

TEST DATA OF FETA2500BA-36

Regulated DC Power Supply
October 25, 2016

Approved by : Koji Todo
Koji Todo Design Manager

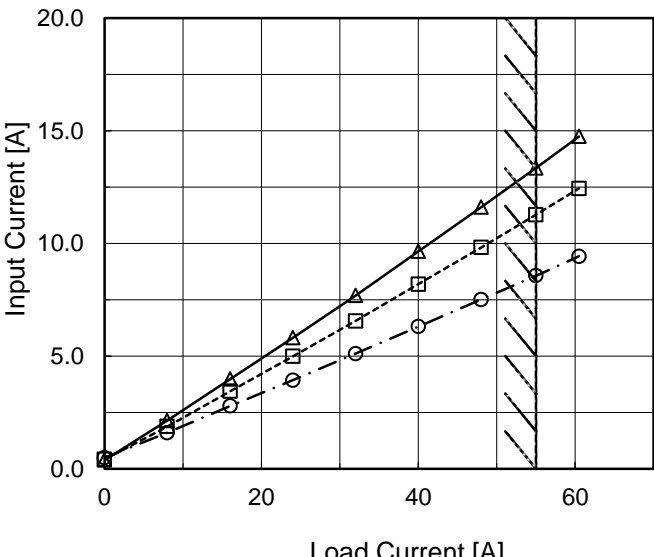
Prepared by : Nobuto Kawataka
Nobuto Kawataka Design Engineer

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 24)

Model		FETA2500BA-36		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>170V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>264V</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">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.384</td><td>0.412</td><td>0.493</td></tr><tr><td>8.0</td><td>2.138</td><td>1.876</td><td>1.601</td></tr><tr><td>16.0</td><td>3.980</td><td>3.440</td><td>2.787</td></tr><tr><td>24.0</td><td>5.810</td><td>4.990</td><td>3.930</td></tr><tr><td>32.0</td><td>7.690</td><td>6.560</td><td>5.110</td></tr><tr><td>40.0</td><td>9.650</td><td>8.190</td><td>6.310</td></tr><tr><td>48.0</td><td>11.610</td><td>9.820</td><td>7.510</td></tr><tr><td>55.0</td><td>13.350</td><td>11.280</td><td>8.570</td></tr><tr><td>60.5</td><td>14.750</td><td>12.440</td><td>9.430</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	0.384	0.412	0.493	8.0	2.138	1.876	1.601	16.0	3.980	3.440	2.787	24.0	5.810	4.990	3.930	32.0	7.690	6.560	5.110	40.0	9.650	8.190	6.310	48.0	11.610	9.820	7.510	55.0	13.350	11.280	8.570	60.5	14.750	12.440	9.430	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																					
0.0	0.384	0.412	0.493																																																					
8.0	2.138	1.876	1.601																																																					
16.0	3.980	3.440	2.787																																																					
24.0	5.810	4.990	3.930																																																					
32.0	7.690	6.560	5.110																																																					
40.0	9.650	8.190	6.310																																																					
48.0	11.610	9.820	7.510																																																					
55.0	13.350	11.280	8.570																																																					
60.5	14.750	12.440	9.430																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

Model		FETA2500BA-36		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <div><div><div>Input Power [W]</div><div>Load Current [A]</div></div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>27</td><td>28</td><td>27</td></tr><tr><td>8.0</td><td>340</td><td>339</td><td>338</td></tr><tr><td>16.0</td><td>653</td><td>651</td><td>647</td></tr><tr><td>24.0</td><td>969</td><td>965</td><td>959</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1292</td><td>1284</td><td>1275</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1625</td><td>1614</td><td>1601</td></tr><tr><td>48.0</td><td>1958</td><td>1942</td><td>1924</td></tr><tr><td>55.0</td><td>2255</td><td>2234</td><td>2210</td></tr><tr><td>60.5</td><td>2493</td><td>2467</td><td>2439</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. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	27	28	27	8.0	340	339	338	16.0	653	651	647	24.0	969	965	959	32.0	1292	1284	1275	40.0	1625	1614	1601	48.0	1958	1942	1924	55.0	2255	2234	2210	60.5	2493	2467	2439	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																					
0.0	27	28	27																																																					
8.0	340	339	338																																																					
16.0	653	651	647																																																					
24.0	969	965	959																																																					
32.0	1292	1284	1275																																																					
40.0	1625	1614	1601																																																					
48.0	1958	1942	1924																																																					
55.0	2255	2234	2210																																																					
60.5	2493	2467	2439																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

