



TEST DATA OF PJMA1500F-48

Regulated DC Power Supply
September 16, 2022

Approved by : Takashi Kajii
Design Manager

Prepared by : Akihisa Mukai
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
10.Ripple-Noise	10
11.Dynamic Load Response	11
12.Time Lapse Drift	12
13.Rise and Fall Time	13
14.Hold-Up Time	14
15.Instantaneous Interruption Compensation	15
17.Overcurrent Protection	16
19.Ambient Temperature Drift	17
20.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	17
21.Overvoltage Protection	17
22.Figure of Testing Circuitry	18

(Final Page 18)

[illegible]

COSEL

Model		PJMA1500F-48		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Input Power (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 115V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Power [W] 100V</th><th>Input Power [W] 115V</th><th>Input Power [W] 230V</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6.0</td><td>353</td><td>351</td><td>343</td></tr><tr><td>9.6</td><td>551</td><td>547</td><td>535</td></tr><tr><td>12.0</td><td>683</td><td>679</td><td>663</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1019</td><td>1012</td><td>985</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1365</td><td>1353</td><td>1314</td></tr><tr><td>28.8</td><td>1649</td><td>1633</td><td>1583</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1845</td><td>1824</td><td>1765</td></tr><tr><td>35.2</td><td>-</td><td>2019</td><td>1950</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		Load Current [A]	Input Power [W] 100V	Input Power [W] 115V	Input Power [W] 230V	0.0	5	5	5	6.0	353	351	343	9.6	551	547	535	12.0	683	679	663	18.0	1019	1012	985	24.0	1365	1353	1314	28.8	1649	1633	1583	32.0	1845	1824	1765	35.2	-	2019	1950	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values		
Load Current [A]	Input Power [W] 100V	Input Power [W] 115V	Input Power [W] 230V																																																			
0.0	5	5	5																																																			
6.0	353	351	343																																																			
9.6	551	547	535																																																			
12.0	683	679	663																																																			
18.0	1019	1012	985																																																			
24.0	1365	1353	1314																																																			
28.8	1649	1633	1583																																																			
32.0	1845	1824	1765																																																			
35.2	-	2019	1950																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
		<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6.0</td><td>353</td><td>351</td><td>343</td></tr><tr><td>9.6</td><td>551</td><td>547</td><td>535</td></tr><tr><td>12.0</td><td>683</td><td>679</td><td>663</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1019</td><td>1012</td><td>985</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1365</td><td>1353</td><td>1314</td></tr><tr><td>28.8</td><td>1649</td><td>1633</td><td>1583</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1845</td><td>1824</td><td>1765</td></tr><tr><td>35.2</td><td>-</td><td>2019</td><td>1950</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	5	5	5	6.0	353	351	343	9.6	551	547	535	12.0	683	679	663	18.0	1019	1012	985	24.0	1365	1353	1314	28.8	1649	1633	1583	32.0	1845	1824	1765	35.2	-	2019	1950	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	5	5	5																																																			
6.0	353	351	343																																																			
9.6	551	547	535																																																			
12.0	683	679	663																																																			
18.0	1019	1012	985																																																			
24.0	1365	1353	1314																																																			
28.8	1649	1633	1583																																																			
32.0	1845	1824	1765																																																			
35.2	-	2019	1950																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

