

TEST DATA OF FETA7000ST-144

Regulated DC Power Supply
March 2, 2018

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)

<div>LOVEL</div>																																																						
Model	FETA7000ST-144	Input	3ϕ 4-Wire																																																			
Item	Input Current (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
<div>1.Graph<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>300V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>480V</div></div></div><div><div><div>Input Current [A]</div><div>20.0</div><div>15.0</div><div>10.0</div><div>5.0</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></div></div>		<div>2.Values<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.406</td><td>0.445</td><td>0.538</td></tr><tr><td>8.0</td><td>2.685</td><td>2.098</td><td>2.908</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.098</td><td>3.861</td><td>5.224</td></tr><tr><td>24.0</td><td>7.501</td><td>5.640</td><td>7.077</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.961</td><td>7.430</td><td>8.094</td></tr><tr><td>40.0</td><td>12.531</td><td>9.278</td><td>9.387</td></tr><tr><td>48.0</td><td>15.091</td><td>11.105</td><td>10.734</td></tr><tr><td>52.0</td><td>16.410</td><td>12.033</td><td>11.436</td></tr><tr><td>57.2</td><td>18.152</td><td>13.244</td><td>12.346</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table></div>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	0.406	0.445	0.538	8.0	2.685	2.098	2.908	16.0	5.098	3.861	5.224	24.0	7.501	5.640	7.077	32.0	9.961	7.430	8.094	40.0	12.531	9.278	9.387	48.0	15.091	11.105	10.734	52.0	16.410	12.033	11.436	57.2	18.152	13.244	12.346	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																			
0.0	0.406	0.445	0.538																																																			
8.0	2.685	2.098	2.908																																																			
16.0	5.098	3.861	5.224																																																			
24.0	7.501	5.640	7.077																																																			
32.0	9.961	7.430	8.094																																																			
40.0	12.531	9.278	9.387																																																			
48.0	15.091	11.105	10.734																																																			
52.0	16.410	12.033	11.436																																																			
57.2	18.152	13.244	12.346																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																																						
</																																																						

Model		FETA7000ST-144		Input	3 ϕ 4-Wire																																																		
Item		Input Power (by Load Current)		Temperature	25°C																																																		
Object				Testing Circuitry	Figure A																																																		
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>Input Volt. 300V</div><div>Input Volt. 400V</div><div>Input Volt. 480V</div></div></div>		2.Values																																																			
<div><div><div>10000</div><div>8000</div><div>6000</div><div>4000</div><div>2000</div><div>0</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</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>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>111</td><td>106</td><td>101</td></tr><tr><td>8.0</td><td>1321</td><td>1309</td><td>1304</td></tr><tr><td>16.0</td><td>2559</td><td>2537</td><td>2529</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3806</td><td>3771</td><td>3754</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5082</td><td>5024</td><td>4998</td></tr><tr><td>40.0</td><td>6408</td><td>6321</td><td>6277</td></tr><tr><td>48.0</td><td>7740</td><td>7607</td><td>7545</td></tr><tr><td>52.0</td><td>8417</td><td>8258</td><td>8184</td></tr><tr><td>57.2</td><td>9311</td><td>9114</td><td>9022</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. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	111	106	101	8.0	1321	1309	1304	16.0	2559	2537	2529	24.0	3806	3771	3754	32.0	5082	5024	4998	40.0	6408	6321	6277	48.0	7740	7607	7545	52.0	8417	8258	8184	57.2	9311	9114	9022	--	-	-	-	--	-	-	-
		Load Current [A]	Input Power [W]																																																				
			Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																		
		0.0	111	106	101																																																		
		8.0	1321	1309	1304																																																		
		16.0	2559	2537	2529																																																		
		24.0	3806	3771	3754																																																		
		32.0	5082	5024	4998																																																		
		40.0	6408	6321	6277																																																		
		48.0	7740	7607	7545																																																		
		52.0	8417	8258	8184																																																		
		57.2	9311	9114	9022																																																		
		--	-	-	-																																																		
		--	-	-	-																																																		

-

2

-

BC-11254



<div>LOVEL</div>																																			
Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire																																
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>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Efficiency [%]</div><div>100</div><div>96</div><div>92</div><div>88</div><div>84</div><div>80</div><div>76</div><div>72</div></div><div><div>280</div><div>320</div><div>360</div><div>400</div><div>440</div><div>480</div></div><div><div>Input Voltage [V]</div></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>300</td><td>91.2</td><td>89.5</td></tr><tr><td>320</td><td>91.6</td><td>89.8</td></tr><tr><td>346</td><td>92.0</td><td>90.4</td></tr><tr><td>380</td><td>92.2</td><td>90.9</td></tr><tr><td>400</td><td>92.3</td><td>91.1</td></tr><tr><td>415</td><td>92.4</td><td>91.3</td></tr><tr><td>457</td><td>92.6</td><td>91.6</td></tr><tr><td>480</td><td>92.8</td><td>91.9</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	300	91.2	89.5	320	91.6	89.8	346	92.0	90.4	380	92.2	90.9	400	92.3	91.1	415	92.4	91.3	457	92.6	91.6	480	92.8	91.9	--	-	-
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
300	91.2	89.5																																	
320	91.6	89.8																																	
346	92.0	90.4																																	
380	92.2	90.9																																	
400	92.3	91.1																																	
415	92.4	91.3																																	
457	92.6	91.6																																	
480	92.8	91.9																																	
--	-	-																																	
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div>																																			