- 2 -

BC-11148



<div>LOREL</div>																																			
Model	FETA2500BA-36																																		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																
Object		Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></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>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>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>Input 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>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div>		<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>170</td><td>90.8</td><td>89.2</td></tr><tr><td>180</td><td>90.9</td><td>89.5</td></tr><tr><td>200</td><td>91.3</td><td>90.0</td></tr><tr><td>220</td><td>91.5</td><td>90.4</td></tr><tr><td>230</td><td>91.6</td><td>90.6</td></tr><tr><td>240</td><td>91.7</td><td>90.7</td></tr><tr><td>264</td><td>91.9</td><td>91.0</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%	170	90.8	89.2	180	90.9	89.5	200	91.3	90.0	220	91.5	90.4	230	91.6	90.6	240	91.7	90.7	264	91.9	91.0	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
170	90.8	89.2																																	
180	90.9	89.5																																	
200	91.3	90.0																																	
220	91.5	90.4																																	
230	91.6	90.6																																	
240	91.7	90.7																																	
264	91.9	91.0																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
		BC-11148																																	



Model		FETA2500BA-36	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)																																																					
Object																																																							
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>8.0</td><td>86.6</td><td>86.9</td><td>87.1</td></tr><tr><td>16.0</td><td>89.9</td><td>90.2</td><td>90.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>90.7</td><td>91.1</td><td>91.7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>90.7</td><td>91.2</td><td>91.9</td></tr><tr><td>40.0</td><td>90.1</td><td>90.7</td><td>91.4</td></tr><tr><td>48.0</td><td>89.7</td><td>90.4</td><td>91.3</td></tr><tr><td>55.0</td><td>89.2</td><td>90.0</td><td>91.0</td></tr><tr><td>60.5</td><td>88.7</td><td>89.7</td><td>90.7</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 Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	-	-	-	8.0	86.6	86.9	87.1	16.0	89.9	90.2	90.7	24.0	90.7	91.1	91.7	32.0	90.7	91.2	91.9	40.0	90.1	90.7	91.4	48.0	89.7	90.4	91.3	55.0	89.2	90.0	91.0	60.5	88.7	89.7	90.7	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values				
Load Current [A]	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																				
0.0	-	-	-																																																				
8.0	86.6	86.9	87.1																																																				
16.0	89.9	90.2	90.7																																																				
24.0	90.7	91.1	91.7																																																				
32.0	90.7	91.2	91.9																																																				
40.0	90.1	90.7	91.4																																																				
48.0	89.7	90.4	91.3																																																				
55.0	89.2	90.0	91.0																																																				
60.5	88.7	89.7	90.7																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
		<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>8.0</td><td>86.6</td><td>86.9</td><td>87.1</td></tr><tr><td>16.0</td><td>89.9</td><td>90.2</td><td>90.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>90.7</td><td>91.1</td><td>91.7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>90.7</td><td>91.2</td><td>91.9</td></tr><tr><td>40.0</td><td>90.1</td><td>90.7</td><td>91.4</td></tr><tr><td>48.0</td><td>89.7</td><td>90.4</td><td>91.3</td></tr><tr><td>55.0</td><td>89.2</td><td>90.0</td><td>91.0</td></tr><tr><td>60.5</td><td>88.7</td><td>89.7</td><td>90.7</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	-	-	-	8.0	86.6	86.9	87.1	16.0	89.9	90.2	90.7	24.0	90.7	91.1	91.7	32.0	90.7	91.2	91.9	40.0	90.1	90.7	91.4	48.0	89.7	90.4	91.3	55.0	89.2	90.0	91.0	60.5	88.7	89.7	90.7	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																						
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																				
0.0	-	-	-																																																				
8.0	86.6	86.9	87.1																																																				
16.0	89.9	90.2	90.7																																																				
24.0	90.7	91.1	91.7																																																				
32.0	90.7	91.2	91.9																																																				
40.0	90.1	90.7	91.4																																																				
48.0	89.7	90.4	91.3																																																				
55.0	89.2	90.0	91.0																																																				
60.5	88.7	89.7	90.7																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				



Model		FETA2500BA-36	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></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>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>170</td><td>0.986</td><td>0.994</td></tr><tr><td>180</td><td>0.982</td><td>0.994</td></tr><tr><td>200</td><td>0.974</td><td>0.991</td></tr><tr><td>220</td><td>0.963</td><td>0.988</td></tr><tr><td>230</td><td>0.958</td><td>0.986</td></tr><tr><td>240</td><td>0.952</td><td>0.984</td></tr><tr><td>264</td><td>0.935</td><td>0.977</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]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	170	0.986	0.994	180	0.982	0.994	200	0.974	0.991	220	0.963	0.988	230	0.958	0.986	240	0.952	0.984	264	0.935	0.977	--	-	-	--	-	-			
Input Voltage [V]	Power Factor																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
170	0.986	0.994																																			
180	0.982	0.994																																			
200	0.974	0.991																																			
220	0.963	0.988																																			
230	0.958	0.986																																			
240	0.952	0.984																																			
264	0.935	0.977																																			
--	-	-																																			
--	-	-																																			

