



TEST DATA OF FDA200F-24

Regulated DC Power Supply
May 25, 2026

Approved by : Takashi Kajii
Design Manager

Prepared by : Ryoki Nakanishi
Design Engineer

COSEL CO.,LTD.



CONTENTS

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

(Final Page 15)

COSEL

Model

FDA200F-24

Item

Input Current (by Load Current)

Object

1.Graph

—△—

Input Volt.

200V

---□---

Input Volt.

400V

-·-○-·-

Input Volt.

480V

Input Current [A]

1.5

1

0.5

0

0

2

4

6

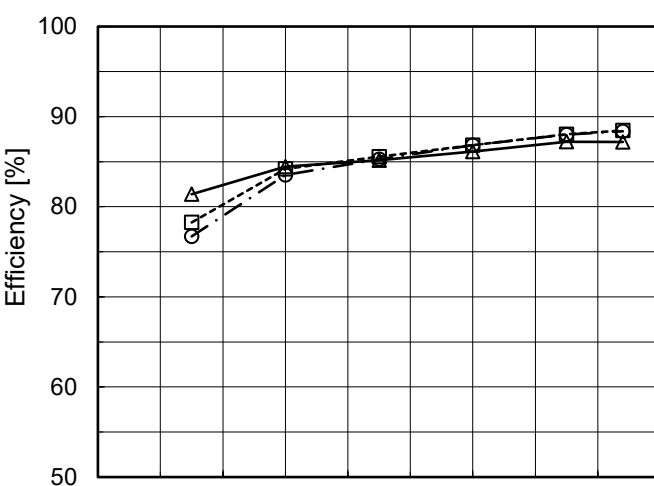
8

Load Current [A]

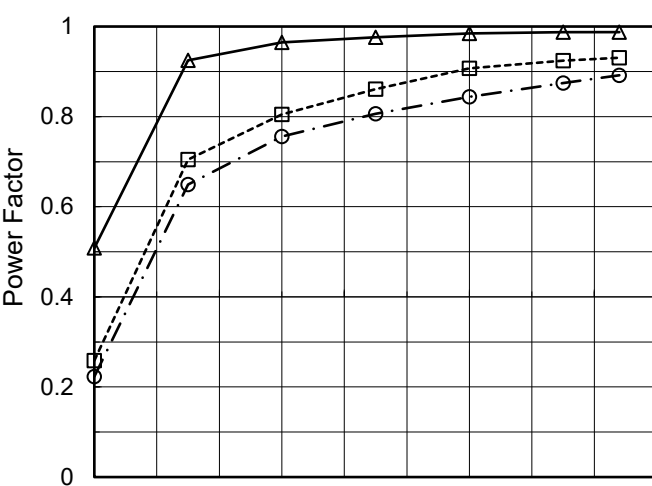
2.Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]
0.0	0.044	0.040	0.044
1.5	0.240	0.163	0.151
3.0	0.443	0.266	0.238
4.5	0.651	0.367	0.328
6.0	0.851	0.458	0.410
7.5	1.047	0.554	0.488
8.4	1.173	0.614	0.534
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