<div>ModelFETA7000ST-144</div> <div>ItemEfficiency (by Load Current)</div> <div>Object</div>		<div>Input3 ϕ 4-Wire</div> <div>Temperature25°C</div> <div>Testing CircuitryFigure A</div>																																																			
<div>1.Graph</div> <div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 300V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 400V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 480V</div></div></div><div><div><div>Efficiency [%]</div><div>100</div><div>96</div><div>92</div><div>88</div><div>84</div><div>80</div><div>76</div><div>72</div></div><div><div>0</div><div>20</div><div>40</div><div>60</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div>		<div>2.Values</div> <table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>8.0</td><td>87.9</td><td>88.7</td><td>88.9</td></tr><tr><td>16.0</td><td>90.8</td><td>91.6</td><td>91.9</td></tr><tr><td>24.0</td><td>91.5</td><td>92.3</td><td>92.7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>91.2</td><td>92.3</td><td>92.8</td></tr><tr><td>40.0</td><td>90.4</td><td>91.7</td><td>92.3</td></tr><tr><td>48.0</td><td>89.8</td><td>91.3</td><td>92.1</td></tr><tr><td>52.0</td><td>89.4</td><td>91.1</td><td>91.9</td></tr><tr><td>57.2</td><td>88.9</td><td>90.8</td><td>91.7</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	-	-	-	8.0	87.9	88.7	88.9	16.0	90.8	91.6	91.9	24.0	91.5	92.3	92.7	32.0	91.2	92.3	92.8	40.0	90.4	91.7	92.3	48.0	89.8	91.3	92.1	52.0	89.4	91.1	91.9	57.2	88.9	90.8	91.7	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																				
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																		
0.0	-	-	-																																																		
8.0	87.9	88.7	88.9																																																		
16.0	90.8	91.6	91.9																																																		
24.0	91.5	92.3	92.7																																																		
32.0	91.2	92.3	92.8																																																		
40.0	90.4	91.7	92.3																																																		
48.0	89.8	91.3	92.1																																																		
52.0	89.4	91.1	91.9																																																		
57.2	88.9	90.8	91.7																																																		
--	-	-	-																																																		
--	-	-	-																																																		
<div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																																					