Model		FETA2500BA-36		Temperature 25°C																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 170V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 264V</div>		2.Values																																																				
<div><div><div>Power Factor</div><div>1.0</div><div>0.8</div><div>0.6</div><div>0.4</div><div>0.2</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.417</td><td>0.334</td><td>0.207</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.936</td><td>0.903</td><td>0.801</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.966</td><td>0.947</td><td>0.880</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.982</td><td>0.968</td><td>0.925</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.989</td><td>0.979</td><td>0.947</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.992</td><td>0.986</td><td>0.961</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.993</td><td>0.989</td><td>0.971</td></tr><tr><td>55.0</td><td>0.995</td><td>0.992</td><td>0.977</td></tr><tr><td>60.5</td><td>0.995</td><td>0.993</td><td>0.981</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. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	0.417	0.334	0.207	8.0	0.936	0.903	0.801	16.0	0.966	0.947	0.880	24.0	0.982	0.968	0.925	32.0	0.989	0.979	0.947	40.0	0.992	0.986	0.961	48.0	0.993	0.989	0.971	55.0	0.995	0.992	0.977	60.5	0.995	0.993	0.981	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																					
0.0	0.417	0.334	0.207																																																					
8.0	0.936	0.903	0.801																																																					
16.0	0.966	0.947	0.880																																																					
24.0	0.982	0.968	0.925																																																					
32.0	0.989	0.979	0.947																																																					
40.0	0.992	0.986	0.961																																																					
48.0	0.993	0.989	0.971																																																					
55.0	0.995	0.992	0.977																																																					
60.5	0.995	0.993	0.981																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

-

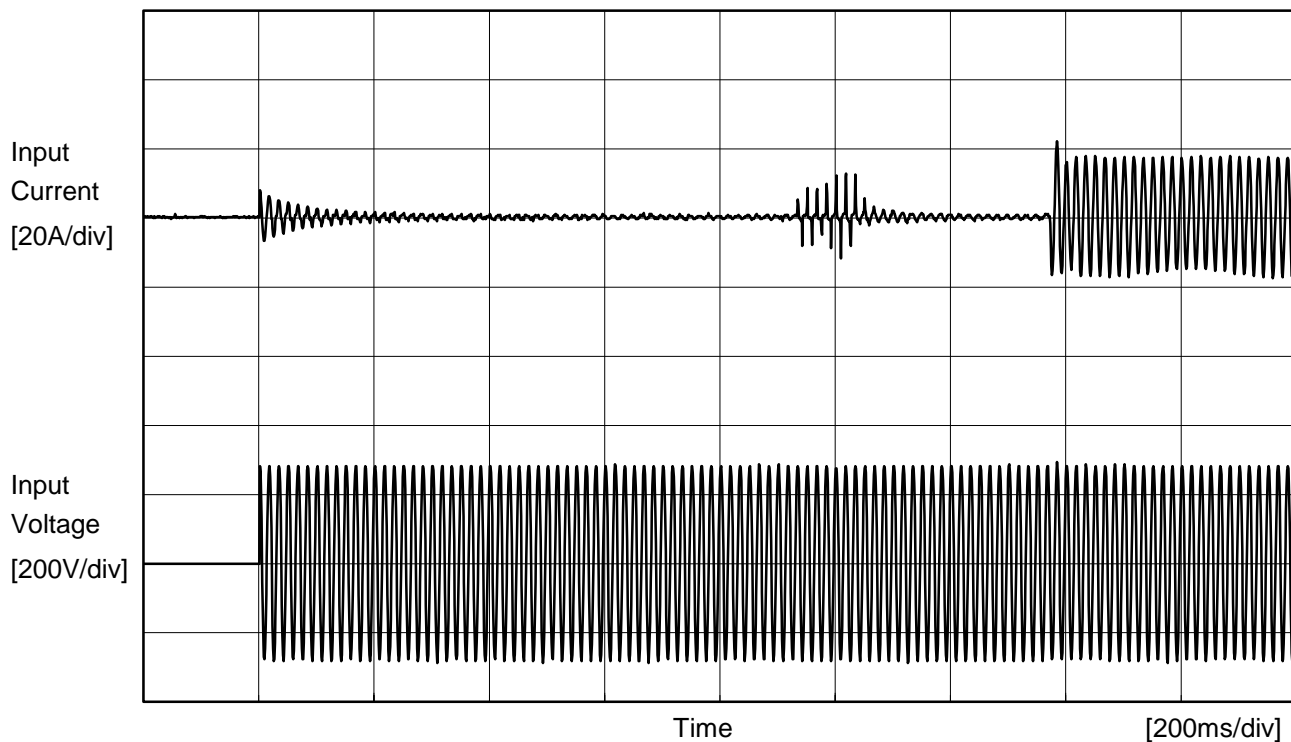
6

-

BC-11148

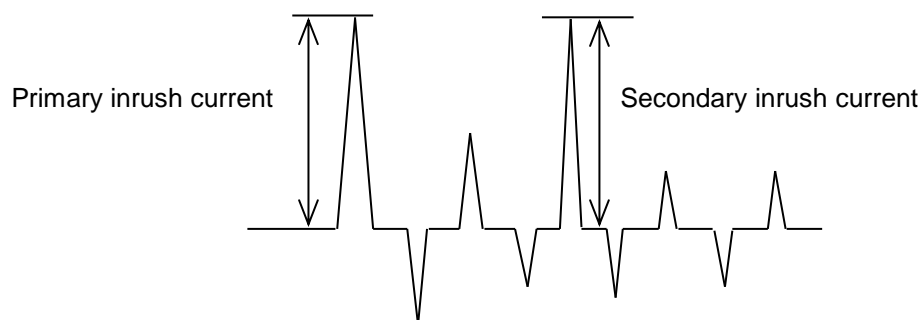
COSEL

Model	FETA2500BA-36	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Inrush Current		
Object	_____		