- 2 -

BC-11907

COSEL

Model		PJMA1500F-48																																																																	
Item		Efficiency (by Input Voltage)																																																																	
Object																																																																			
1.Graph		2.Values																																																																	
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>Load 50%</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">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>84.7</td><td>82.2 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>85.5</td><td>83.8 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>86.0</td><td>84.7</td></tr><tr><td>200</td><td>87.8</td><td>86.9</td></tr><tr><td>230</td><td>88.4</td><td>87.5</td></tr><tr><td>264</td><td>88.6</td><td>87.9</td></tr><tr><td>280</td><td>88.9</td><td>88.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	85	84.7	82.2 ※1	100	85.5	83.8 ※2	115	86.0	84.7	200	87.8	86.9	230	88.4	87.5	264	88.6	87.9	280	88.9	88.1	--	-	-	--	-	-	<table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>84.7</td><td>82.2 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>85.5</td><td>83.8 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>86.0</td><td>84.7</td></tr><tr><td>200</td><td>87.8</td><td>86.9</td></tr><tr><td>230</td><td>88.4</td><td>87.5</td></tr><tr><td>264</td><td>88.6</td><td>87.9</td></tr><tr><td>280</td><td>88.9</td><td>88.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>※1 : Load 80%</div> <div>※2 : Load 90%</div>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	85	84.7	82.2 ※1	100	85.5	83.8 ※2	115	86.0	84.7	200	87.8	86.9	230	88.4	87.5	264	88.6	87.9	280	88.9	88.1	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																																																		
	Load 50%	Load 100%																																																																	
85	84.7	82.2 ※1																																																																	
100	85.5	83.8 ※2																																																																	
115	86.0	84.7																																																																	
200	87.8	86.9																																																																	
230	88.4	87.5																																																																	
264	88.6	87.9																																																																	
280	88.9	88.1																																																																	
--	-	-																																																																	
--	-	-																																																																	
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																																																		
	Load 50%	Load 100%																																																																	
85	84.7	82.2 ※1																																																																	
100	85.5	83.8 ※2																																																																	
115	86.0	84.7																																																																	
200	87.8	86.9																																																																	
230	88.4	87.5																																																																	
264	88.6	87.9																																																																	
280	88.9	88.1																																																																	
--	-	-																																																																	
--	-	-																																																																	

Model		PJMA1500F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Efficiency (by Load Current)	
Object		_____	
1.Graph		<div> <div>—△—</div> <div>---□---</div> <div>---○---</div> </div> <div> Input Volt. 100V Input Volt. 115V Input Volt. 230V </div>	

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

2.Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
0.0	-	-	-
6.0	82.5	83.0	84.8
9.6	84.4	85.0	86.9
12.0	85.0	85.5	87.6
18.0	85.5	86.0	88.4
24.0	85.0	85.8	88.3
28.8	84.4	85.3	88.0
32.0	83.8	84.8	87.6
35.2	-	84.3	87.2
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model		PJMA1500F-48		Temperature 25°C																																	
Item		Power Factor (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A																																	
Object																																					
1.Graph				2.Values																																	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</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>0.989</td><td>0.997 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>0.985</td><td>0.996 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>0.981</td><td>0.993</td></tr><tr><td>200</td><td>0.951</td><td>0.977</td></tr><tr><td>230</td><td>0.938</td><td>0.968</td></tr><tr><td>264</td><td>0.917</td><td>0.956</td></tr><tr><td>280</td><td>0.887</td><td>0.949</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>※1:Load 80%</div> <div>※2:Load 90%</div>				Input Voltage [V]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	85	0.989	0.997 ※1	100	0.985	0.996 ※2	115	0.981	0.993	200	0.951	0.977	230	0.938	0.968	264	0.917	0.956	280	0.887	0.949	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Power Factor																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
85	0.989	0.997 ※1																																			
100	0.985	0.996 ※2																																			
115	0.981	0.993																																			
200	0.951	0.977																																			
230	0.938	0.968																																			
264	0.917	0.956																																			
280	0.887	0.949																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																					