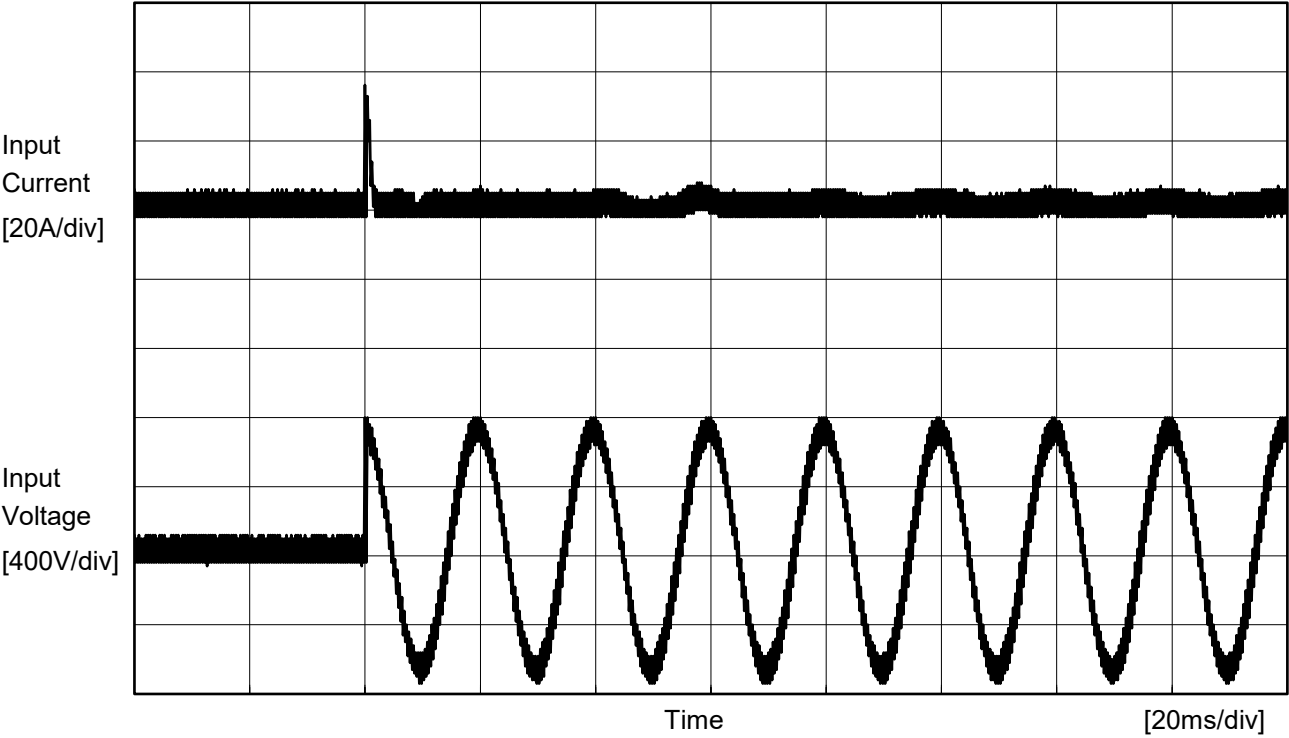
Model		FDA200F-24	Temperature		25°C
Item		Efficiency (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A
Object					
1.Graph					
		—△—	Input Volt.	200V	
		---□---	Input Volt.	400V	
		---○---	Input Volt.	480V	
					
2.Values					
Load Current [A]		Efficiency [%]			
		Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	
0.0		-	-	-	
1.5		81.4	78.3	76.7	
3.0		84.5	84.2	83.5	
4.5		85.2	85.5	85.3	
6.0		86.1	86.8	86.9	
7.5		87.2	88.1	88.0	
8.4		87.2	88.5	88.4	
--		-	-	-	
--		-	-	-	
--		-	-	-	
--		-	-	-	

COSEL

Model		FDA200F-24	Temperature		25°C																																																			
Item		Power Factor (by Load Current)	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>480V</div></div></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. 200[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.508</td><td>0.259</td><td>0.223</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.925</td><td>0.705</td><td>0.649</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.965</td><td>0.805</td><td>0.756</td></tr><tr><td>4.5</td><td>0.976</td><td>0.861</td><td>0.807</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.985</td><td>0.907</td><td>0.844</td></tr><tr><td>7.5</td><td>0.987</td><td>0.925</td><td>0.874</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.988</td><td>0.931</td><td>0.892</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	0.508	0.259	0.223	1.5	0.925	0.705	0.649	3.0	0.965	0.805	0.756	4.5	0.976	0.861	0.807	6.0	0.985	0.907	0.844	7.5	0.987	0.925	0.874	8.4	0.988	0.931	0.892	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																					
0.0	0.508	0.259	0.223																																																					
1.5	0.925	0.705	0.649																																																					
3.0	0.965	0.805	0.756																																																					
4.5	0.976	0.861	0.807																																																					
6.0	0.985	0.907	0.844																																																					
7.5	0.987	0.925	0.874																																																					
8.4	0.988	0.931	0.892																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