Input Voltage 200 V
Frequency 60 Hz
Load 100 %

Primary inrush current 8.0 A
Secondary inrush current 22.1 A





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	FETA2500BA-36	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		200 [V]	240 [V]	264 [V]	
DEN-AN	Both phases	-	-	-	Operation
	One of phases	-	-	-	Stand by
IEC60950-1	Both phases	0.61	0.73	0.81	Operation
	One of phases	1.06	1.30	1.43	Stand by

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

2.Condition

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



Model		FETA2500BA-36	Temperature		25°C																														
Item		Line Regulation	Testing Circuitry		Figure A																														
Object		+36V55A																																	
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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] (Load 50%)</th><th>Output Voltage [V] (Load 100%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>170</td><td>36.089</td><td>36.068</td></tr><tr><td>180</td><td>36.083</td><td>36.068</td></tr><tr><td>200</td><td>36.091</td><td>36.073</td></tr><tr><td>220</td><td>36.093</td><td>36.071</td></tr><tr><td>230</td><td>36.093</td><td>36.075</td></tr><tr><td>240</td><td>36.096</td><td>36.081</td></tr><tr><td>264</td><td>36.095</td><td>36.079</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]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)	170	36.089	36.068	180	36.083	36.068	200	36.091	36.073	220	36.093	36.071	230	36.093	36.075	240	36.096	36.081	264	36.095	36.079	--	-	-	--	-	-			
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] (Load 50%)	Output Voltage [V] (Load 100%)																																	
170	36.089	36.068																																	
180	36.083	36.068																																	
200	36.091	36.073																																	
220	36.093	36.071																																	
230	36.093	36.075																																	
240	36.096	36.081																																	
264	36.095	36.079																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	



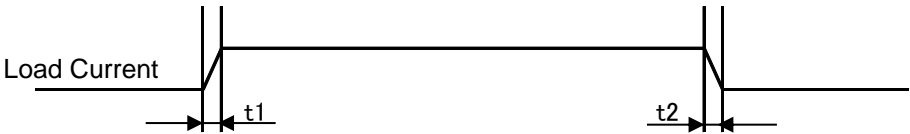
Model		FETA2500BA-36	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item		Load Regulation																																																					
Object		+36V55A																																																					
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 170V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div>	2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>36.128</td><td>36.127</td><td>36.129</td></tr><tr><td>8.0</td><td>36.128</td><td>36.131</td><td>36.128</td></tr><tr><td>16.0</td><td>36.126</td><td>36.130</td><td>36.126</td></tr><tr><td>24.0</td><td>36.128</td><td>36.123</td><td>36.116</td></tr><tr><td>32.0</td><td>36.113</td><td>36.113</td><td>36.113</td></tr><tr><td>40.0</td><td>36.107</td><td>36.105</td><td>36.103</td></tr><tr><td>48.0</td><td>36.092</td><td>36.094</td><td>36.090</td></tr><tr><td>55.0</td><td>36.088</td><td>36.087</td><td>36.077</td></tr><tr><td>60.5</td><td>36.079</td><td>36.081</td><td>36.073</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. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	36.128	36.127	36.129	8.0	36.128	36.131	36.128	16.0	36.126	36.130	36.126	24.0	36.128	36.123	36.116	32.0	36.113	36.113	36.113	40.0	36.107	36.105	36.103	48.0	36.092	36.094	36.090	55.0	36.088	36.087	36.077	60.5	36.079	36.081	36.073	--	-	-	-	--	-	-	-		
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]																																																				
0.0	36.128	36.127	36.129																																																				
8.0	36.128	36.131	36.128																																																				
16.0	36.126	36.130	36.126																																																				
24.0	36.128	36.123	36.116																																																				
32.0	36.113	36.113	36.113																																																				
40.0	36.107	36.105	36.103																																																				
48.0	36.092	36.094	36.090																																																				
55.0	36.088	36.087	36.077																																																				
60.5	36.079	36.081	36.073																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																							



Model	FETA2500BA-36		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+36V55A	Testing Circuitry	Figure A