COSEL

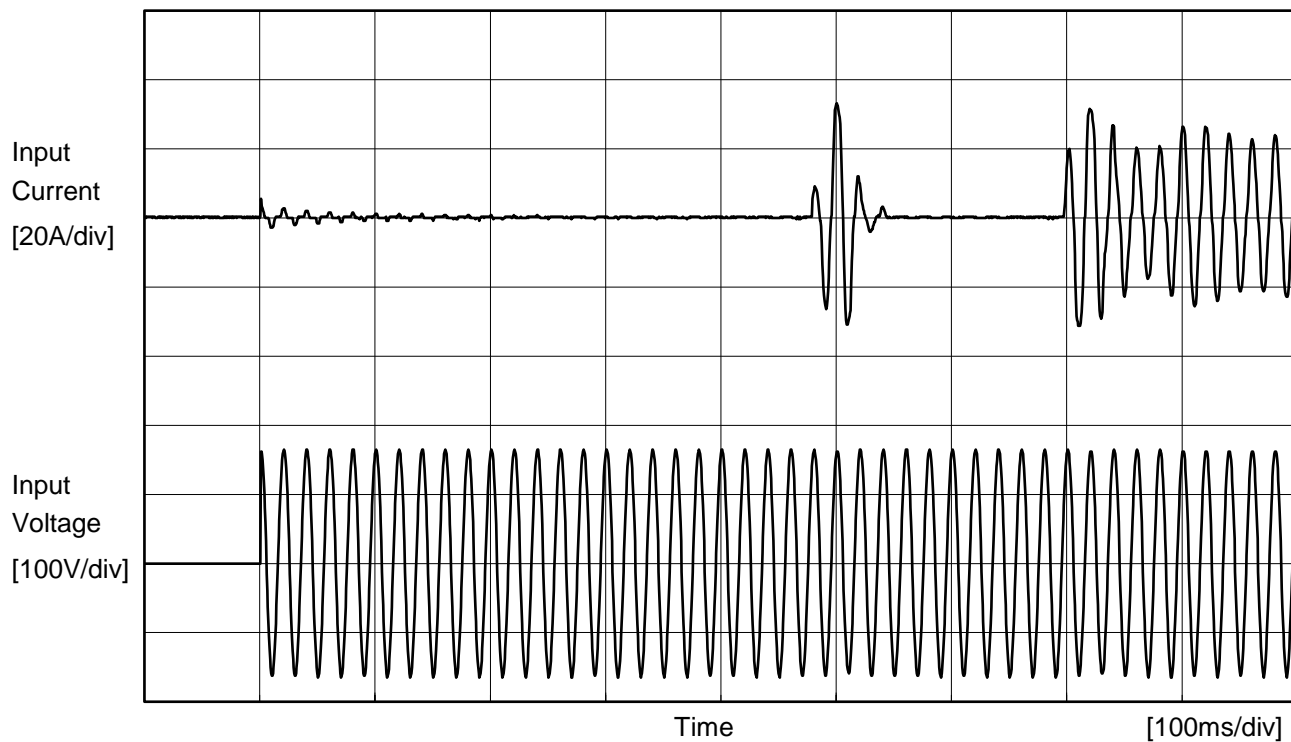
Model		PJMA1500F-48		Temperature 25°C																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><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><p>Power Factor</p><p>Load Current [A]</p></div></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>				<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>0.0</td><td>0.364</td><td>0.303</td><td>0.117</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.945</td><td>0.932</td><td>0.869</td></tr><tr><td>9.6</td><td>0.969</td><td>0.962</td><td>0.905</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.978</td><td>0.970</td><td>0.920</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.988</td><td>0.984</td><td>0.945</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.992</td><td>0.989</td><td>0.959</td></tr><tr><td>28.8</td><td>0.994</td><td>0.991</td><td>0.966</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.996</td><td>0.993</td><td>0.968</td></tr><tr><td>35.2</td><td>-</td><td>0.995</td><td>0.968</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]	0.0	0.364	0.303	0.117	6.0	0.945	0.932	0.869	9.6	0.969	0.962	0.905	12.0	0.978	0.970	0.920	18.0	0.988	0.984	0.945	24.0	0.992	0.989	0.959	28.8	0.994	0.991	0.966	32.0	0.996	0.993	0.968	35.2	-	0.995	0.968	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	0.364	0.303	0.117																																																					
6.0	0.945	0.932	0.869																																																					
9.6	0.969	0.962	0.905																																																					
12.0	0.978	0.970	0.920																																																					
18.0	0.988	0.984	0.945																																																					
24.0	0.992	0.989	0.959																																																					
28.8	0.994	0.991	0.966																																																					
32.0	0.996	0.993	0.968																																																					
35.2	-	0.995	0.968																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

- 6 -

BC-11907

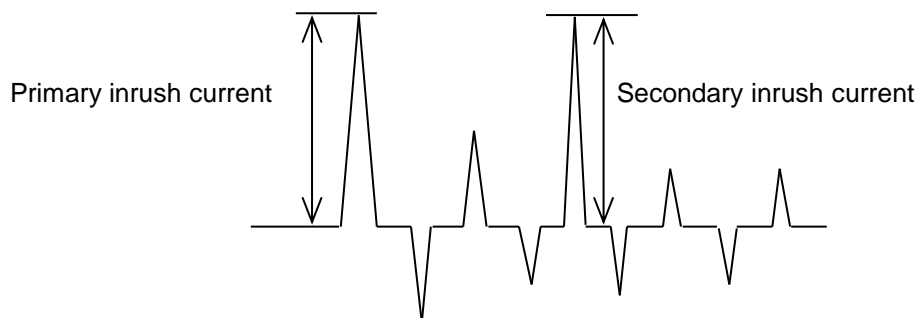
COSEL

Model		PJMA1500F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object		_____	