- 4 -

BC-11254

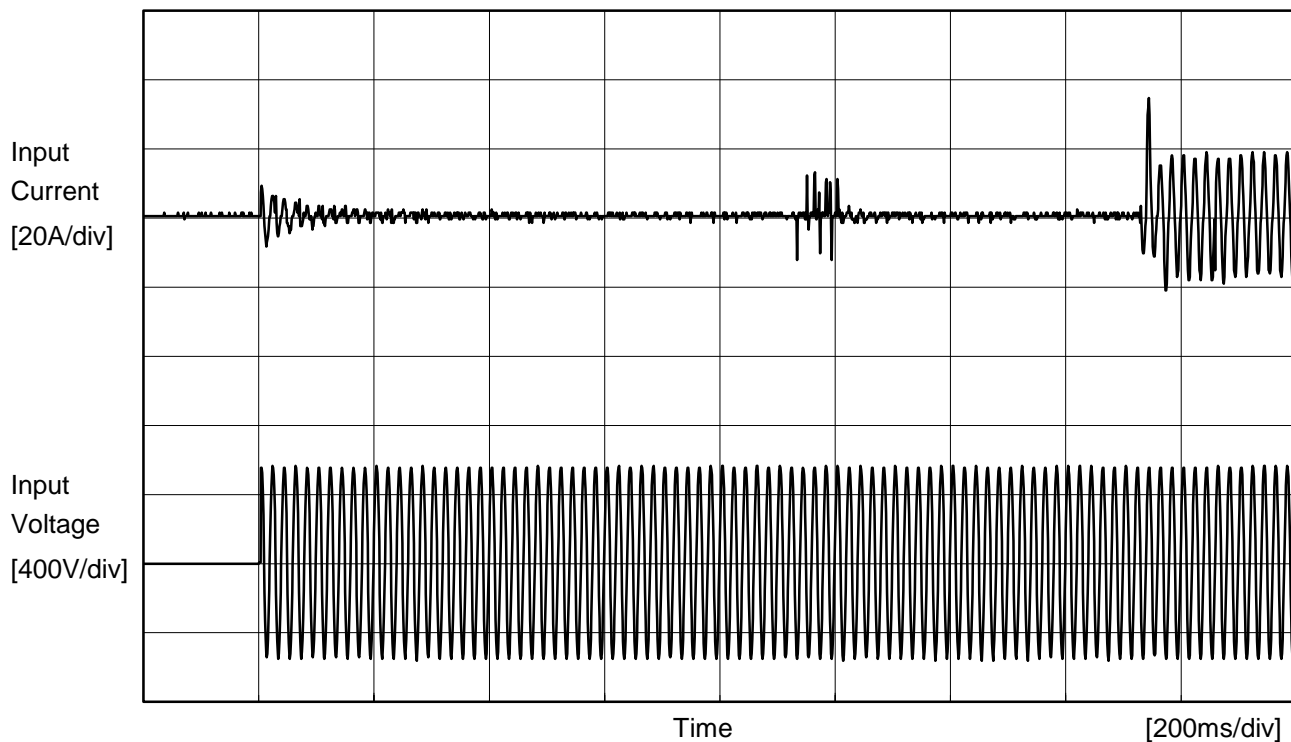


<div>Model</div> <div>FETA7000ST-144</div>		<div>Input</div> <div>Temperature</div> <div>Testing Circuitry</div> <div>3 ϕ 4-Wire</div> <div>25°C</div> <div>Figure A</div>
<div>Item</div> <div>Power Factor (by Input Voltage)</div>		
<div>Object</div> <div></div>		
<div>1.Graph</div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></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	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire																																																			
Item	Power Factor (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object	_____	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>300V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>400V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>480V</div></div></div> <div>Power Factor</div> <div>Load Current [A]</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.532</td><td>0.345</td><td>0.206</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.956</td><td>0.902</td><td>0.509</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.976</td><td>0.949</td><td>0.560</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.987</td><td>0.966</td><td>0.621</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.992</td><td>0.977</td><td>0.727</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.995</td><td>0.984</td><td>0.789</td></tr><tr><td>48.0</td><td>0.996</td><td>0.988</td><td>0.831</td></tr><tr><td>52.0</td><td>0.996</td><td>0.990</td><td>0.848</td></tr><tr><td>57.2</td><td>0.997</td><td>0.992</td><td>0.868</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. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	0.532	0.345	0.206	8.0	0.956	0.902	0.509	16.0	0.976	0.949	0.560	24.0	0.987	0.966	0.621	32.0	0.992	0.977	0.727	40.0	0.995	0.984	0.789	48.0	0.996	0.988	0.831	52.0	0.996	0.990	0.848	57.2	0.997	0.992	0.868	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																			
0.0	0.532	0.345	0.206																																																			
8.0	0.956	0.902	0.509																																																			
16.0	0.976	0.949	0.560																																																			
24.0	0.987	0.966	0.621																																																			
32.0	0.992	0.977	0.727																																																			
40.0	0.995	0.984	0.789																																																			
48.0	0.996	0.988	0.831																																																			
52.0	0.996	0.990	0.848																																																			
57.2	0.997	0.992	0.868																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

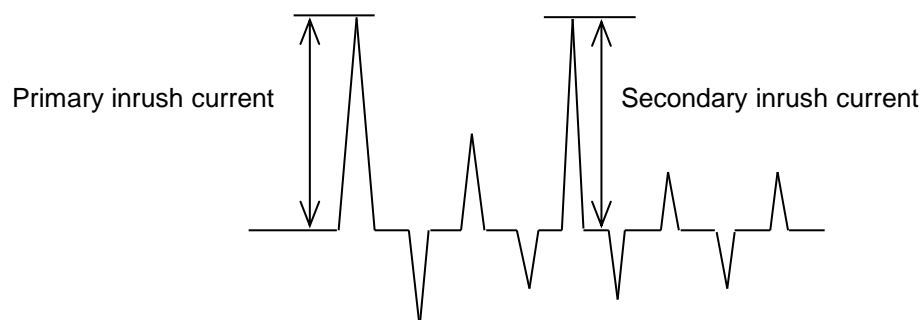
COSEL

Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Inrush Current	Temperature	25°C
Object		Testing Circuitry	Figure A



Input Voltage 400 V
 Frequency 50 Hz
 Load 100 %

Primary inrush current 9.4 A
 Secondary inrush current 34.8 A





<div>LOREL</div>			
Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div><div><div><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>			