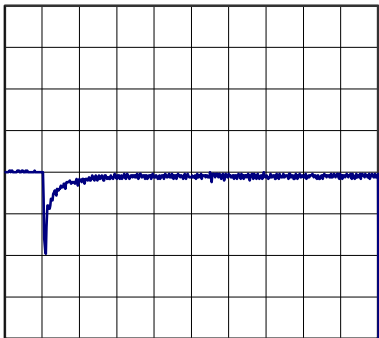
Input Volt. 230 V
Cycle 1000 ms

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

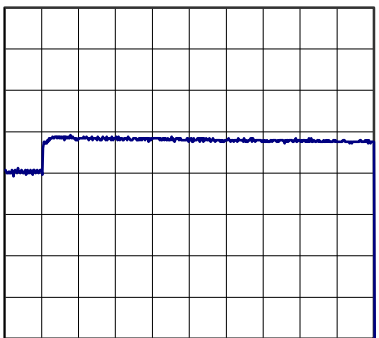


Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (55A)

1V/div



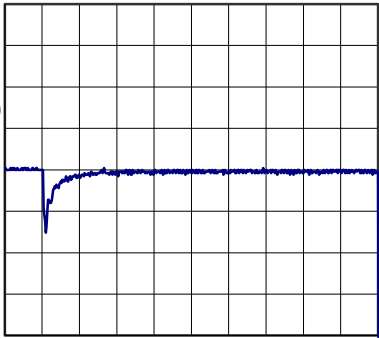
1ms/div



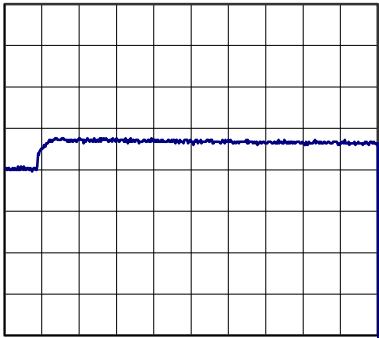
1ms/div

Min. Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (27.5A)

1V/div



1ms/div



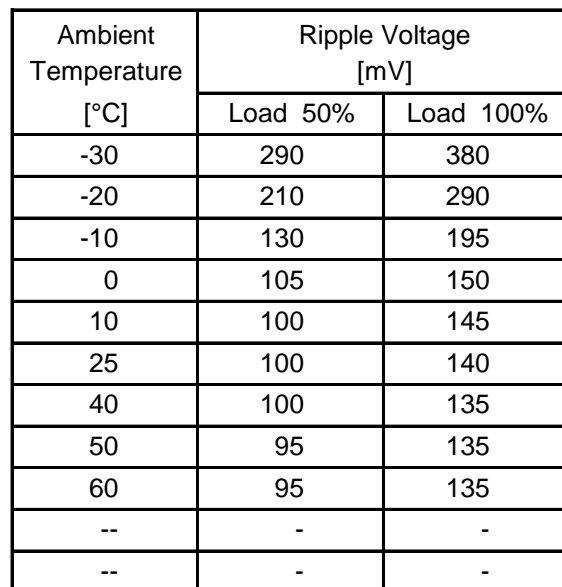
1ms/div

Model		FETA2500BA-36	Temperature	25°C																																						
Item		Ripple Voltage (by Load Current)	Testing Circuitry	Figure C																																						
Object		+36V55A																																								
1.Graph			2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 200V</div><div>- -○- - Input Volt. 240V</div></div><p>Measured by 500 MHz Oscilloscope. Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 200 [V]</th><th>Input Volt. 240 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>8.0</td><td>70</td><td>70</td></tr><tr><td>16.0</td><td>80</td><td>80</td></tr><tr><td>24.0</td><td>95</td><td>95</td></tr><tr><td>32.0</td><td>105</td><td>105</td></tr><tr><td>40.0</td><td>115</td><td>115</td></tr><tr><td>48.0</td><td>125</td><td>130</td></tr><tr><td>55.0</td><td>140</td><td>135</td></tr><tr><td>60.5</td><td>145</td><td>145</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 240 [V]	0.0	45	45	8.0	70	70	16.0	80	80	24.0	95	95	32.0	105	105	40.0	115	115	48.0	125	130	55.0	140	135	60.5	145	145	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																									
	Input Volt. 200 [V]	Input Volt. 240 [V]																																								
0.0	45	45																																								
8.0	70	70																																								
16.0	80	80																																								
24.0	95	95																																								
32.0	105	105																																								
40.0	115	115																																								
48.0	125	130																																								
55.0	140	135																																								
60.5	145	145																																								
--	-	-																																								
--	-	-																																								
<div><div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><p>Fig. Complex Ripple Wave Form</p></div>																																										

Model		FETA2500BA-36		Temperature 25°C	
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry Figure C	
Object		+36V55A			
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></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><</div>					

Testing Circuitry Figure C

2.Values



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

Model		FETA2500BA-36
Item		Ambient Temperature Drift
Object		+36V55A

1.Graph

—△—

Input Volt. 170V

---□---

Input Volt. 200V

---○---

Input Volt. 264V

Output Voltage [V]

Ambient Temperature [°C]

Load 100%

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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 264[V]
-30	35.838	35.844	35.852
-20	35.871	35.876	35.887
-10	35.917	35.929	35.936
0	35.964	35.972	35.981
10	35.999	36.006	36.016
25	36.049	36.053	36.056
40	36.088	36.095	36.095
50	36.107	36.108	36.119
60	36.117	36.131	36.128
--	-	-	-
--	-	-	-