Input Voltage 115 V
Frequency 50 Hz
Load 100 %

Primary inrush current 5.6 A
Secondary inrush current 33.2 A





Model		PJMA1500F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Item		Leakage Current	
Object		_____	

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		230 [V]	240 [V]	264 [V]	
IEC60601-1	Both phases	0.21	0.24	0.27	Operation
	One of phases	0.39	0.40	0.45	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		PJMA1500F-48		Temperature 25°C																																	
Item		Line Regulation		Testing Circuitry Figure A																																	
Object		+48V32A																																			
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></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>48.266</td><td>48.269 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>48.266</td><td>48.270 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>48.266</td><td>48.269</td></tr><tr><td>200</td><td>48.266</td><td>48.270</td></tr><tr><td>230</td><td>48.267</td><td>48.271</td></tr><tr><td>264</td><td>48.268</td><td>48.272</td></tr><tr><td>280</td><td>48.266</td><td>48.270</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>※1:Load 80%</div> <div>※2:Load 90%</div>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	85	48.266	48.269 ※1	100	48.266	48.270 ※2	115	48.266	48.269	200	48.266	48.270	230	48.267	48.271	264	48.268	48.272	280	48.266	48.270	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
85	48.266	48.269 ※1																																			
100	48.266	48.270 ※2																																			
115	48.266	48.269																																			
200	48.266	48.270																																			
230	48.267	48.271																																			
264	48.268	48.272																																			
280	48.266	48.270																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			
				</																																	

COSEL

Model		PJMA1500F-48		Temperature 25°C	
Item		Load Regulation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+48V32A			
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	
<div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>					



Model	PJMA1500F-48		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+48V32A	Testing Circuitry	Figure A

Input Volt. 115 V
Cycle 1000 ms

t1,t2 = 50 μ s

Load Current



Min.Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (32A)

500 mV/div

4 ms/div

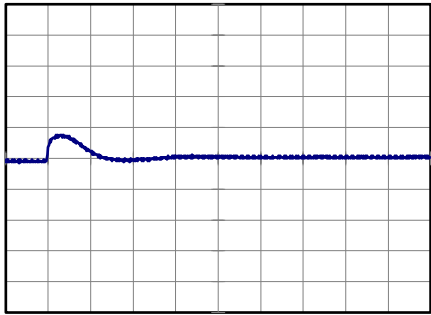
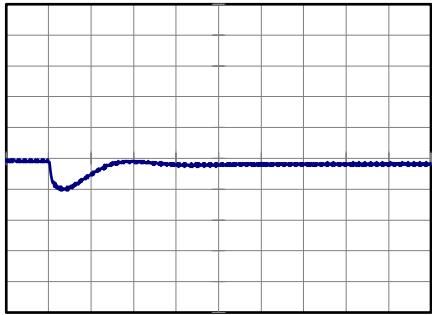
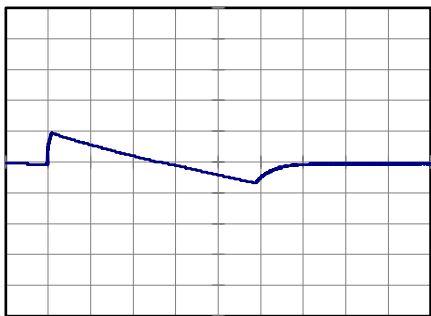
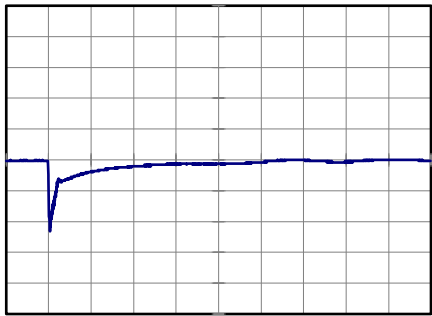
10 ms/div

Load 50% (16A) \longleftrightarrow
Load 100% (32A)