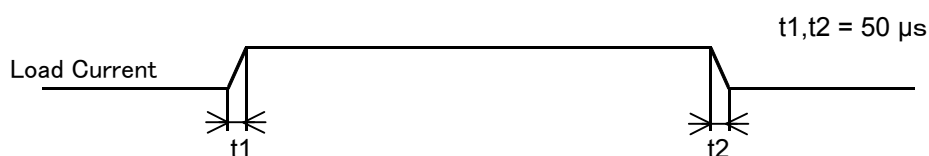


Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire																																																			
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>Input Volt. 300V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>Input Volt. 400V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>Input Volt. 480V</div></div></div> <div>Output Voltage [V]</div> <div>Load Current [A]</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>145.311</td><td>145.303</td><td>145.322</td></tr><tr><td>8.0</td><td>145.211</td><td>145.209</td><td>145.236</td></tr><tr><td>16.0</td><td>145.155</td><td>145.148</td><td>145.181</td></tr><tr><td>24.0</td><td>145.036</td><td>145.027</td><td>145.049</td></tr><tr><td>32.0</td><td>144.946</td><td>144.945</td><td>144.970</td></tr><tr><td>40.0</td><td>144.820</td><td>144.812</td><td>144.846</td></tr><tr><td>48.0</td><td>144.734</td><td>144.694</td><td>144.723</td></tr><tr><td>52.0</td><td>144.685</td><td>144.673</td><td>144.742</td></tr><tr><td>57.2</td><td>144.682</td><td>144.648</td><td>144.678</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. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	0.0	145.311	145.303	145.322	8.0	145.211	145.209	145.236	16.0	145.155	145.148	145.181	24.0	145.036	145.027	145.049	32.0	144.946	144.945	144.970	40.0	144.820	144.812	144.846	48.0	144.734	144.694	144.723	52.0	144.685	144.673	144.742	57.2	144.682	144.648	144.678	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																			
0.0	145.311	145.303	145.322																																																			
8.0	145.211	145.209	145.236																																																			
16.0	145.155	145.148	145.181																																																			
24.0	145.036	145.027	145.049																																																			
32.0	144.946	144.945	144.970																																																			
40.0	144.820	144.812	144.846																																																			
48.0	144.734	144.694	144.723																																																			
52.0	144.685	144.673	144.742																																																			
57.2	144.682	144.648	144.678																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						



Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+148V52A	Testing Circuitry	Figure A

Input Volt. 400 V
Cycle 1000 ms



Min.Load (0A) ←→
Load 100% (52A)

2 V/div

1 ms/div

20 ms/div

Min.Load (0A) ←→
Load 50% (26A)

2 V/div

1 ms/div

20 ms/div

Model		FETA7000ST-144		Temperature 25°C																																							
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure B																																							
Object		+144V52A																																									
1.Graph				2.Values																																							
<div><div><div>—△— Input Volt. 346V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 415V</div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 346 [V]</th><th>Input Volt. 415 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>160</td><td>160</td></tr><tr><td>8.0</td><td>200</td><td>200</td></tr><tr><td>16.0</td><td>220</td><td>220</td></tr><tr><td>24.0</td><td>240</td><td>240</td></tr><tr><td>32.0</td><td>250</td><td>250</td></tr><tr><td>40.0</td><td>290</td><td>290</td></tr><tr><td>48.0</td><td>340</td><td>340</td></tr><tr><td>52.0</td><td>370</td><td>370</td></tr><tr><td>57.2</td><td>410</td><td>410</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. 346 [V]	Input Volt. 415 [V]	0.0	160	160	8.0	200	200	16.0	220	220	24.0	240	240	32.0	250	250	40.0	290	290	48.0	340	340	52.0	370	370	57.2	410	410	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																										
	Input Volt. 346 [V]	Input Volt. 415 [V]																																									
0.0	160	160																																									
8.0	200	200																																									
16.0	220	220																																									
24.0	240	240																																									
32.0	250	250																																									
40.0	290	290																																									
48.0	340	340																																									
52.0	370	370																																									
57.2	410	410																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
<div>Measured by 500 MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																											
<div><div>Ripple [mVp-p]</div><div>Fig.Complex Ripple Wave Form</div></div>																																											

Model		FETA7000ST-144																																							
Item		Ripple-Noise																																							
Object		+144V52A																																							
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 346V</div></div><div><div>-○-</div><div>Input Volt. 415V</div></div></div> <div>Ripple-Noise [mV]</div> <div>Load Current [A]</div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 346 [V]</th><th>Input Volt. 415 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>8.0</td><td>260</td><td>260</td></tr><tr><td>16.0</td><td>290</td><td>290</td></tr><tr><td>24.0</td><td>320</td><td>320</td></tr><tr><td>32.0</td><td>340</td><td>340</td></tr><tr><td>40.0</td><td>370</td><td>370</td></tr><tr><td>48.0</td><td>460</td><td>460</td></tr><tr><td>52.0</td><td>510</td><td>510</td></tr><tr><td>57.2</td><td>650</td><td>650</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 346 [V]	Input Volt. 415 [V]	0.0	300	300	8.0	260	260	16.0	290	290	24.0	320	320	32.0	340	340	40.0	370	370	48.0	460	460	52.0	510	510	57.2	650	650	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 346 [V]	Input Volt. 415 [V]																																							
0.0	300	300																																							
8.0	260	260																																							
16.0	290	290																																							
24.0	320	320																																							
32.0	340	340																																							
40.0	370	370																																							
48.0	460	460																																							
52.0	510	510																																							
57.2	650	650																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div>Measured by MHz Oscilloscope.</div> <div>Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																									
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ripple Noise[mVp-p]</div></div></div> <div>Fig.Complex Ripple Noise Wave Form</div>																																									

Model

FETA7000ST-144

Item

Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object

+144V52A

1.Graph

---□---

Load 50%

—△—

Load 100%

Ripple Voltage [mV]

1000

800

600

400

200

0

-30

-10

10

30

50

Ambient Temperature [°C]

Input Volt. 400V

Measured by 500 MHz Oscilloscope.