Model		FETA2500BA-36	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+36V55A	

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 : 170 - 264V

Load Current : 0 - 55A

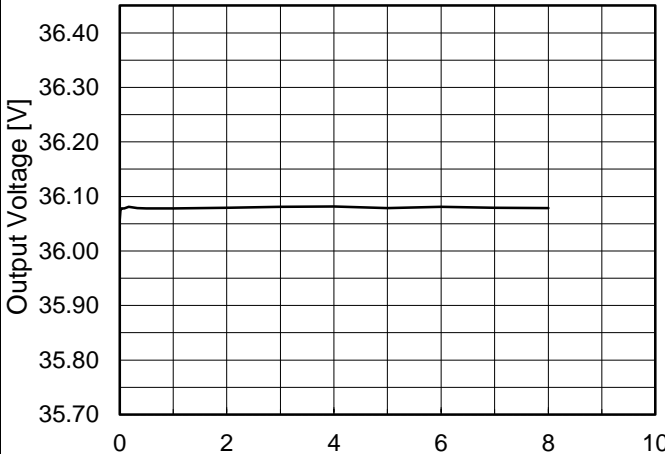
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	50	170	0	36.142	±113	±0.3
Minimum Voltage	-10	170	0	35.916		

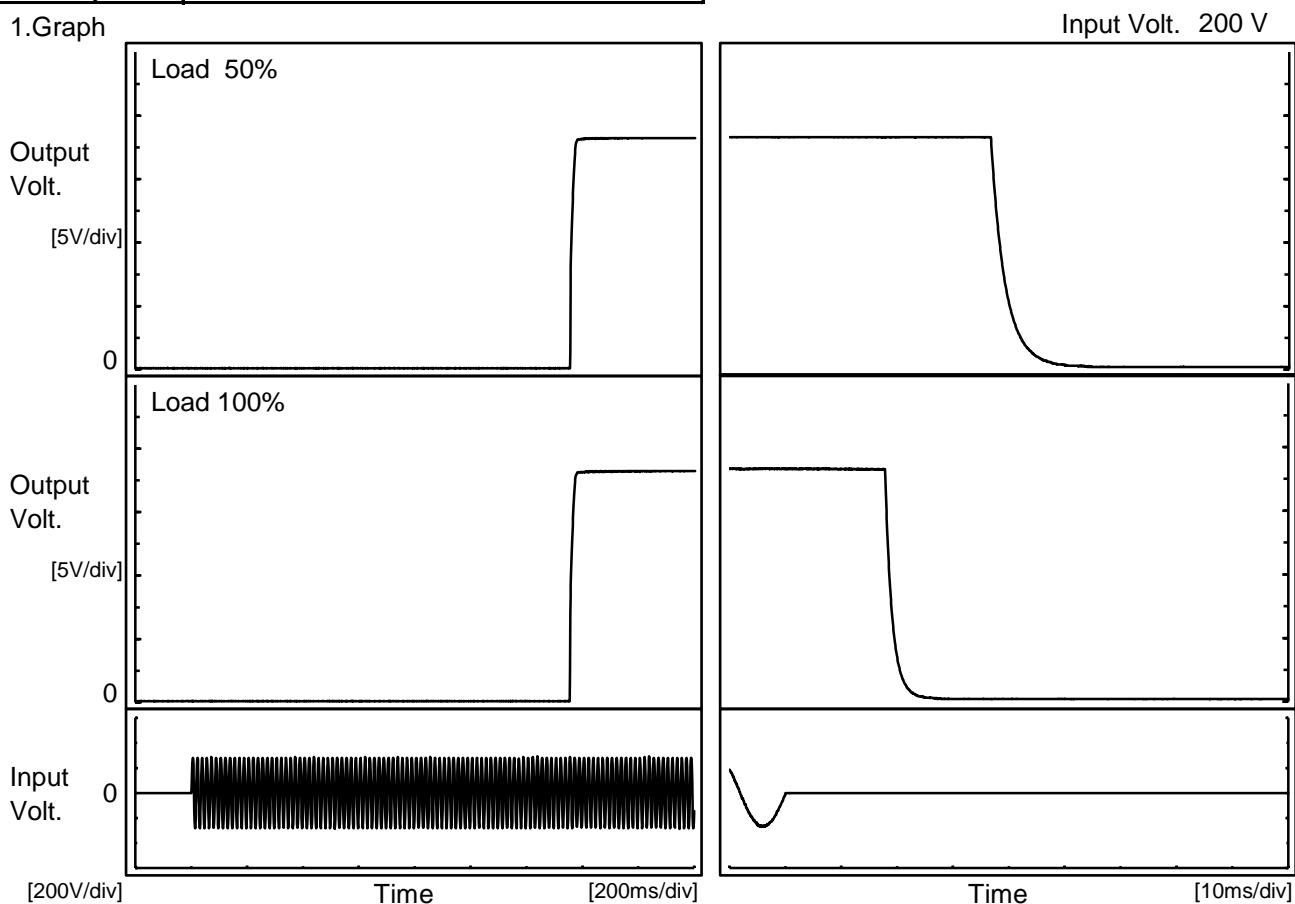


Model	FETA2500BA-36	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																							
Item	Time Lapse Drift																								
Object	+36V55A																								
1.Graph		2.Values																							
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 200V</p><p>Load 100%</p></div>		<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>36.058</td></tr><tr><td>0.5</td><td>36.078</td></tr><tr><td>1.0</td><td>36.078</td></tr><tr><td>2.0</td><td>36.079</td></tr><tr><td>3.0</td><td>36.081</td></tr><tr><td>4.0</td><td>36.082</td></tr><tr><td>5.0</td><td>36.078</td></tr><tr><td>6.0</td><td>36.081</td></tr><tr><td>7.0</td><td>36.079</td></tr><tr><td>8.0</td><td>36.079</td></tr></table>		Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	36.058	0.5	36.078	1.0	36.078	2.0	36.079	3.0	36.081	4.0	36.082	5.0	36.078	6.0	36.081	7.0	36.079	8.0	36.079
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	36.058																								
0.5	36.078																								
1.0	36.078																								
2.0	36.079																								
3.0	36.081																								
4.0	36.082																								
5.0	36.078																								
6.0	36.081																								
7.0	36.079																								
8.0	36.079																								

COSEL

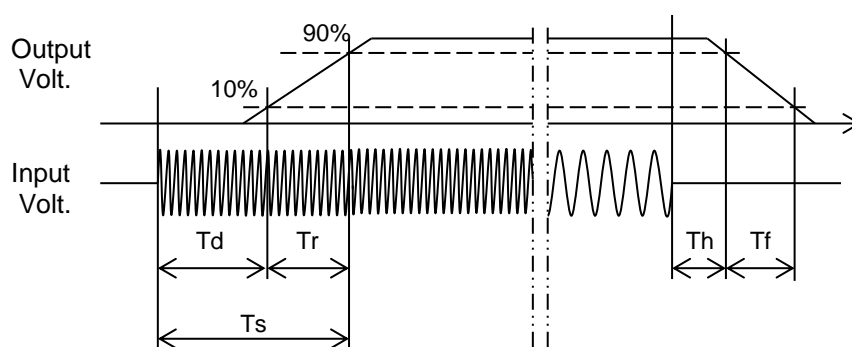
Model	FETA2500BA-36	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+36V55A		

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		1355.0	14.0	1369.0	37.0	5.8
100 %		1353.0	15.0	1368.0	18.0	2.9



[illegible]

<div>LOREL</div>			
Model	FETA2500BA-36	Temperature	25°C
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Testing Circuitry	Figure A
Object	+36V55A		
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>170V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>264V</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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>			