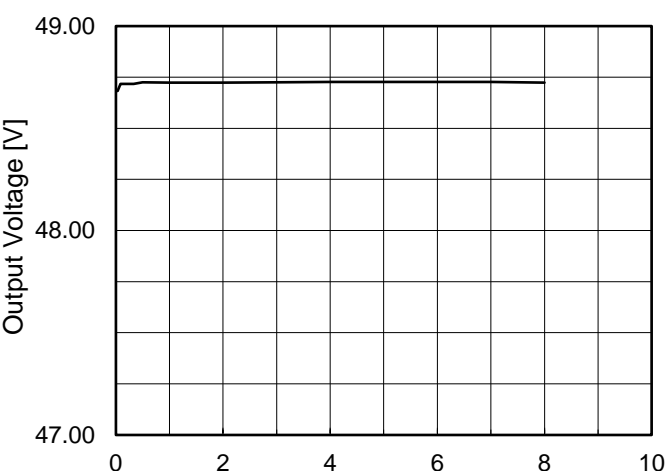
200 mV/div

100 μ s/div

100 μ s/div



COSEL

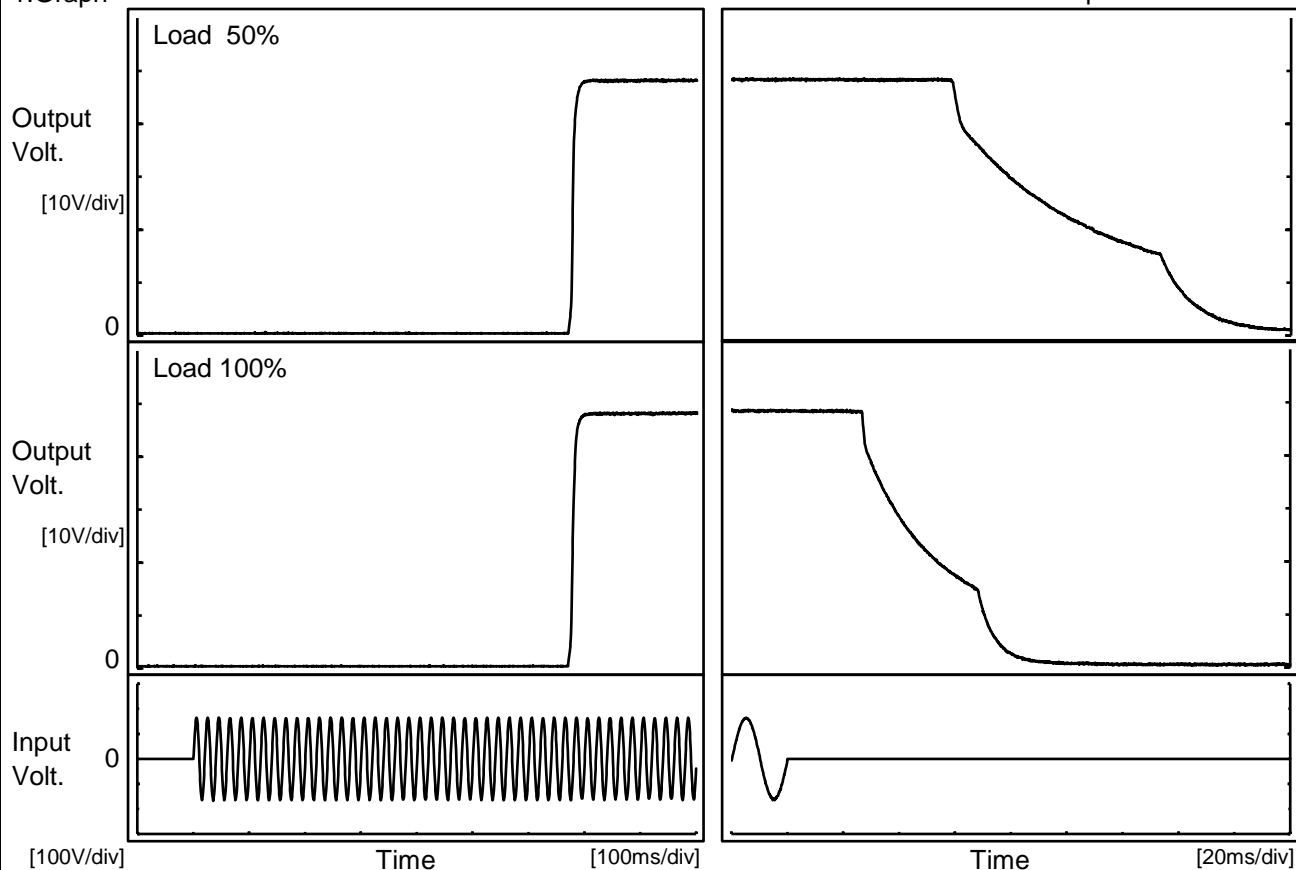
LUCEL																									
Model	PJMA1500F-48																								
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C																						
Object	+48V32A	Testing Circuitry	Figure A																						
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 115V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><thead><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>48.683</td></tr><tr><td>0.5</td><td>48.725</td></tr><tr><td>1.0</td><td>48.724</td></tr><tr><td>2.0</td><td>48.724</td></tr><tr><td>3.0</td><td>48.725</td></tr><tr><td>4.0</td><td>48.727</td></tr><tr><td>5.0</td><td>48.727</td></tr><tr><td>6.0</td><td>48.727</td></tr><tr><td>7.0</td><td>48.727</td></tr><tr><td>8.0</td><td>48.724</td></tr></tbody></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	48.683	0.5	48.725	1.0	48.724	2.0	48.724	3.0	48.725	4.0	48.727	5.0	48.727	6.0	48.727	7.0	48.727	8.0	48.724
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	48.683																								
0.5	48.725																								
1.0	48.724																								
2.0	48.724																								
3.0	48.725																								
4.0	48.727																								
5.0	48.727																								
6.0	48.727																								
7.0	48.727																								
8.0	48.724																								