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

Ripple Noise[mVp-p]

Fig.Complex Ripple Noise Wave Form

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Load 50%	Load 100%
-30	650	850
-20	600	800
-10	520	750
0	380	520
10	290	430
20	240	370
25	240	370
30	240	370
40	240	370
50	240	370
--	-	-

- 14 -

BC-11254

Model		FETA7000ST-144	Input Testing Circuitry	3 ϕ 4-Wire Figure A																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																					
Object		+144V52A																																																					
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 300V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 400V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt. 480V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p>	2.Values	<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>144.382</td><td>144.362</td><td>144.394</td></tr><tr><td>-10</td><td>144.452</td><td>144.481</td><td>144.500</td></tr><tr><td>0</td><td>144.553</td><td>144.568</td><td>144.585</td></tr><tr><td>10</td><td>144.626</td><td>144.638</td><td>144.639</td></tr><tr><td>20</td><td>144.695</td><td>144.673</td><td>144.716</td></tr><tr><td>25</td><td>144.722</td><td>144.706</td><td>144.767</td></tr><tr><td>30</td><td>144.824</td><td>144.907</td><td>144.835</td></tr><tr><td>40</td><td>144.734</td><td>144.733</td><td>144.727</td></tr><tr><td>50</td><td>144.845</td><td>144.834</td><td>144.905</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	-20	144.382	144.362	144.394	-10	144.452	144.481	144.500	0	144.553	144.568	144.585	10	144.626	144.638	144.639	20	144.695	144.673	144.716	25	144.722	144.706	144.767	30	144.824	144.907	144.835	40	144.734	144.733	144.727	50	144.845	144.834	144.905	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																						
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																				
-20	144.382	144.362	144.394																																																				
-10	144.452	144.481	144.500																																																				
0	144.553	144.568	144.585																																																				
10	144.626	144.638	144.639																																																				
20	144.695	144.673	144.716																																																				
25	144.722	144.706	144.767																																																				
30	144.824	144.907	144.835																																																				
40	144.734	144.733	144.727																																																				
50	144.845	144.834	144.905																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.																																																							



Model		FETA7000ST-144	Input Testing Circuitry	3 ϕ 4-Wire Figure A
Item		Output Voltage Accuracy		
Object		+144V52A		

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -10 - 40°C

Input Voltage : 300 - 480V

Load Current : 0 - 52A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	30	480	0	145.494	±521	±0.4
Minimum Voltage	-10	300	52	144.452		

