

Commands

Save Parameters to Flash

Restore Parameters from Flash

Restore Defaults

Start Inverter in manual Mode

Stop Inverter

Display Error Memory

Reset CAN Mapping

Send Custom Command

[Wifi Settings](#)

[Start Remote Support Session](#)

Update

Use binary files (stm32_sine/foc.bin) for updating inverter firmware. Upload any other file for updating this web interface.

Choose File

No file chosen

Upload

Parameters

[Parameter Reference](#)

[Download Parameter File](#) Downloads the parameters as per the last table update

Choose File

No file chosen

Upload

Type new value and hit enter to change. Only change one value at a time.


Messages:


Clear



Toggle Category Visibility

I	Name	Value	Unit	Minimum	Maximum	Default
- Motor						
0	boost	<input type="text" value="1700"/>	dig	0	37813	1700
1	fweak	<input type="text" value="90"/>	Hz	0	1000	90
2	fconst	<input type="text" value="180"/>	Hz	0	1000	180
3	udcnom	<input type="text" value="0"/>	V	0	1000	0
4	fslipmin	<input type="text" value="1"/>	Hz	0.28	10	1
5	fslipmax	<input type="text" value="3"/>	Hz	0.28	10	3
6	fslipconstmax	<input type="text" value="5"/>	Hz	0	10	5
7	polepairs	<input type="text" value="2"/>		1	16	2
8	respolepairs	<input type="text" value="1"/>		1	16	1

Commands	Update	Parameters	Spot Values	Plot	 Refresh	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
10 fmax	<input type="text" value="200"/>	Hz	21	1000	200	
11 numimp	<input type="text" value="60"/>	ppr	8	8192	60	
12 dirchrpm	<input type="text" value="100"/>	rpm	0	20000	100	
13 dirmode	<input type="text" value="Switch"/>		0	4	1	
14 snsrm	<input type="text" value="KTY84-130"/>		12	16	12	
- Inverter						
15 pwmfrq	<input type="text" value="8.8kHz"/>		0	2	1	
16 pwmpol	<input type="text" value="ACTHIGH"/>		0	1	0	
17 deadtime	<input type="text" value="63"/>	dig	0	255	63	
18 ocurlim	<input type="text" value="1000"/>	A	-65536	65536	100	
19 il1gain	<input type="text" value="4.68"/>	dig/A	-100	100	4.68	
20 il2gain	<input type="text" value="4.68"/>	dig/A	-100	100	4.68	
21 udcgain	<input type="text" value="6.15"/>	dig/V	0	4095	6.15	
22 udcofs	<input type="text" value="0"/>	dig	0	4095	0	
23 udclim	<input type="text" value="540"/>	V	0	1000	540	
24 snshs	<input type="text" value="JCurve"/>		0	6	0	
- Derating						
25 bmslimhigh	<input type="text" value="50"/>	%	0	100	50	
26 bmslimlow	<input type="text" value="-1"/>	%	-100	0	-1	
27 udcmin	<input type="text" value="1"/>	V	0	1000	450	
28 udcmax	<input type="text" value="520"/>	V	0	1000	520	
29 idcmax	<input type="text" value="5000"/>	A	0	5000	5000	
30 idcmin	<input type="text" value="-5000"/>	A	-5000	0	-5000	
31 tmphsmax	<input type="text" value="85"/>	°C	50	150	85	
32 tmpmmax	<input type="text" value="300"/>	°C	70	300	300	
33 throtmax	<input type="text" value="100"/>	%	0	100	100	
34 throtmin	<input type="text" value="-100"/>	%	-100	0	-100	
35 iacmax	<input type="text" value="5000"/>	A	0	5000	5000	
36 ifltrise	<input type="text" value="10"/>	dig	0	32	10	
37 ifltfall	<input type="text" value="3"/>	dig	0	32	3	
- Charger						
38 chargemode	<input type="text" value="Off"/>		0	4	0	
39 chargecur	<input type="text" value="0"/>	A	0	50	0	
40 chargekp	<input type="text" value="80"/>	dig	0	100	80	
41 chargeki	<input type="text" value="10"/>	dig	0	100	10	
42 chargeflt	<input type="text" value="8"/>	dig	0	10	8	
43 chargepwmmin	<input type="text" value="0"/>	%	0	99	0	
44 chargepwmmax	<input type="text" value="90"/>	%	0	99	90	
- Throttle						