BC-11148

Model		FETA2500BA-36		Temperature 25°C	
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A	
Object		+36V55A			
1.Graph		<div><div></div>Input Volt. 170V</div> <div><div></div>Input Volt. 200V</div> <div><div></div>Input Volt. 264V</div>		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></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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	FETA2500BA-36																																								
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A																																							
Object	+36V55A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 170V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div> <p>Operating Point [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 0%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 170[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>-30</td><td>43.17</td><td>43.58</td></tr><tr><td>-20</td><td>43.29</td><td>43.29</td></tr><tr><td>-10</td><td>43.29</td><td>43.29</td></tr><tr><td>0</td><td>43.29</td><td>43.29</td></tr><tr><td>10</td><td>43.40</td><td>43.40</td></tr><tr><td>25</td><td>43.40</td><td>43.40</td></tr><tr><td>40</td><td>43.46</td><td>43.46</td></tr><tr><td>50</td><td>43.46</td><td>43.46</td></tr><tr><td>60</td><td>43.46</td><td>43.46</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. 170[V]	Input Volt. 264[V]	-30	43.17	43.58	-20	43.29	43.29	-10	43.29	43.29	0	43.29	43.29	10	43.40	43.40	25	43.40	43.40	40	43.46	43.46	50	43.46	43.46	60	43.46	43.46	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																								
	Input Volt. 170[V]	Input Volt. 264[V]																																							
-30	43.17	43.58																																							
-20	43.29	43.29																																							
-10	43.29	43.29																																							
0	43.29	43.29																																							
10	43.40	43.40																																							
25	43.40	43.40																																							
40	43.46	43.46																																							
50	43.46	43.46																																							
60	43.46	43.46																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							