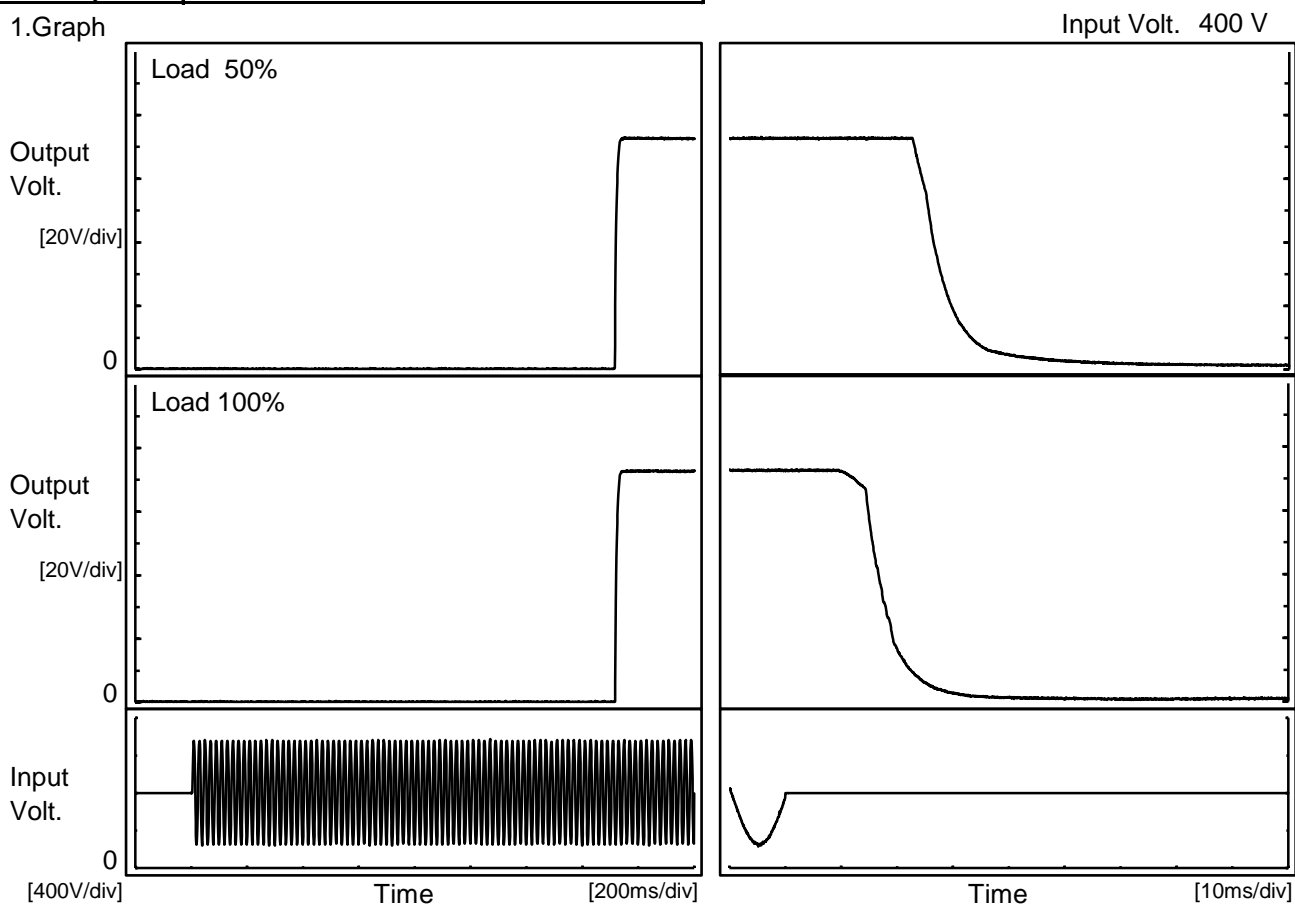


LUSEL			
Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div>			

COSEL

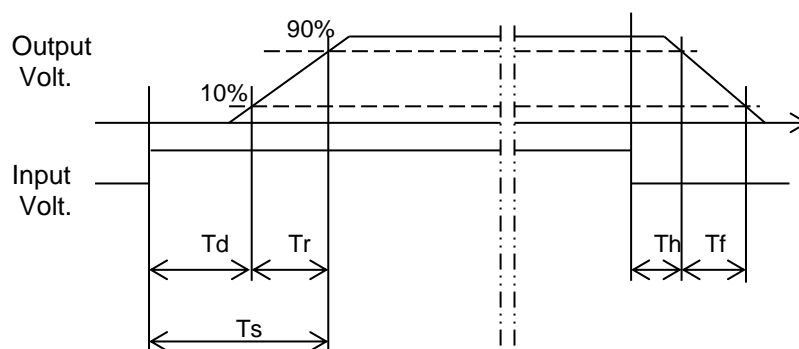
Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Rise and Fall Time	Temperature	25°C
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %		1515.0	10.0	1525.0	23.7	11.2
100 %		1516.0	10.0	1526.0	14.5	9.5

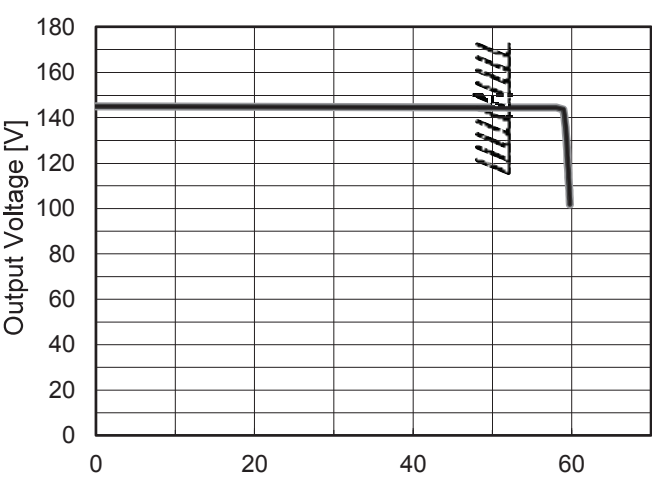


Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire																														
Item	Hold-Up Time	Temperature	25°C																														
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A																														
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <p>The graph shows Hold-Up Time [ms] on a logarithmic y-axis (1 to 1000) versus Input Voltage [V] on a linear x-axis (280 to 480). Two data series are plotted: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show a constant hold-up time of approximately 22 ms for Load 50% and 13 ms for Load 100% across the input voltage range. Shaded regions at the ends of the x-axis indicate the rated input voltage range.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% [ms]</th><th>Load 100% [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>300</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>320</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>346</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>380</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>400</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>415</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>457</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>480</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]	300	22	13	320	22	13	346	22	13	380	22	13	400	22	13	415	22	13	457	22	13	480	22	13	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]																															
300	22	13																															
320	22	13																															
346	22	13																															
380	22	13																															
400	22	13																															
415	22	13																															
457	22	13																															
480	22	13																															
--	-	-																															
This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy. Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																	

Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A
<p>1.Graph</p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○ </p> <p> △□○</p>			

Model	FETA7000ST-144																																								
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Input Testing Circuitry	3 ϕ 4-Wire Figure A																																						
Object	+144V52A																																								
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <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">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>289</td><td>290</td></tr><tr><td>-10</td><td>291</td><td>292</td></tr><tr><td>0</td><td>291</td><td>292</td></tr><tr><td>10</td><td>291</td><td>292</td></tr><tr><td>20</td><td>290</td><td>292</td></tr><tr><td>25</td><td>290</td><td>292</td></tr><tr><td>30</td><td>291</td><td>292</td></tr><tr><td>40</td><td>291</td><td>292</td></tr><tr><td>50</td><td>291</td><td>293</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	289	290	-10	291	292	0	291	292	10	291	292	20	290	292	25	290	292	30	291	292	40	291	292	50	291	293	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]																																								
	Load 50%	Load 100%																																							
-20	289	290																																							
-10	291	292																																							
0	291	292																																							
10	291	292																																							
20	290	292																																							
25	290	292																																							
30	291	292																																							
40	291	292																																							
50	291	293																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							



Model	FETA7000ST-144	Input	3 ϕ 4-Wire																																																							
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+144V52A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt. 300V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 400V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 480V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 400[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>144.420</td><td>58.04</td><td>58.01</td><td>58.02</td></tr><tr><td>143.670</td><td>58.98</td><td>58.95</td><td>58.93</td></tr><tr><td>141.000</td><td>59.09</td><td>59.06</td><td>59.05</td></tr><tr><td>138.330</td><td>59.17</td><td>59.14</td><td>59.13</td></tr><tr><td>135.790</td><td>59.25</td><td>59.22</td><td>59.20</td></tr><tr><td>130.100</td><td>59.36</td><td>59.33</td><td>59.32</td></tr><tr><td>125.610</td><td>59.44</td><td>59.41</td><td>59.39</td></tr><tr><td>121.340</td><td>59.50</td><td>59.48</td><td>59.46</td></tr><tr><td>115.520</td><td>59.58</td><td>59.57</td><td>59.55</td></tr><tr><td>109.620</td><td>59.66</td><td>59.65</td><td>59.63</td></tr><tr><td>104.750</td><td>59.73</td><td>59.72</td><td>59.71</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]	144.420	58.04	58.01	58.02	143.670	58.98	58.95	58.93	141.000	59.09	59.06	59.05	138.330	59.17	59.14	59.13	135.790	59.25	59.22	59.20	130.100	59.36	59.33	59.32	125.610	59.44	59.41	59.39	121.340	59.50	59.48	59.46	115.520	59.58	59.57	59.55	109.620	59.66	59.65	59.63	104.750	59.73	59.72	59.71	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 400[V]	Input Volt. 480[V]																																																							
144.420	58.04	58.01	58.02																																																							
143.670	58.98	58.95	58.93																																																							
141.000	59.09	59.06	59.05																																																							
138.330	59.17	59.14	59.13																																																							
135.790	59.25	59.22	59.20																																																							
130.100	59.36	59.33	59.32																																																							
125.610	59.44	59.41	59.39																																																							
121.340	59.50	59.48	59.46																																																							
115.520	59.58	59.57	59.55																																																							
109.620	59.66	59.65	59.63																																																							
104.750	59.73	59.72	59.71																																																							
--	-	-	-																																																							

Model		FETA7000ST-144	Input Testing Circuitry		3 ϕ 4-Wire Figure A																																						
Item		Overvoltage Protection																																									
Object		+144V52A																																									
1.Graph			2.Values																																								
<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 300V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 480V</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></div>			<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 300[V]</th><th>Input Volt. 480[V]</th></tr><tr><td>-20</td><td>173.1</td><td>173.1</td></tr><tr><td>-10</td><td>173.2</td><td>173.2</td></tr><tr><td>0</td><td>173.3</td><td>173.3</td></tr><tr><td>10</td><td>173.4</td><td>173.4</td></tr><tr><td>20</td><td>173.5</td><td>173.5</td></tr><tr><td>25</td><td>173.6</td><td>173.6</td></tr><tr><td>30</td><td>173.7</td><td>173.7</td></tr><tr><td>40</td><td>173.8</td><td>173.8</td></tr><tr><td>50</td><td>173.8</td><td>173.8</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. 300[V]	Input Volt. 480[V]	-20	173.1	173.1	-10	173.2	173.2	0	173.3	173.3	10	173.4	173.4	20	173.5	173.5	25	173.6	173.6	30	173.7	173.7	40	173.8	173.8	50	173.8	173.8	--	-	-	--	-	-
Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]																																										
	Input Volt. 300[V]	Input Volt. 480[V]																																									
-20	173.1	173.1																																									
-10	173.2	173.2																																									
0	173.3	173.3																																									
10	173.4	173.4																																									
20	173.5	173.5																																									
25	173.6	173.6																																									
30	173.7	173.7																																									
40	173.8	173.8																																									
50	173.8	173.8																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									

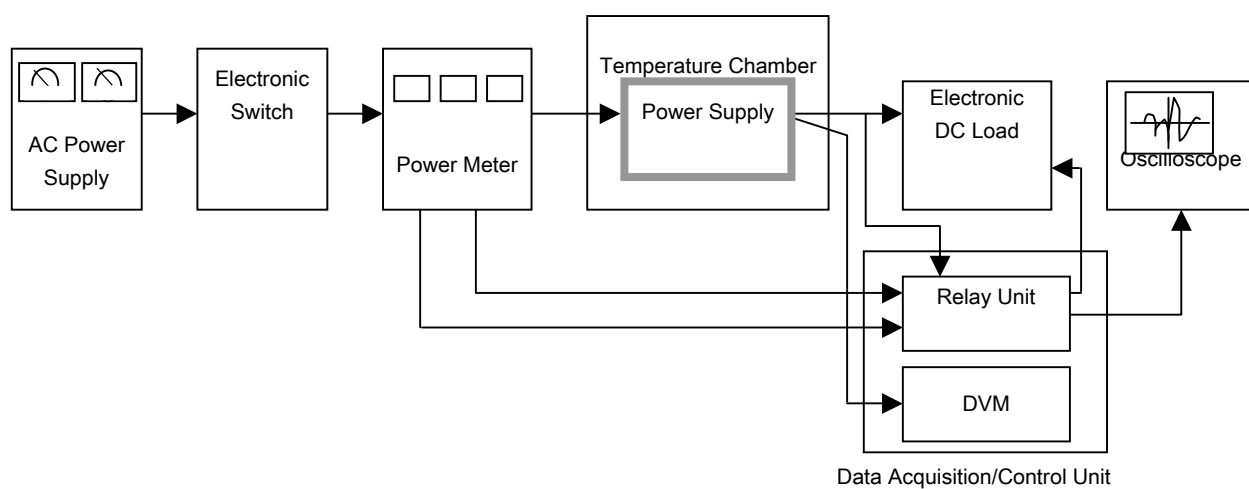


Figure A

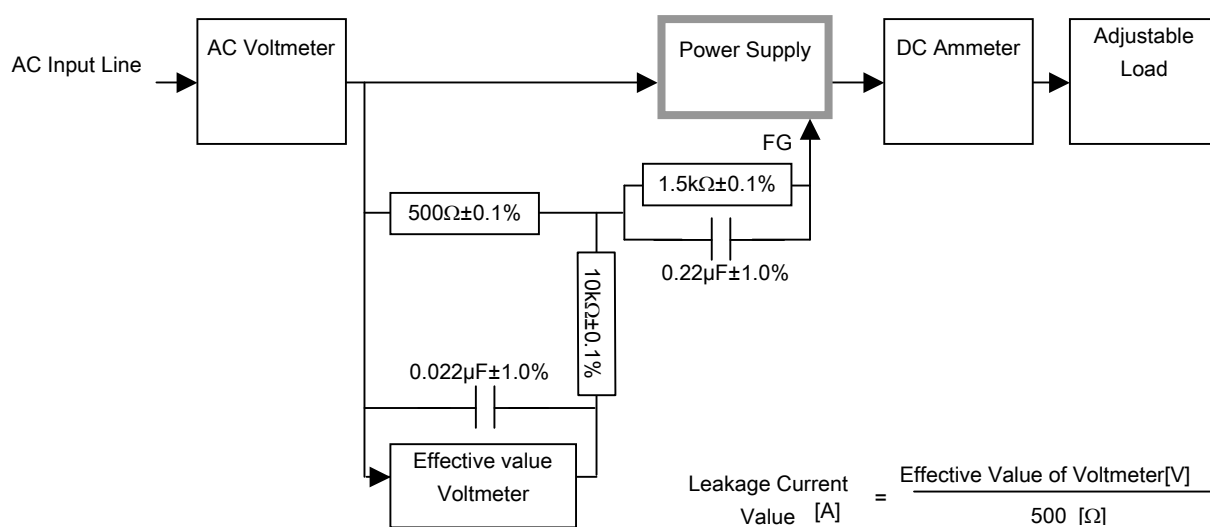


Figure B (IEC60950-1)