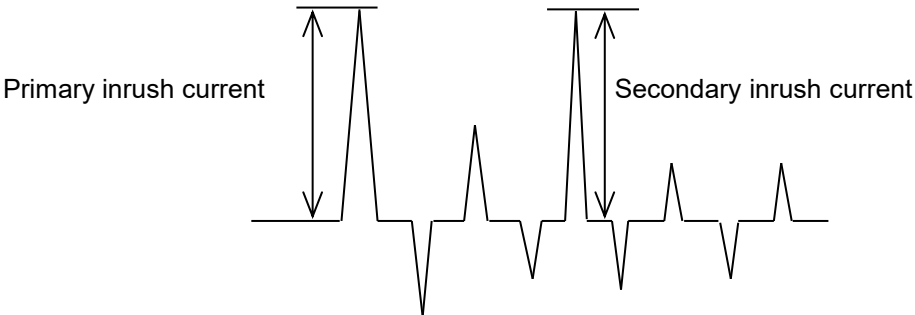


Model		FDA200F-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object			



Input Voltage 400 V
Frequency 50 Hz
Load 100 %

Primary inrush current 36.2 A
Secondary inrush current 4.8 A





Model		FDA200F-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Item		Leakage Current	
Object		_____	

1.Results

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			200 [V]	480 [V]	528 [V]	
IEC62368-1	Figure C-2	Both phases	0.18	0.45	0.49	Operation
		One of phases	0.30	0.77	0.84	Stand by
	Figure C-3	Both phases	0.18	0.45	0.49	Operation
		One of phases	0.30	0.77	0.84	Stand by

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

2.Condition

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

COSEL

Model		FDA200F-24	Temperature		25°C
Item		Line Regulation	Testing Circuitry		Figure A
Object		+24V8.4A			
1.Graph			2.Values		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div>					

Output Voltage [V]

24.3

24.2

24.1

24

23.9

100

200

300

400

500

600

Input Voltage [V]

COSEL

Model		FDA200F-24	Temperature		25°C																																																			
Item		Load Regulation	Testing Circuitry		Figure A																																																			
Object		+24V8.4A																																																						
1.Graph			2.Values																																																					
<div><div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 400V</div></div><div><div>-·○-·-</div><div>Input Volt. 480V</div></div></div><div><div><div>Output Voltage [V]</div><div>Load Current [A]</div></div></div></div><table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>24.097</td><td>24.097</td><td>24.098</td></tr><tr><td>1.5</td><td>24.093</td><td>24.093</td><td>24.093</td></tr><tr><td>3.0</td><td>24.088</td><td>24.088</td><td>24.088</td></tr><tr><td>4.5</td><td>24.083</td><td>24.083</td><td>24.083</td></tr><tr><td>6.0</td><td>24.079</td><td>24.079</td><td>24.078</td></tr><tr><td>7.5</td><td>24.073</td><td>24.073</td><td>24.073</td></tr><tr><td>8.4</td><td>24.070</td><td>24.070</td><td>24.070</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table></div>			Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	24.097	24.097	24.098	1.5	24.093	24.093	24.093	3.0	24.088	24.088	24.088	4.5	24.083	24.083	24.083	6.0	24.079	24.079	24.078	7.5	24.073	24.073	24.073	8.4	24.070	24.070	24.070	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																					
0.0	24.097	24.097	24.098																																																					
1.5	24.093	24.093	24.093																																																					
3.0	24.088	24.088	24.088																																																					
4.5	24.083	24.083	24.083																																																					
6.0	24.079	24.079	24.078																																																					
7.5	24.073	24.073	24.073																																																					
8.4	24.070	24.070	24.070																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
--	--	--	--																																																					
Item		Ripple-Noise	Temperature		25°C																																																			
Object		+24V8.4A	Testing Circuitry		Figure B																																																			
1.Graph																																																								
<div><div><div>Input Voltage</div><div>400V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div> <div><div><div><div>10[mV/div]</div><div>20[ms/div]</div></div></div></div> <div></div>																																																								
			BC-12248																																																					

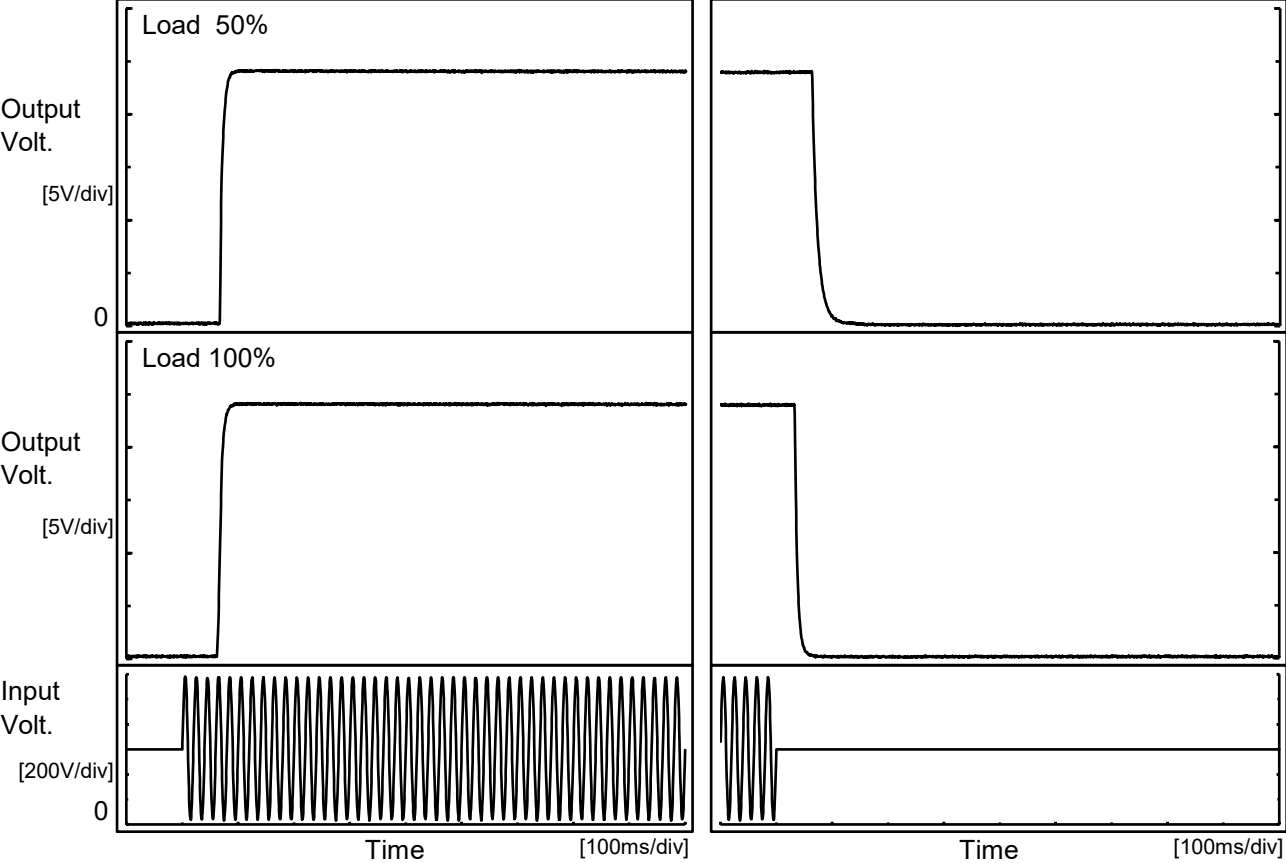
Object	+24V8.4A
--------	----------

10 ms/div



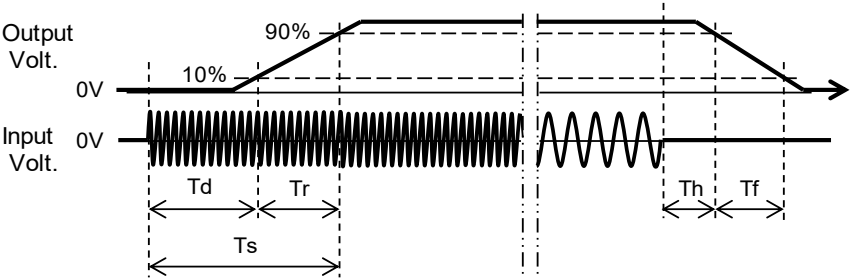
Model		FDA200F-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Rise and Fall Time	
Object		+24V8.4A	

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		68.0	10.0	78.0	64.5	22.5
100 %		64.0	11.0	75.0	33.0	10.5



COSEL

<div>LUCEL</div>																																			
Model	FDA200F-24																																		
Item	Hold-Up Time	Temperature	25°C																																
Object	+24V8.4A	Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<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>Load 100%</div></div><div><div>Hold-Up Time [ms]</div><div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>100</div><div>200</div><div>300</div><div>400</div><div>500</div><div>600</div></div></div><div>Input Voltage [V]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Hold-Up Time [ms]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>180</td><td>65</td><td>-</td></tr><tr><td>200</td><td>64</td><td>33</td></tr><tr><td>240</td><td>64</td><td>33</td></tr><tr><td>400</td><td>64</td><td>33</td></tr><tr><td>480</td><td>64</td><td>33</td></tr><tr><td>528</td><td>65</td><td>33</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>		Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	180	65	-	200	64	33	240	64	33	400	64	33	480	64	33	528	65	33	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
180	65	-																																	
200	64	33																																	
240	64	33																																	
400	64	33																																	
480	64	33																																	
528	65	33																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
<div>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</div>																																			

COSEL

<div>LUCEL</div>																																																						
Model	FDA200F-24																																																					
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																			
