

Programmierkabel u. Software für Motorsteuerungen DSF.

Installation:

- ZIP file *ELEKTROANTRIEB_xx_xx.zip* nach C:\ entpacken
- Treiber installieren:
C:\hks_usr\driver\usb\WinXP Win7\CDM20802_Setup.exe
- PC Neustart

Update:

Das Update ersetzt alle bisherigen Programme vollständig.

- ZIP file *ELEKTROANTRIEB_xx_xx.zip* entpacken:

Variante A: bestehendes Verzeichnis C:\hks_usr\ umbenennen, verschieben oder löschen
(ev. gespeicherte Parameterdateien vor dem Löschen sichern)

Variante B: neue Dateien einzeln ersetzen bzw. ergänzen

Programm starten:

- Steuerung einschalten – die Standardanzeige im Display muss dabei angezeigt werden.
- Kabel am USB anstecken
- Kabel an der Programmier-Stiftleiste anstecken.
(Diese befindet sich je nach Ausführung am Display, in der Anschlussbox u. in der Steuerung)
Ausrichtung beachten!
- C:\hks_usr\bin\ee.exe starten.

folgende Seite öffnet sich:

(wenn nicht, Esc drücken u. ee.exe erneut starten)

	Read	ReadFile	ReadDefault	SelectDevice
Motorstrom	60	75	95	20 .. 100 [%]
Anfahrstrom Erhoehung	5	10	23	0 .. 30 [%]
Motorstrom Reku	100	100	100	20 .. 100 [%]
Motorbremse bei Gas null	0	0	65	0 .. 100 [%]
Batteriestrom	45	58	75	20 .. 100 [%]
Batteriestrom Reku	100	100	100	20 .. 100 [%]
max. Drehzahl grob	668	668	668	0 .. 12000 [U/min]
max. Drehzahl fein	0	0	0	0 .. 1200 [U/min]
Tempomat	0	0	0	0 .. 12 [Striche]
Anzahl 6V Batterien	8		2 .. 10	
Kalibrieren Vollgas	100		40 .. 100 [%]	
FET-Strom max.	45		20 .. 100 [% von ~50A]	
FET-Strom bei Nennmoment	25		20 .. 80 [% von ~50A]	
Bremsen max. bei Gas	0		0 .. 1	
Rechtslauf	1		0 .. 1	

SYF v23

Einstellungen ändern:

Variante A:

Alle Einstellungen von einer auf dem PC befindlichen Parameterdatei aufrufen.

Mit dem Button **ReadFile** in der Menüleiste kann eine Datei von der Festplatte ausgewählt werden (zB. *C:\vks_usr\user\XL406bsp.hex*)

Abweichende Werte werden durch gelb hinterlegte Felder gekennzeichnet.

Jeder einzelne Wert kann noch manuell geändert werden.

Mit dem Button **Save** werden die Einstellungen in die Steuerung übertragen. Die gelb hinterlegten Felder werden wieder weiß. Nun sind die Werte in der Steuerung gespeichert.

Variante B:

Werte einzeln ändern.

Jeder Wert kann einzeln geändert werden.