COSEL

Model	PJMA1500F-48	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+48V32A		

1.Graph

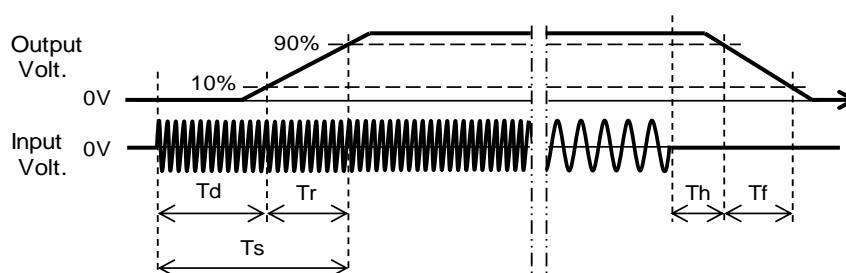
Input Volt. 115 V



2.Values

[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	675.0	9.5	684.5	60.5	86.9
100 %	674.5	10.0	684.5	27.4	47.5



COSEL

Model		PJMA1500F-48		Temperature 25°C																																	
Item		Hold-Up Time		Testing Circuitry Figure A																																	
Object		+48V32A																																			
1.Graph				2.Values																																	
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>56</td><td>27 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>58</td><td>28 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>59</td><td>28</td></tr><tr><td>200</td><td>63</td><td>31</td></tr><tr><td>230</td><td>63</td><td>32</td></tr><tr><td>264</td><td>63</td><td>32</td></tr><tr><td>280</td><td>63</td><td>32</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>※1:Load 80%</p> <p>※2:Load 90%</p> <p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>				Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	85	56	27 ※1	100	58	28 ※2	115	59	28	200	63	31	230	63	32	264	63	32	280	63	32	--	-	-	--	-	-		
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
85	56	27 ※1																																			
100	58	28 ※2																																			
115	59	28																																			
200	63	31																																			
230	63	32																																			
264	63	32																																			
280	63	32																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			
</																																					

