

## Commands

Save Parameters to Flash

Restore Parameters from Flash

Restore Defaults

Start Inverter in manual Mode

Stop Inverter

Display Error Memory

Reset CAN Mapping

set udcfs 251.28

Send Custom Command

[Wifi Settings](#)

## Update

Use binary files (stm32sine\_HWCONFIG\_XXX.bin) for updating inverter firmware. Upload any other file for updating this web interface.

If board is locked up:

1. Start update
2. Reset main board with reset button (be quick, time out after 5s)
3. Update should run normally

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

Name	Value	Unit	Minimum	Maximum	Default
+ Motor					
- Inverter					
pwmfrq	8.8kHz ▾		0	4	1
pwmpol	ACTHIGH ▾		0	1	0
deadtime	63	dig	0	255	63
ocurlim	1000	A	-1000	1000	-100
minpulse	1000	dig	0	4095	1000
il1gain	1.18	dig/A	-100	100	-4.68


Commands

Update

Parameters

Spot Values

Plot

 Refresh

☐ Auto

udcgain	<input type="text" value="2.5"/>	dig/V	0	4095	6.15
udcofs	<input type="text" value="0"/>	dig	0	4095	0
udclim	<input type="text" value="540"/>	V	0	1000	540
snshs	<div>JCurve ▾</div>		0	1	0

+ Charger

+ Throttle

+ Regen

+ Automation

+ Derating

- Contactor Control

udcsw	<input type="text" value="330"/>	V	0	1000	330
-------	----------------------------------	---	---	------	-----

+ Aux PWM

- Testing

fslipsnt	<input type="text" value="1"/>	Hz	-100	1000	0
ampnom	<input type="text" value="1"/>	%	0	100	0

Spot Values

Show Gauges

Name	Value	Unit	Plot	CAN Id	Position	Bits	Gain	Map to CAN	
version	3.43		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
opmode	Run		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
udc	516.37	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
idc	0	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
il1	-0.81	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
il2	0.75	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
ilmax	0.87	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
uac	0	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
il1rms	1.71	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
il2rms	1.56	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
boostcalc	1700	digit	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
fweakcalc	90	Hz	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
id	-0.59	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
iq	0.5	A	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>


[Commands](#)

[Update](#)

[Parameters](#)

[Spot Values](#)

[Plot](#)

 [Refresh](#)

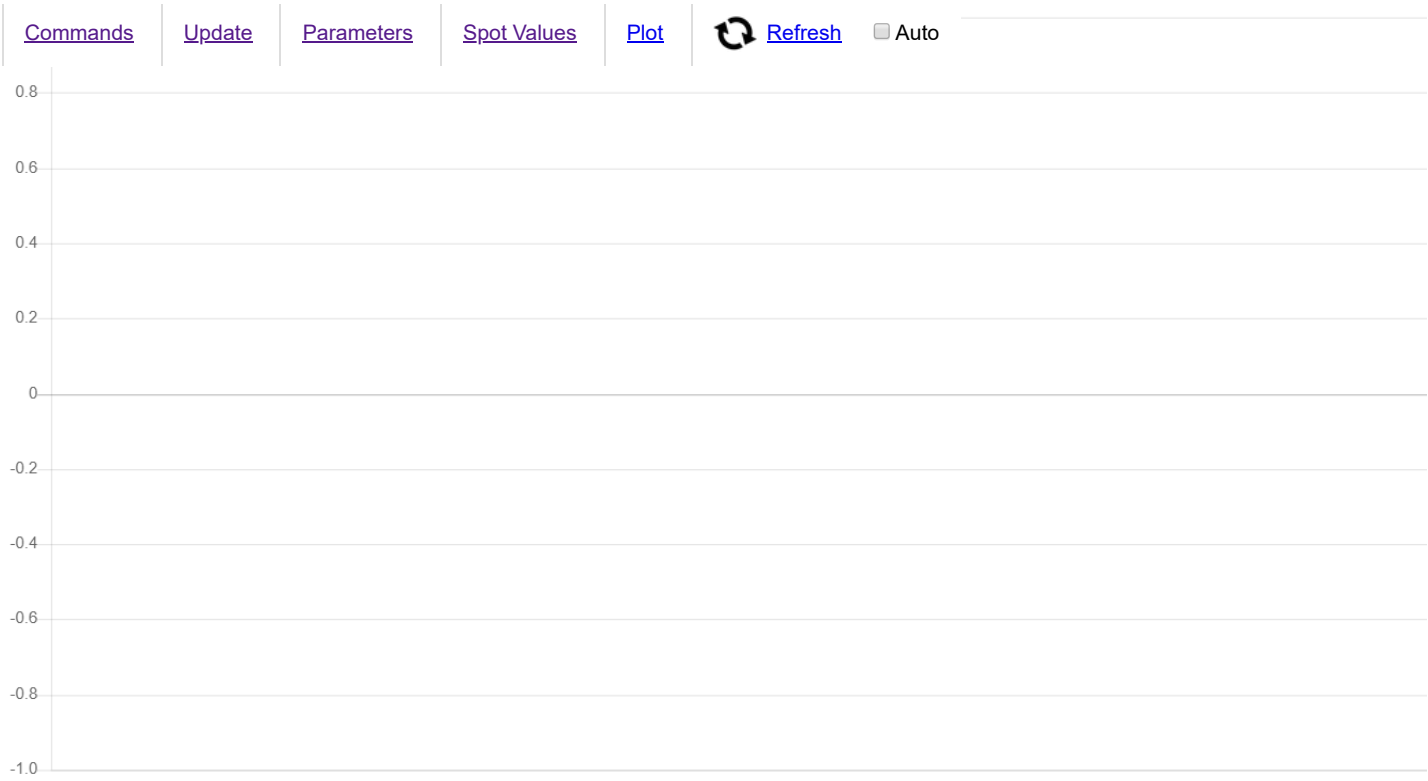
☐ Auto

TX

RX

q	0	kVA	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
s	0	kVA	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
pf	0		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
t	0	Nm	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
fstat	1	Hz	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
speed	0	rpm	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
amp	189	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
pot	24	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
pot2	13	dig	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
potnom	0	%	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
dir	NEUTRAL		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
tmphs	-185	°C	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
tmprm	170	°C	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
uaux	16.5	V	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_cruise	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_start	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_brake	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_mprot	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_forward	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_reverse	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_emcystop	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_ocur	0		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
din_bms	1		<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>
tm_meas	22	us	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> r	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>TX</div>	<div>RX</div>

Plot



Start Plot

Stop Plot

Pause Plot

Limit data points to:

Burst length:

Copyright 2018 Johannes Huebner dev@johanneshuebner.com

Charting by [chart.js](#)

Gauges by [Mykhailo Stadnyk](#)