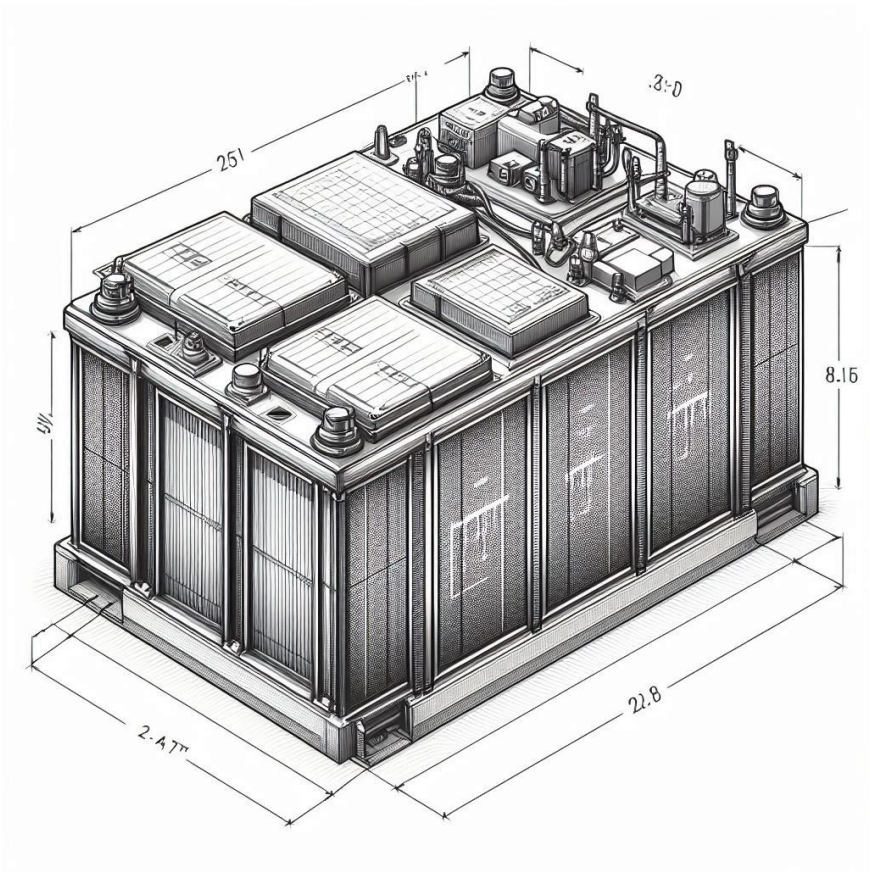


Batteriespeicher für Balkonkraftwerk

AC-gekoppelter 1kWh Speicher und max. 300W Einspeiseleistung

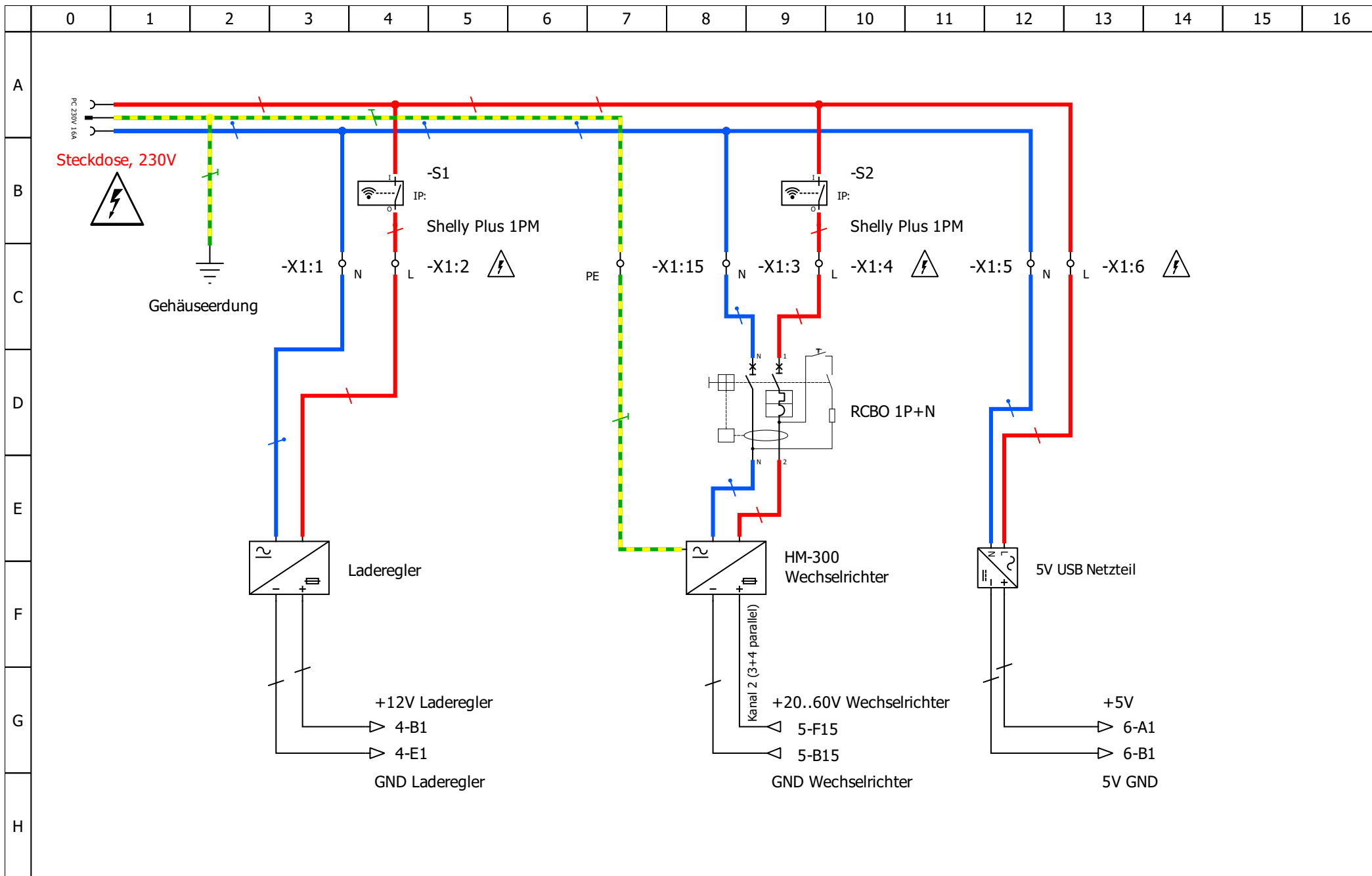


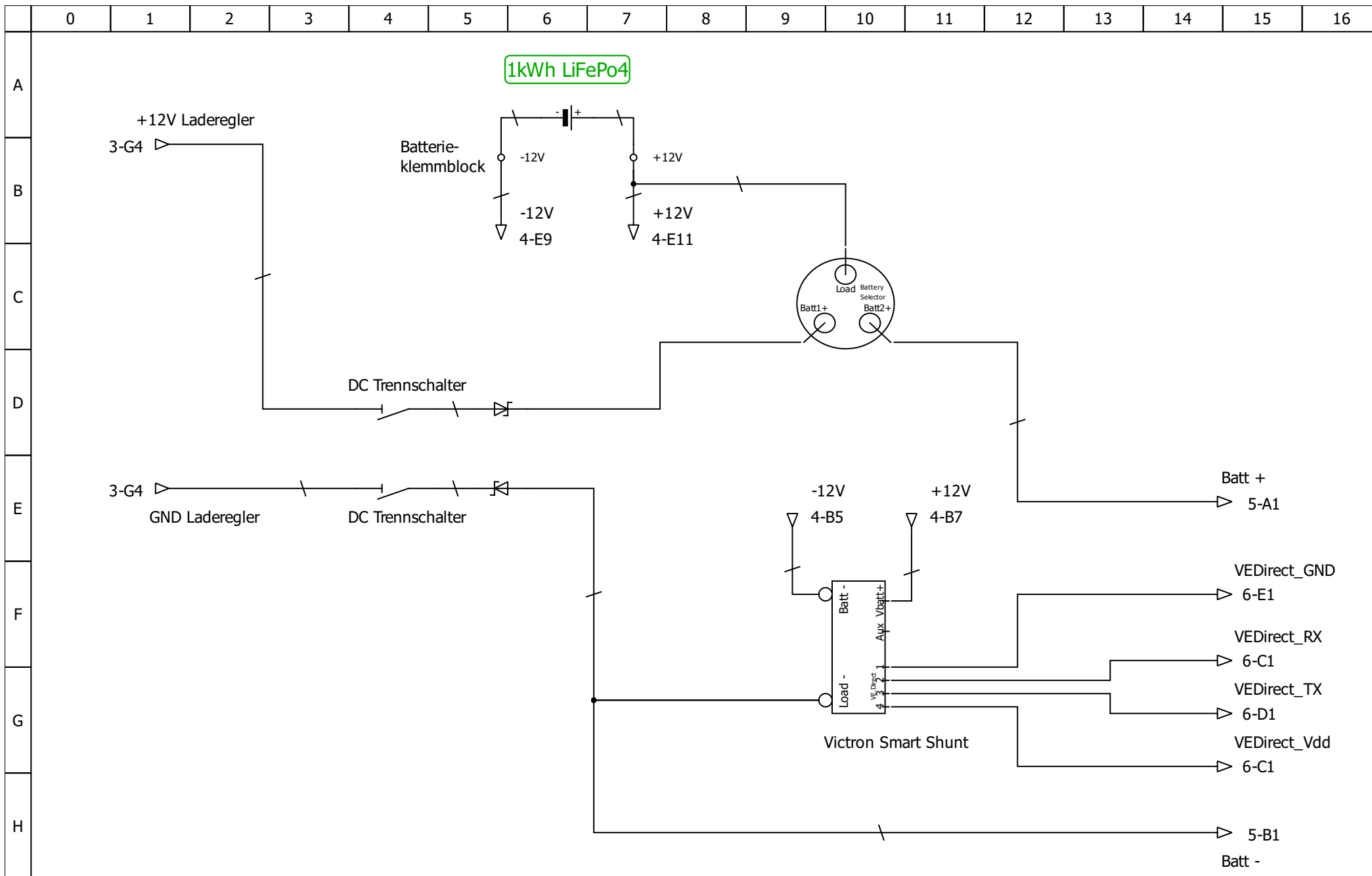
Mit KI erstellt · 28. Juli 2024 um 6:09 PM

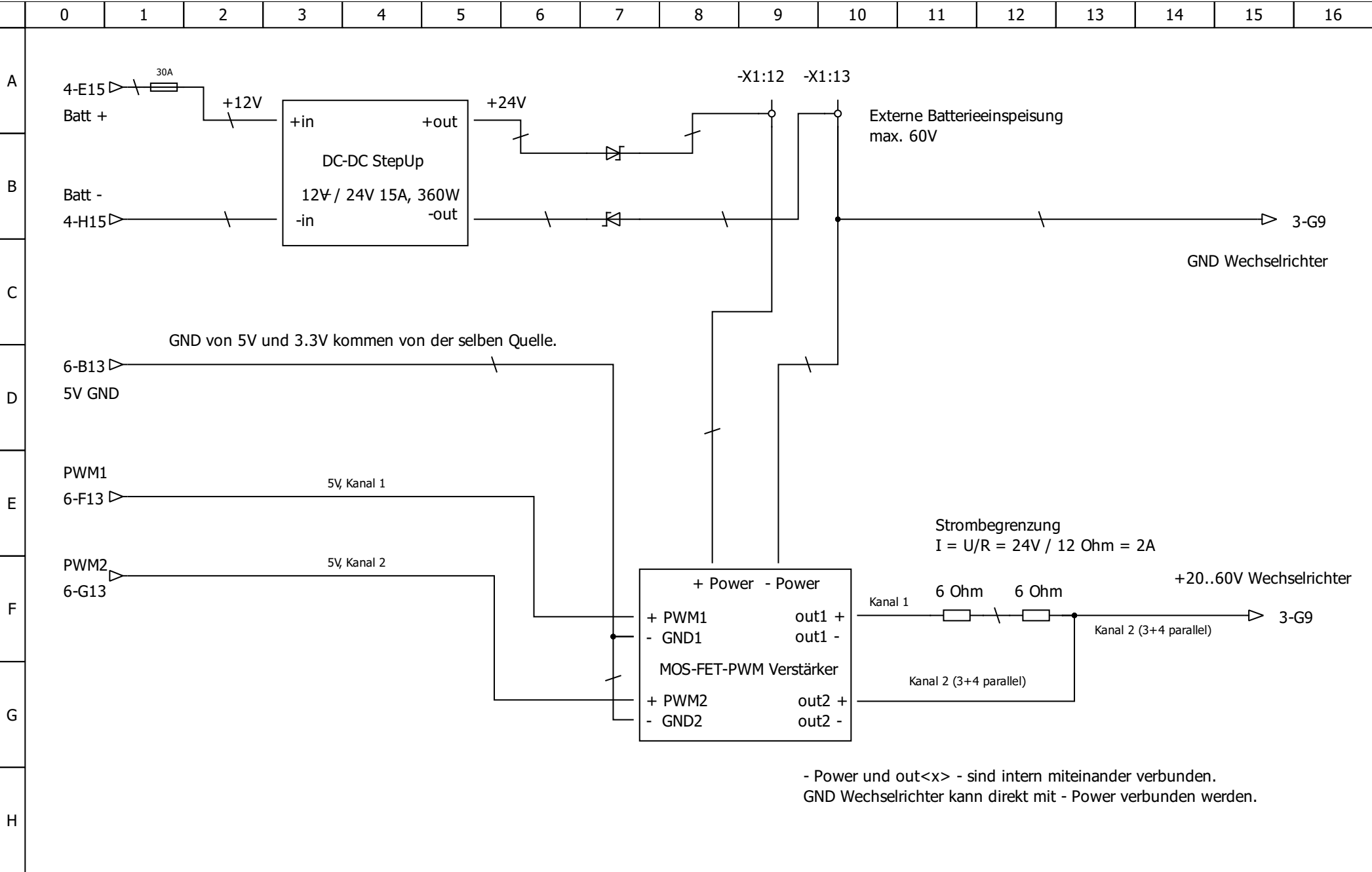


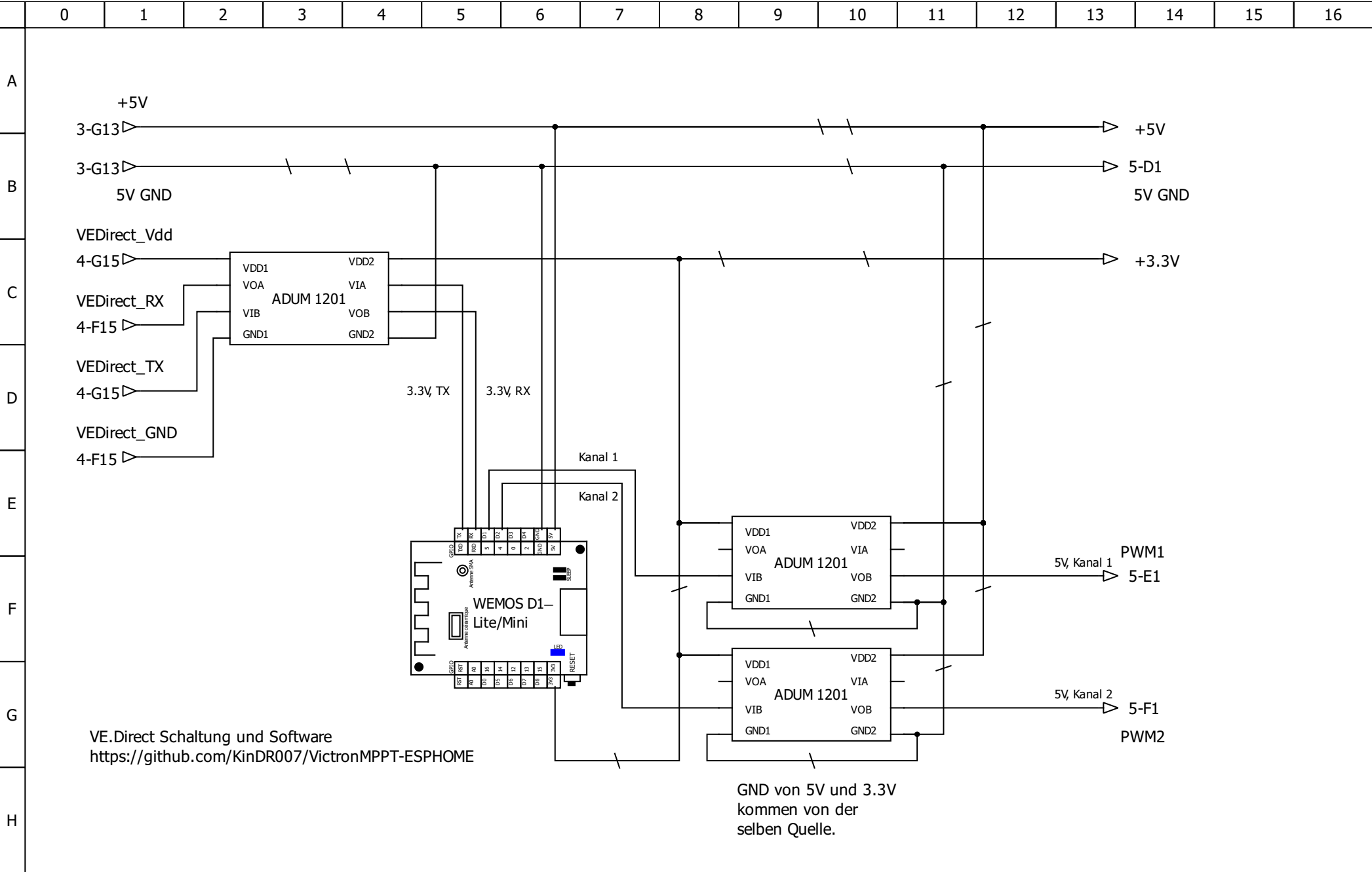
Mit KI erstellt · 28. Juli 2024 um 6:09 PM

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																							
A	<table><tr><th>Position</th><th>Foliennummer</th><th>Titel</th><th>Bearbeiter</th><th>Datum</th></tr><tr><td>1</td><td>1/10</td><td>Deckblatt</td><td>Christian Decker</td><td>28.07.2024</td></tr><tr><td>2</td><td>2/10</td><td>AC Speicher - Inhaltsverzeichnis</td><td>Christian Decker</td><td>01.08.2024</td></tr><tr><td>3</td><td>3/10</td><td>Spannungsversorgung</td><td>Christian Decker</td><td>16.08.2024</td></tr><tr><td>4</td><td>4/10</td><td>Batteriesystem</td><td>Christian Decker</td><td>16.08.2024</td></tr><tr><td>5</td><td>5/10</td><td>PreCharge</td><td>Christian Decker</td><td>13.08.2024</td></tr><tr><td>6</td><td>6/10</td><td>Steuerung und Messung</td><td>Christian Decker</td><td>10.08.2024</td></tr><tr><td>7</td><td>7/10</td><td>Bauteilliste</td><td>Christian Decker</td><td>10.08.2024</td></tr><tr><td>8</td><td>8/10</td><td>Bauteilliste</td><td>Christian Decker</td><td>10.08.2024</td></tr><tr><td>9</td><td>9/10</td><td>Ablaufdiagramm: Laden / Einspeisen</td><td>Christian Decker</td><td>28.07.2024</td></tr><tr><td>10</td><td>10/10</td><td>Ablaufdiagramm: PreCharge</td><td>Christian Decker</td><td>28.07.2024</td></tr></table>																	Position	Foliennummer	Titel	Bearbeiter	Datum	1	1/10	Deckblatt	Christian Decker	28.07.2024	2	2/10	AC Speicher - Inhaltsverzeichnis	Christian Decker	01.08.2024	3	3/10	Spannungsversorgung	Christian Decker	16.08.2024	4	4/10	Batteriesystem	Christian Decker	16.08.2024	5	5/10	PreCharge	Christian Decker	13.08.2024	6	6/10	Steuerung und Messung	Christian Decker	10.08.2024	7	7/10	Bauteilliste	Christian Decker	10.08.2024	8	8/10	Bauteilliste	Christian Decker	10.08.2024	9	9/10	Ablaufdiagramm: Laden / Einspeisen	Christian Decker	28.07.2024	10	10/10	Ablaufdiagramm: PreCharge	Christian Decker	28.07.2024
Position	Foliennummer	Titel	Bearbeiter	Datum																																																																				
1	1/10	Deckblatt	Christian Decker	28.07.2024																																																																				
2	2/10	AC Speicher - Inhaltsverzeichnis	Christian Decker	01.08.2024																																																																				
3	3/10	Spannungsversorgung	Christian Decker	16.08.2024																																																																				
4	4/10	Batteriesystem	Christian Decker	16.08.2024																																																																				
5	5/10	PreCharge	Christian Decker	13.08.2024																																																																				
6	6/10	Steuerung und Messung	Christian Decker	10.08.2024																																																																				
7	7/10	Bauteilliste	Christian Decker	10.08.2024																																																																				