Commands		Update	Parameters	Spot Values	Plot	 Refresh <input checked="" type="checkbox"/> Auto
46	potmax	<input type="text" value="4095"/>	dig	0	4095	4095
47	pot2min	<input type="text" value="4095"/>	dig	0	4095	4095
48	pot2max	<input type="text" value="4095"/>	dig	0	4095	4095
49	potmode	<input type="text" value="SingleRegen"/>		0	2	0
50	throtramp	<input type="text" value="100"/>	%/10ms	0.09	100	100
51	throtramprpm	<input type="text" value="20000"/>	rpm	0	20000	20000
52	ampmin	<input type="text" value="10"/>	%	0	100	10
53	slipstart	<input type="text" value="50"/>	%	10	100	50
- Regen						
54	brknompedal	<input type="text" value="-50"/>	%	-100	0	-50
55	regenramp	<input type="text" value="100"/>	%/10ms	0.09	100	100
56	brknom	<input type="text" value="30"/>	%	0	100	30
57	brkmax	<input type="text" value="-30"/>	%	-100	0	-30
58	brkcruise	<input type="text" value="-30"/>	%	-100	0	-30
59	brkrampstr	<input type="text" value="10"/>	Hz	0	400	10
60	brkout	<input type="text" value="-50"/>	%	-100	-1	-50
- Automation						
61	idlespeed	<input type="text" value="-100"/>	rpm	-100	10000	-100
62	idlethrotlim	<input type="text" value="50"/>	%	0	100	50
63	idlemode	<input type="text" value="off"/>		0	3	0
64	speedkp	<input type="text" value="0.25"/>		0	100	0.25
65	speedflt	<input type="text" value="5"/>		0	16	5
66	cruisemode	<input type="text" value="Button"/>		0	2	0
- Contactor Control						
67	udcsw	<input type="text" value="0"/>	V	0	1000	330
68	udcswbuck	<input type="text" value="540"/>	V	0	1000	540
69	tripmode	<input type="text" value="AllOff"/>		0	3	0
- Aux PWM						
70	pwmfunc	<input type="text" value="tmpm"/>		0	3	0
71	pwmgain	<input type="text" value="100"/>		-100000	100000	100
72	pwmofs	<input type="text" value="0"/>	dig	-65535	65535	0
- Communication						
73	canspeed	<input type="text" value="500k"/>		0	3	1
74	canperiod	<input type="text" value="100ms"/>		0	1	0
- Testing						
75	fslipsnt	<input type="text" value="1"/>	Hz	-100	1000	0
76	ampnom	<input type="text" value="9.53"/>	%	0	100	0