Object	+24V8.4A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>480V</div></div></div> <div><div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div><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>8</div></div><div>Load Current [A]</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.5</td><td>178</td><td>178</td><td>178</td></tr><tr><td>3.0</td><td>90</td><td>90</td><td>90</td></tr><tr><td>4.5</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>6.0</td><td>46</td><td>46</td><td>46</td></tr><tr><td>7.5</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>8.4</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	-	-	-	1.5	178	178	178	3.0	90	90	90	4.5	60	60	60	6.0	46	46	46	7.5	37	37	37	8.4	34	34	34	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
1.5	178	178	178																																																			
3.0	90	90	90																																																			
4.5	60	60	60																																																			
6.0	46	46	46																																																			
7.5	37	37	37																																																			
8.4	34	34	34																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

Model		FDA200F-24	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+24V8.4A	

1.Graph

△

Input Volt. 200V

□

Input Volt. 400V

○

Input Volt. 480V

Output Voltage [V]

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	FDA200F-24	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+24V8.4A	
1.Values Load 100%		
Ambient Temperature[°C]		Output Voltage [V]
		Input Volt. 200V Input Volt. 400V Input Volt. 480V
	-20	24.024 24.025 24.027
	25	24.068 24.069 24.069
	40	24.074 24.074 24.074
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object	+24V8.4A	
1.Values		
Ambient Temperature[°C]		Input Voltage [V]
		Load 50% Load 100%
	-20	123 123
	25	122 123
	40	122 124
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A
Object	+24V8.4A	
1.Values Load 0%		
Ambient Temperature[°C]		Operating Point [V]
		Input Volt. 200V Input Volt. 480V
	-20	30.53 30.41
	25	31.65 31.53
	40	32.06 31.94