8	8/10	Bauteilliste	Christian Decker	10.08.2024																																																																				
9	9/10	Ablaufdiagramm: Laden / Einspeisen	Christian Decker	28.07.2024																																																																				
10	10/10	Ablaufdiagramm: PreCharge	Christian Decker	28.07.2024																																																																				
B																																																																								
C																																																																								
D																																																																								
E																																																																								
F																																																																								
G																																																																								
H																																																																								
Autor: Christian Decker				AC Speicher - Inhaltsverzeichnis										Rev: 3.4																																																										
Datum: 01.08.2024														Seite: 2/10																																																										









	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																	
	Seite	Position	Titel	Artikelbeschreibung										Kommentar			
B	3	A0	Spannungsversorgung	Steckdosenleiste													
	3	B1	Spannungsversorgung	230V Warnzeichen													
	3	C11	Spannungsversorgung	230V Warnzeichen													
	3	C12	Spannungsversorgung											Klemme: N, USB Netzteil			
C	3	C13	Spannungsversorgung											Klemme: L, USB Netzteil			
	3	C14	Spannungsversorgung	230V Warnzeichen													
	3	C2	Spannungsversorgung														
	3	C3	Spannungsversorgung											Klemme: N, Laderegler			
D	3	C4	Spannungsversorgung											Klemme: L, Laderegler			
	3	C5	Spannungsversorgung	230V Warnzeichen													
	3	C7	Spannungsversorgung											Klemme: PE, Wechselrichter			
	3	C8	Spannungsversorgung											Klemme: N, Sicherung Wechselrichter			
E	3	C9	Spannungsversorgung											Klemme: L, Sicherung Wechselrichter			
	3	D9	Spannungsversorgung	E.Next FI/LS RCBO B10A, 30mA, 1P+N													
	3	F12	Spannungsversorgung	Meanwell Netzteil HDR-15-5, 12W 5W 2,4A													
	3	F3	Spannungsversorgung	HTRC 20A Ladegerät													
F	3	F8	Spannungsversorgung	Hoymiles HM-300 Wechselrichter													
	4	A11	Batteriesystem														
	4	A12	Batteriesystem														
	4	C8	Batteriesystem	Spurtar Batteriewahlschalter 1-2-Both-OFF													
G	4	D5	Batteriesystem	DC Trennschalter DZ47-63Z-2P, 1000V, 40A, 2polig													
	4	D6	Batteriesystem	Schottky Diode (30A, 50V)													
H																	
Autor: Christian Decker				Bauteilliste										Rev: 3.4			
Datum: 10.08.2024														Seite: 7/10			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																				
A	<table><tr><th>Seite</th><th>Position</th><th>Titel</th><th>Artikelbeschreibung</th><th>Kommentar</th></tr><tr><td>4</td><td>D9</td><td>Batteriesystem</td><td>XZNY 12.8V 100Ah LiFePo4</td><td></td></tr></table>																	Seite	Position	Titel	Artikelbeschreibung	Kommentar	4	D9	Batteriesystem	XZNY 12.8V 100Ah LiFePo4											