Spot Values

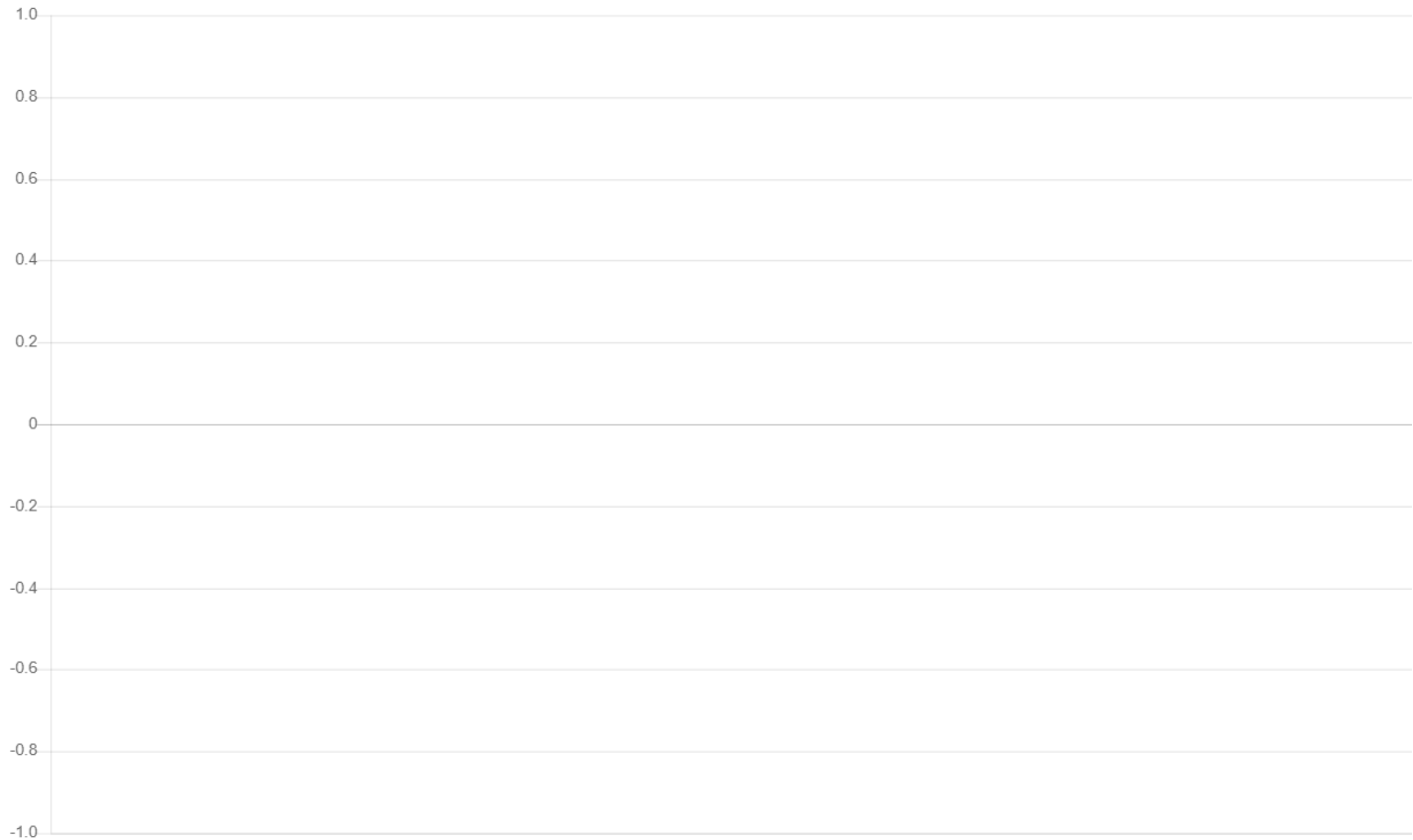
 Show Gauges

Show Data Logger

Name	Value	Unit	Plot	CAN Id	Position	Bits	Gain	Map to CAN	
version	4.96.R-sine		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
hwver	Rev2		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
opmode	Run		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
lasterr	OVERCURRENT		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
status	None		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
udc	294.31	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
idc	0	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
il1	0	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
il2	0.18	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
ilmax	0.18	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
uac	1.06	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
il1rms	0.37	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
il2rms	0.34	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
boostcalc	1700	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
fweakcalc	90	Hz	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
fstat	1	Hz	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
speed	0	rpm	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
cruisespeed	-1	rpm	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
turns	0		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
amp	200	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
angle	358.34	°	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
pot	0	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
pot2	957	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
potnom	-30	%	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
dir	Forward		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
tmphs	47.65	°C	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
tmprm	10.93	°C	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>
uaux	16.43	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="TX"/>	<input type="button" value="RX"/>

Commands	Update	Parameters	Spot Values	Plot	 Refresh	<input checked="" type="checkbox"/> Auto		TX	RX
canio			<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_cruise	Off		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_start	On		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_brake	Off		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_mprot	Ok		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_forward	On		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_reverse	Off		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_emcystop	Ok		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_ocur	Error		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_desat	Ok		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
din_bms	Off		<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX
cpuload	0.87	%	<input type="checkbox"/> l <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TX	RX

Plot



Start Plot

Stop Plot

Pause Plot

Limit data points to:

Burst length:

