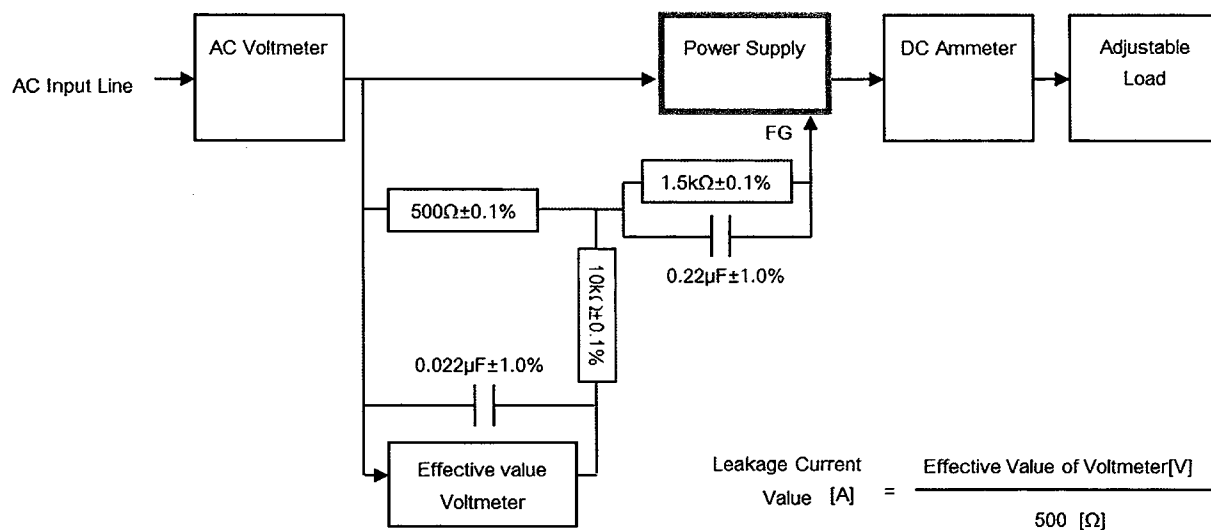
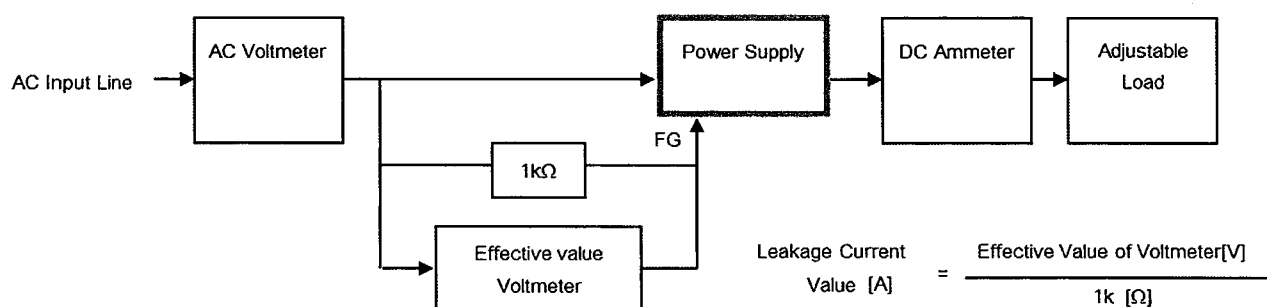
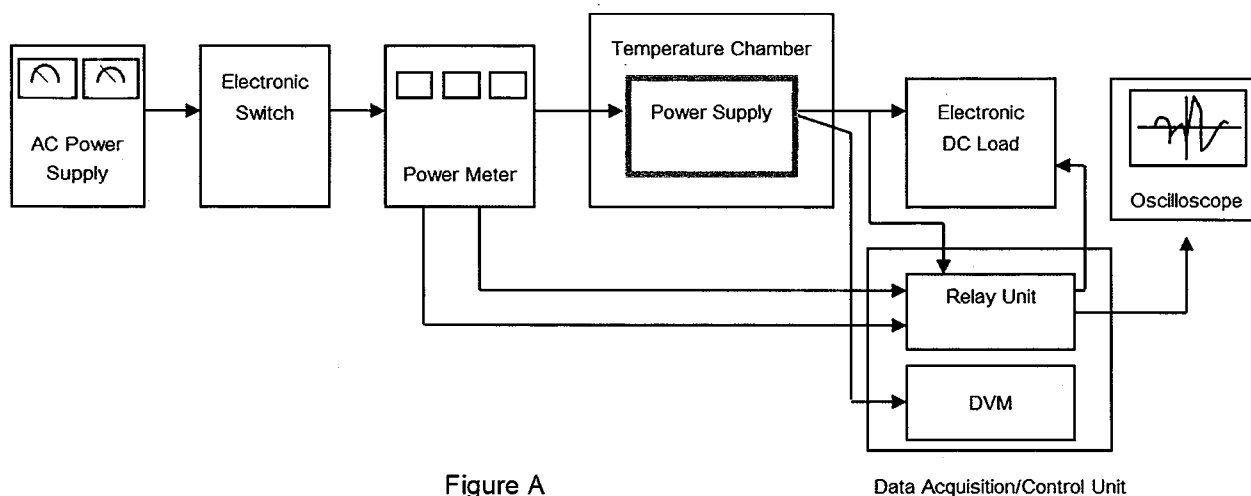
Input Volt. 230V