	Seite	Position	Titel	Artikelbeschreibung	Kommentar																																
4	D9	Batteriesystem	XZNY 12.8V 100Ah LiFePo4																																		
B	<table><tr><td>4</td><td>E5</td><td>Batteriesystem</td><td>DC Trennschalter DZ47-63Z-2P, 1000V, 40A, 2polig</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>E6</td><td>Batteriesystem</td><td>Schottky Diode (30A, 50V)</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>H12</td><td>Batteriesystem</td><td></td><td></td></tr></table>																	4	E5	Batteriesystem	DC Trennschalter DZ47-63Z-2P, 1000V, 40A, 2polig		4	E6	Batteriesystem	Schottky Diode (30A, 50V)		4	H12	Batteriesystem							
	4	E5	Batteriesystem	DC Trennschalter DZ47-63Z-2P, 1000V, 40A, 2polig																																	
	4	E6	Batteriesystem	Schottky Diode (30A, 50V)																																	
4	H12	Batteriesystem																																			
C	<table><tr><td>5</td><td>A1</td><td>PreCharge</td><td>30A, 58V Midi Sicherung (in + Leitung vom StepUp bereits integriert)</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>A10</td><td>PreCharge</td><td></td><td>Klemme: 24V GND, ext. Batt</td></tr><tr><td>5</td><td>A9</td><td>PreCharge</td><td></td><td>Klemme: 24V+, ext. Batt</td></tr><tr><td>5</td><td>B4</td><td>PreCharge</td><td>DC-DC Wandler 12V auf 24V, 15A, 360W</td><td></td></tr></table>																	5	A1	PreCharge	30A, 58V Midi Sicherung (in + Leitung vom StepUp bereits integriert)		5	A10	PreCharge		Klemme: 24V GND, ext. Batt	5	A9	PreCharge		Klemme: 24V+, ext. Batt	5	B4	PreCharge	DC-DC Wandler 12V auf 24V, 15A, 360W	