COSEL

<div>LOVEL</div>			
Model	PJMA1500F-48	Temperature	25°C
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Testing Circuitry	Figure A
Object	+48V32A		
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><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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		PJMA1500F-48		Temperature 25°C																																																												
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																												
Object		+48V32A																																																														
1.Graph				2.Values																																																												
<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>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Intermittent operation occurs when the output voltage is from 38.4V to 0V.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load 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>48.0</td><td>35.59</td><td>35.97</td><td>35.74</td></tr><tr><td>45.6</td><td>35.73</td><td>35.77</td><td>35.74</td></tr><tr><td>43.2</td><td>35.78</td><td>35.76</td><td>35.74</td></tr><tr><td>38.4</td><td>35.93</td><td>35.91</td><td>35.89</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	48.0	35.59	35.97	35.74	45.6	35.73	35.77	35.74	43.2	35.78	35.76	35.74	38.4	35.93	35.91	35.89	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																															
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																													
48.0	35.59	35.97	35.74																																																													
45.6	35.73	35.77	35.74																																																													
43.2	35.78	35.76	35.74																																																													
38.4	35.93	35.91	35.89																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													
--	-	-	-																																																													

COSEL

		Testing Circuitry Figure A																			
Model	PJMA1500F-48																				
Item	Ambient Temperature Drift																				
Object	+48V32A																				
1.Values <div>Load 100%</div> <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100V</th><th>Input Volt. 115V</th><th>Input Volt. 230V</th></tr><tr><td>-20</td><td>48.119</td><td>48.120</td><td>48.124</td></tr><tr><td>25</td><td>48.264</td><td>48.269</td><td>48.271</td></tr><tr><td>50</td><td>48.259</td><td>48.261</td><td>48.262</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V	-20	48.119	48.120	48.124	25	48.264	48.269	48.271	50	48.259	48.261	48.262
Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V																		
-20	48.119	48.120	48.124																		
25	48.264	48.269	48.271																		
50	48.259	48.261	48.262																		
		Testing Circuitry Figure A																			
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage																				
Object	+48V32A																				
1.Values <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>67</td><td>65</td></tr><tr><td>25</td><td>68</td><td>71</td></tr><tr><td>50</td><td>66</td><td>69</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	67	65	25	68	71	50	66	69					
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]																				
	Load 50%	Load 100%																			
-20	67	65																			
25	68	71																			
50	66	69																			
		Testing Circuitry Figure A																			
Item	Overvoltage Protection																				
Object	+48V32A																				
1.Values <div>Load 0%</div> <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100V</th><th>Input Volt. 230V</th></tr><tr><td>-20</td><td>58.86</td><td>58.80</td></tr><tr><td>25</td><td>59.09</td><td>59.03</td></tr><tr><td>50</td><td>59.14</td><td>59.14</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]		Input Volt. 100V	Input Volt. 230V	-20	58.86	58.80	25	59.09	59.03	50	59.14	59.14					
Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 230V																			
-20	58.86	58.80																			
25	59.09	59.03																			
50	59.14	59.14																			