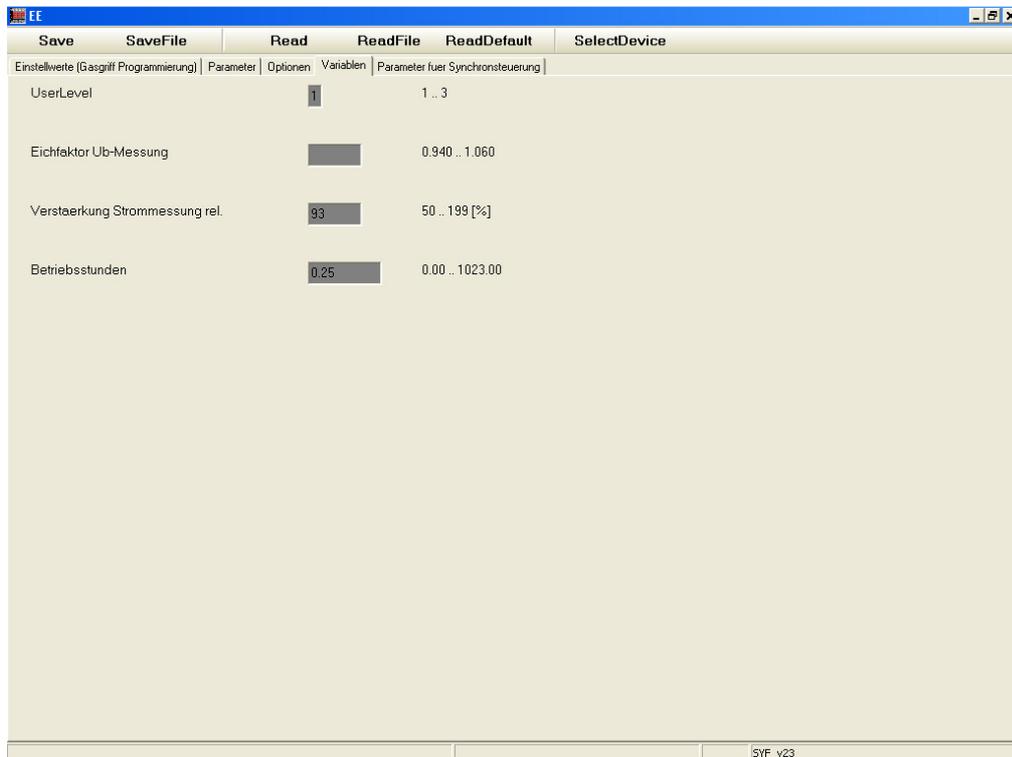
Die geänderten Werte werden durch gelb hinterlegte Felder gekennzeichnet.

Mit dem Button **Save** werden die Einstellungen in die Steuerung übertragen. Die gelb hinterlegten Felder werden wieder weiß. Nun sind die Werte in der Steuerung gespeichert.

Grau hinterlegte Felder können nicht editiert werden.

Mit **SaveFile** kann eine Parameterdatei erstellt u. am PC gespeichert werden.

UserLevel:



Bei der Auslieferung wird in der Steuerung ein UserLevel (Benutzerrechte) eingestellt.

Wert 1 erlaubt umfangreiche Änderungen – ausgenommen sind hardware-spezifische Parameter

Wert 2 erlaubt eingeschränkte Änderungen

Wert 3 erlaubt keine Änderungen

Grau hinterlegte Felder können nicht editiert werden. Der UserLevel kann nur werkseitig geändert werden.

SelectDevice:

Wenn das Programmierkabel an der Anschlussbox (bzw. am Display bei der Version ohne AB) angesteckt ist, kann mit SelectDevice die Steuerung (zB. SYF) oder die Anschlussbox (zB. DSFAP) zur Programmierung ausgewählt werden.

Bei 2 Steuerungen an einer AB wird eine weitere Steuerung zur Auswahl angezeigt.

SelectDevice funktioniert nur, wenn die Steuerung mit dem Transponder freigeschaltet ist und im Display die Standardanzeige erscheint.

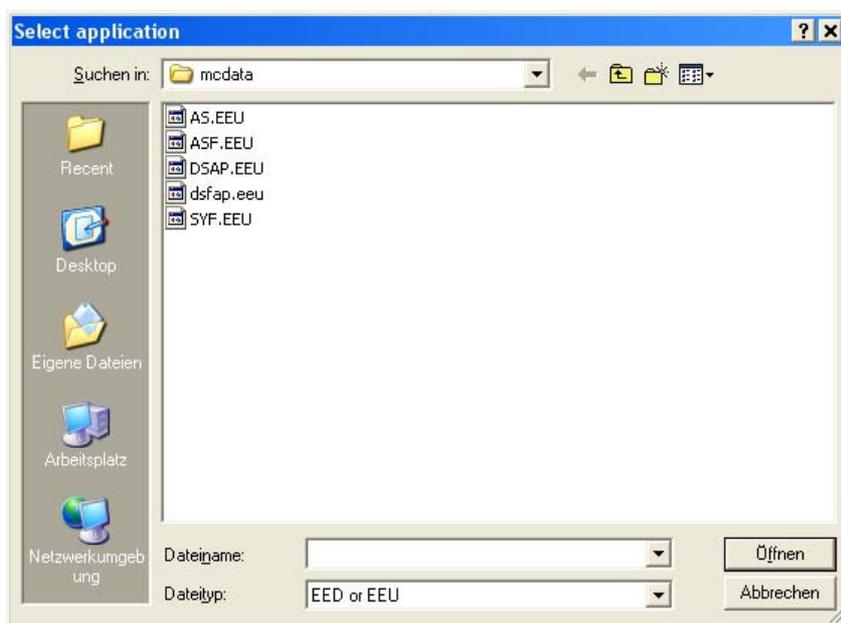
Programmaufruf ohne Verbindung zur Steuerung:

Das Programmierkabel dabei nicht an USB anstecken.

Programm starten:

- C:\hks_usr\bin\ee.exe starten.

Es erscheint folgendes Fenster:



- SYF.EEU auswählen u. öffnen.

- Anschließend kann die beispielhafte Parameterdatei für den Crystalyte Motor 406
C:\hks_usr\user\XL406bsp.hex geöffnet werden.

Die Werte können verändert und in der Datei gespeichert werden. Eigene Parameterdateien können ebenfalls im Ordner C:\hks_usr\user\ gespeichert werden.

Akku	<u>Einstellungen Steuerung [Parameter]</u>
-------------	---

Blei				Leerlaufspannung		Schutz:		
6V Einheit	Unenn [V]	Umin [V]	Umax [V]	Anzahl 6V Batt.	voll (12V) [V]	leer (12V) [V]	Tiefentlade [V]	Überlade [V]
		5,7	7,2					
1	6	5,7	7,2	Blei Vlies	12,7	11,9	11,5	14,4
2	12	11,4	14,4	Blei Gel	13	11,5	10,5	14,4
3	18	17,1	21,6					
4	24	22,8	28,8	4				
5	30	28,5	36,0	5				
6	36	34,2	43,2	6				
7	42	39,9	50,4	7				
8	48	45,6	57,6	8				

Li-Ion				Leerlaufspannung		Schutz:		
Zellen	Unenn [V]	Umin [V]	Umax [V]	Anzahl 6V Batt.	voll (12V) [V]	leer (12V) [V]	Tiefentlade [V]	Überlade [V]
St.		3	4,2					
1	3,6	3	4,2		4,17	3,39	3,15	4,20
2	7,2	6	8,4					
3	10,8	9	12,6					
4	14,4	12	16,8					
5	18,0	15	21,0					
6	21,6	18	25,2					
7	25,2	21	29,4					
8	28,8	24	33,6					
9	32,4	27	37,8					
10	36,0	30	42,0	6	13,90	11,30	10,50	14,00
11	39,6	33	46,2	7	13,11	10,65	9,90	13,20
12	43,2	36	50,4	7	14,30	11,62	10,80	14,40
13	46,8	39	54,6	8	13,55	11,02	10,24	13,65
14	50,4	42	58,8	8	14,60	11,87	11,03	14,70

LiFePo4				Leerlaufspannung		Schutz:		
Zellen	Unenn [V]	Umin [V]	Umax [V]	Anzahl 6V Batt.	voll (12V) [V]	leer (12V) [V]	Tiefentlade [V]	Überlade [V]
St.		2,7	3,65					
1	3,2	2,7	3,65		3,52	3,03	2,78	3,65
2	6,4	5,4	7,30					
3	9,6	8,1	10,95					
4	12,8	10,8	14,60					
5	16,0	13,5	18,25					
6	19,2	16,2	21,90					
7	22,4	18,9	25,55					
8	25,6	21,6	29,20					
9	28,8	24,3	32,85					
10	32,0	27,0	36,50	5	14,08	12,12	11,12	14,60
11	35,2	29,7	40,15	6	12,91	11,11	10,19	13,38
12	38,4	32,4	43,80	6	14,08	12,12	11,12	14,60
13	41,6	35,1	47,45	7	13,07	11,25	10,33	13,56
14	44,8	37,8	51,10	7	14,08	12,12	11,12	14,60
15	48,0	40,5	54,75	8	13,20	11,36	10,43	13,69
16	51,2	43,2	58,40	8	14,08	12,12	11,12	14,60