	5	A1	PreCharge	30A, 58V Midi Sicherung (in + Leitung vom StepUp bereits integriert)																																	
	5	A10	PreCharge		Klemme: 24V GND, ext. Batt																																
	5	A9	PreCharge		Klemme: 24V+, ext. Batt																																
5	B4	PreCharge	DC-DC Wandler 12V auf 24V, 15A, 360W																																		
D	<table><tr><td>5</td><td>B7</td><td>PreCharge</td><td>Schottky Diode (30A, 50V)</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>B7</td><td>PreCharge</td><td>Schottky Diode (30A, 50V)</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>F11</td><td>PreCharge</td><td>12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand</td><td></td></tr></table>																	5	B7	PreCharge	Schottky Diode (30A, 50V)		5	B7	PreCharge	Schottky Diode (30A, 50V)		5	F11	PreCharge	12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand						
	5	B7	PreCharge	Schottky Diode (30A, 50V)																																	
	5	B7	PreCharge	Schottky Diode (30A, 50V)																																	
5	F11	PreCharge	12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand																																		
E	<table><tr><td>5</td><td>F12</td><td>PreCharge</td><td>12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>G9</td><td>PreCharge</td><td>DollaTek DC 4-Wege-FET Steuerung</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>C3</td><td>Steuerung und Messung</td><td>ADUM 1201 Digital