- 17 -

BC-11907

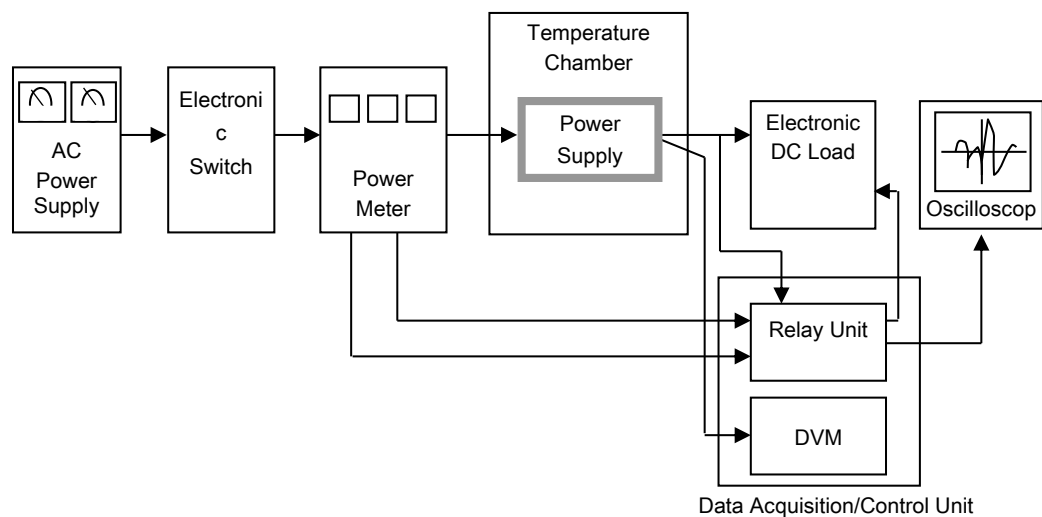


Figure A

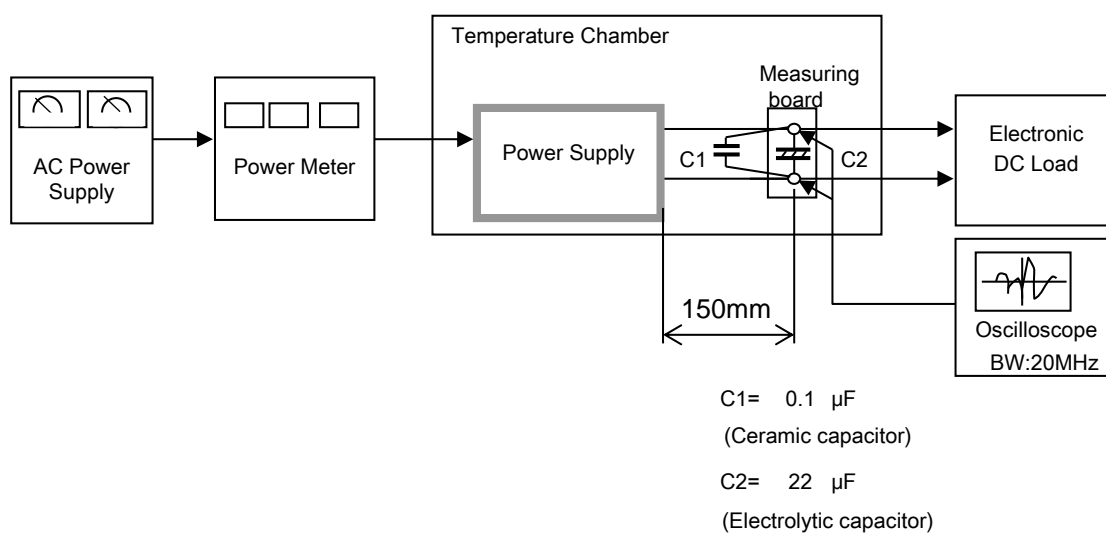


Figure B

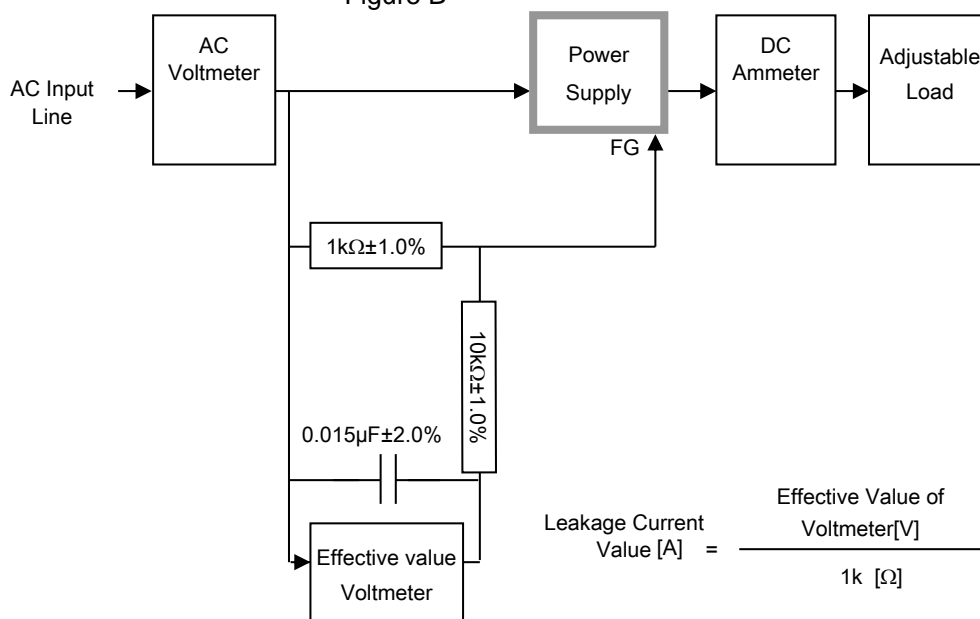


Figure C (IEC60601-1)