Output Voltage [V]

<



Model		PLA300F-48	Testing Circuitry Figure A																																						
Item		Overvoltage Protection																																							
Object		+48V6.3A																																							
1.Graph			2.Values																																						
<div><div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div><div><p>Operating Point [V]</p><p>Ambient Temperature [°C]</p><p>Load 0%</p></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p></div></div>			<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>58.65</td><td>58.18</td></tr><tr><td>-10</td><td>58.67</td><td>58.18</td></tr><tr><td>0</td><td>59.52</td><td>59.17</td></tr><tr><td>10</td><td>59.65</td><td>59.17</td></tr><tr><td>25</td><td>60.49</td><td>60.19</td></tr><tr><td>50</td><td>61.48</td><td>61.19</td></tr><tr><td>60</td><td>61.49</td><td>62.19</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]		Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	-20	58.65	58.18	-10	58.67	58.18	0	59.52	59.17	10	59.65	59.17	25	60.49	60.19	50	61.48	61.19	60	61.49	62.19	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																								
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																							
-20	58.65	58.18																																							
-10	58.67	58.18																																							
0	59.52	59.17																																							
10	59.65	59.17																																							
25	60.49	60.19																																							
50	61.48	61.19																																							
60	61.49	62.19																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							



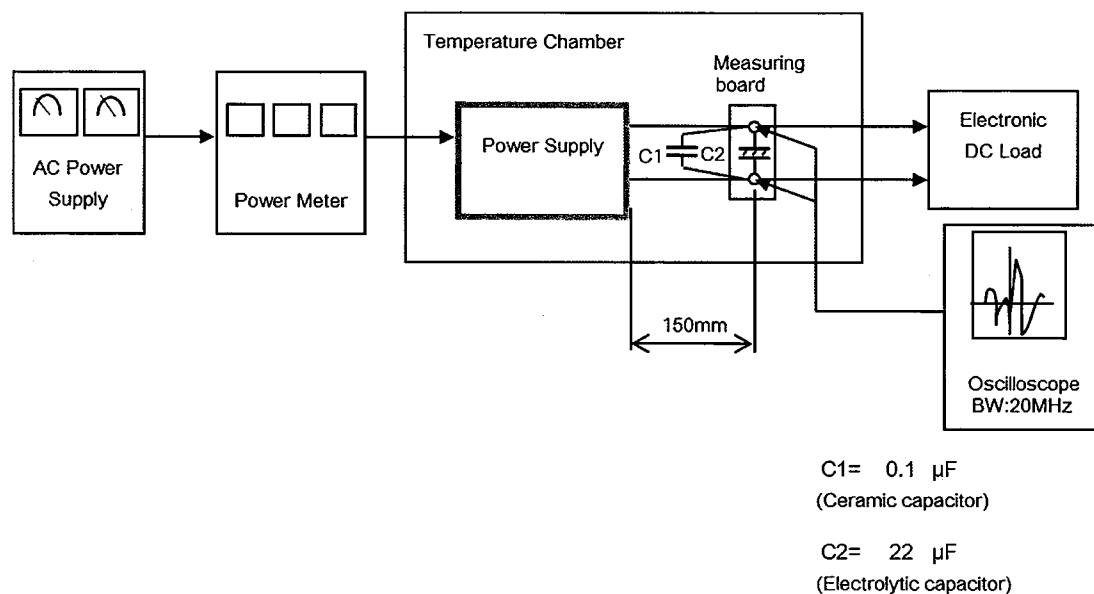


Figure C