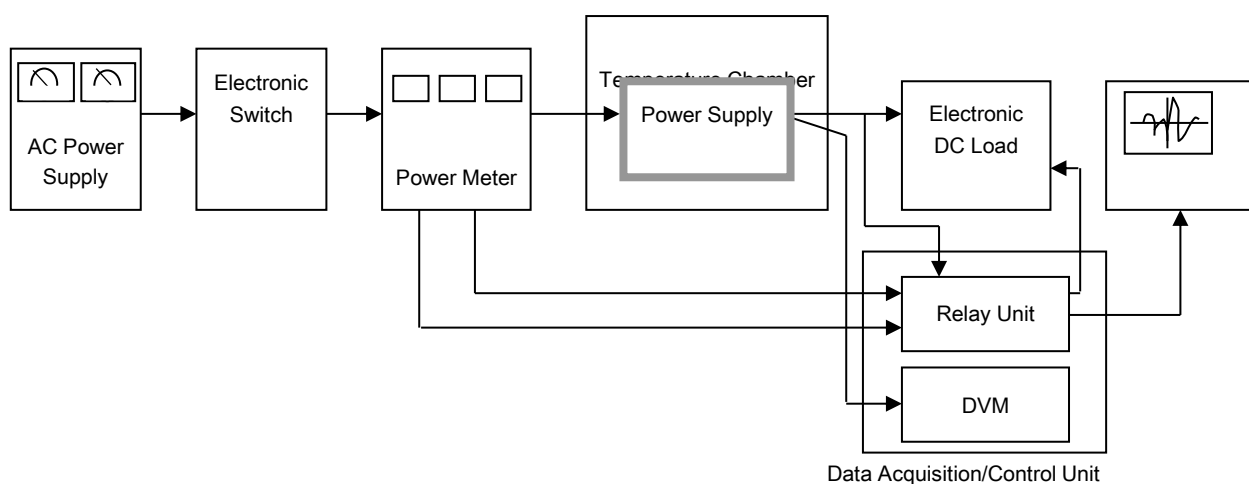


Figure A

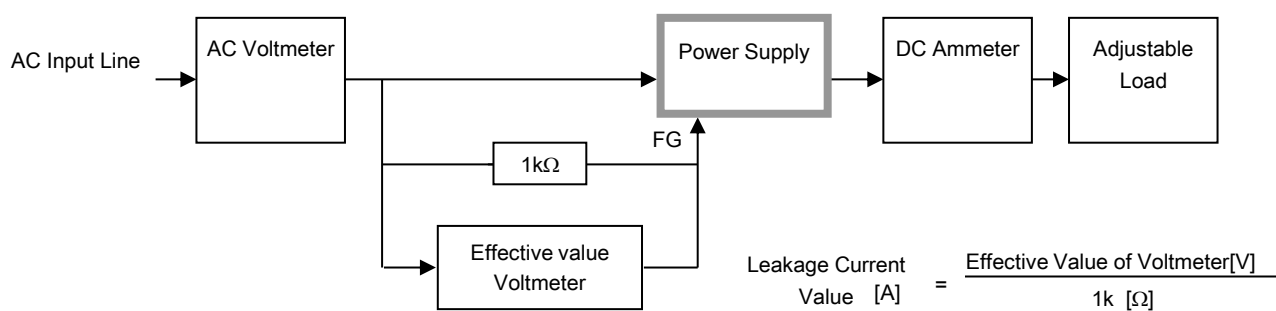


Figure B (DEN-AN)

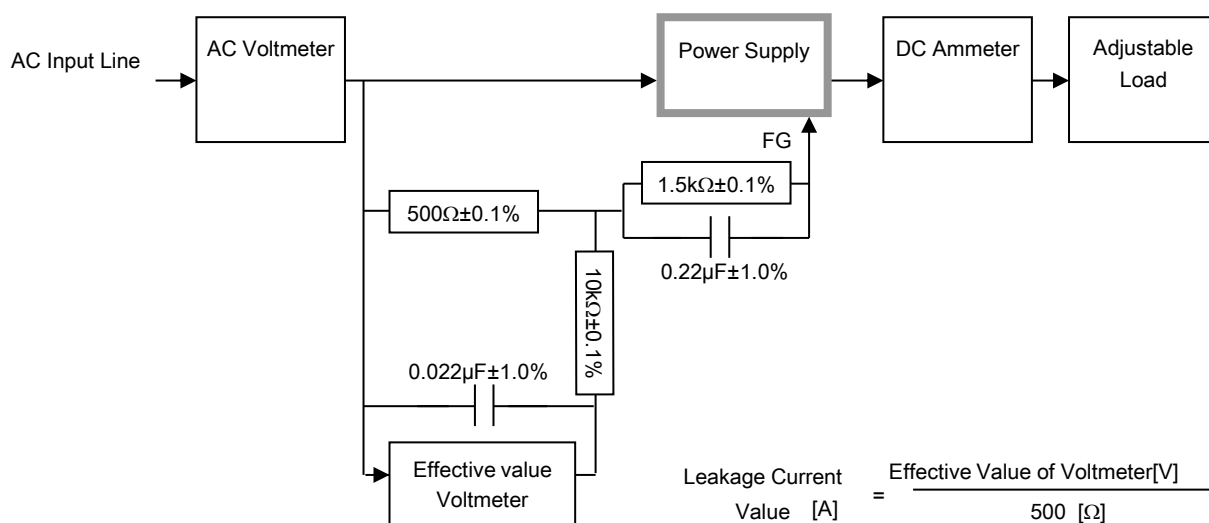


Figure B (IEC60950-1)