Isolator</td><td></td></tr></table>																	5	F12	PreCharge	12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand		5	G9	PreCharge	DollaTek DC 4-Wege-FET Steuerung		6	C3	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator						
	5	F12	PreCharge	12V 50W 6 Ohm Lastwiderstand																																	
	5	G9	PreCharge	DollaTek DC 4-Wege-FET Steuerung																																	
6	C3	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator																																		
F	<table><tr><td>6</td><td>F5</td><td>Steuerung und Messung</td><td>Wemos D1 mini bzw. NodeMCU</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>F9</td><td>Steuerung und Messung</td><td>ADUM 1201 Digital Isolator</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>G9</td><td>Steuerung und Messung</td><td>ADUM 1201 Digital Isolator</td><td></td></tr></table>																	6	F5	Steuerung und Messung	Wemos D1 mini bzw. NodeMCU		6	F9	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator		6	G9	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator						
	6	F5	Steuerung und Messung	Wemos D1 mini bzw. NodeMCU																																	
	6	F9	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator																																	
6	G9	Steuerung und Messung	ADUM 1201 Digital Isolator																																		
G																																					
H																																					
Autor: Christian Decker				Bauteilliste											Rev: 3.4																						
Datum: 10.08.2024															Seite: 8/10																						