- 13 -

BC-12248

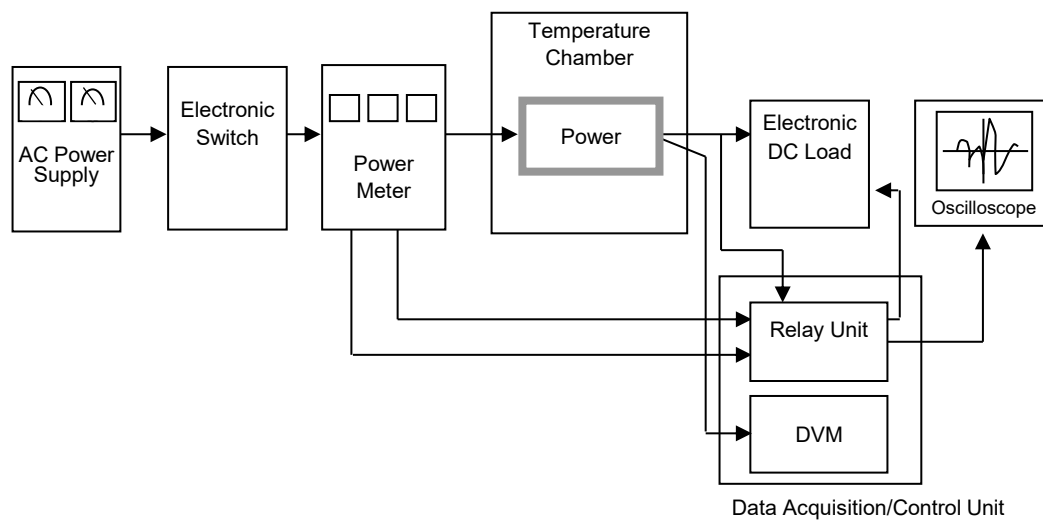


Figure A

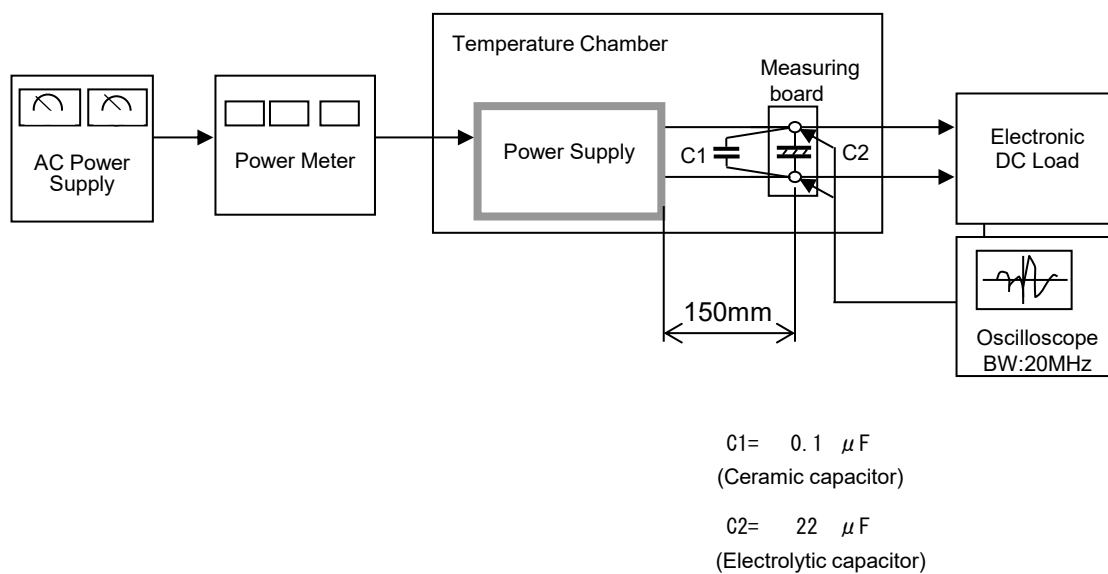


Figure B

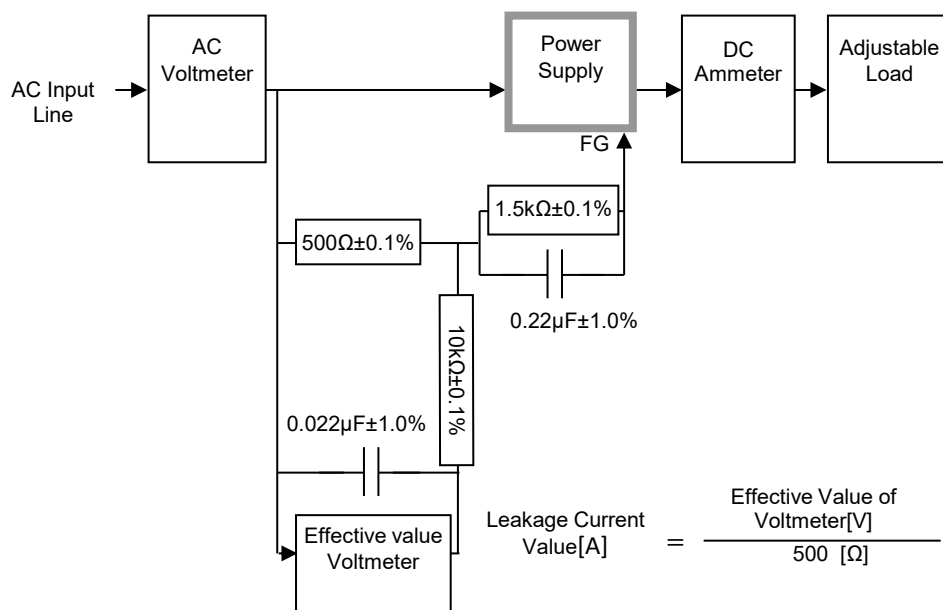


Figure C-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

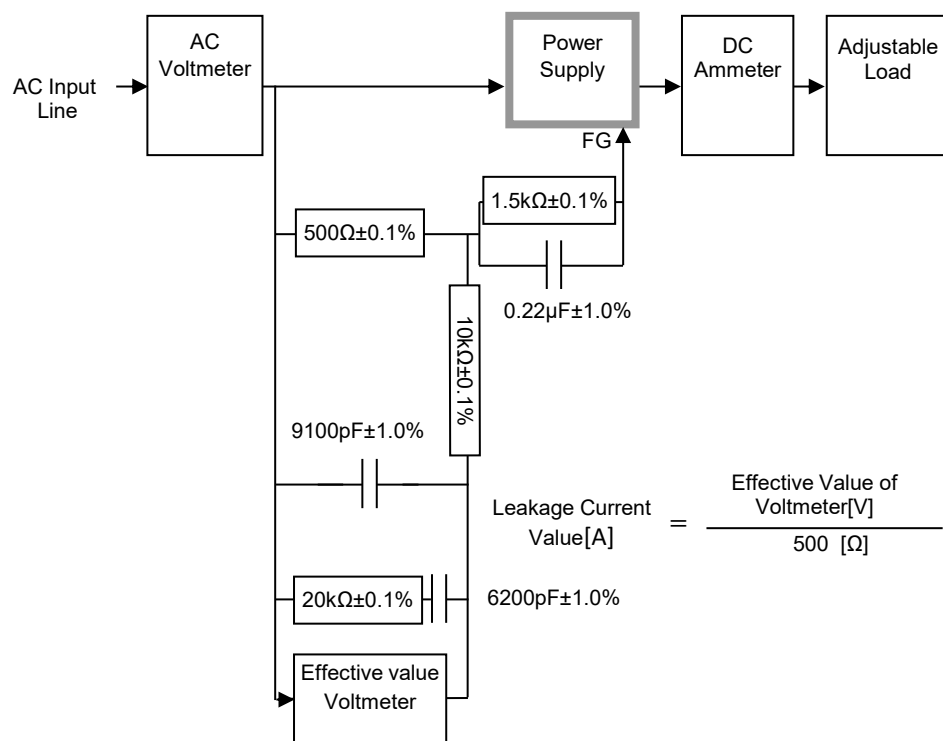


Figure C-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)