CANopen-Standard-SDOs

SDO-Bereiche

Adresse HEX	Adresse DEZ	Registerbereich oder Einzelparameter
0x1000	4096	Gerätetyp
0x1001	4097	Fehlerregister
0x1002	4098	Alarmregister
0x100C	4108	NodeGuard Guard Time (ms)
0x1017	4119	Heartbeat Producer Time (ms)
0x1018	4120	Vendor-ID
0x1019 bis 0x1FFF	4121 bis 8191	Modbus-RTU-Antriebsregister von 1793 bis 5836
0x2000 bis 0x3FA4	8192 bis 16292	Modbus-RTU-Antriebsregister von 0 bis 8100
0x3FA5 bis 0x6502	16293 bis 25858	SDO-Bereich - siehe die folgende Liste

Alarmregister-Bits

Alarmtyp	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
OVERLOAD I2T	1	X	X	X	X	X	X	X
SINCOS OVERRANGE	X	1	X	X	X	X	X	X
MOTOR OVERTEMP	X	X	1	X	X	X	X	X
DCLINK OVERANGE	X	X	X	1	X	X	X	X
MOTOR OVERCURRENT	X	X	X	X	1	X	X	X

SDO-Liste

	Adresse HEX	Adresse DEZ	Beschreibung	Zugriff
1	0x603F	24639	Fehlercode	Nur lesen
2	0x6040	24640	control word	Lesen und schreiben
3	0x6041	24641	status word	Nur lesen
4	0x605A	24666	Quick-Stop-Optionscode	Lesen und schreiben
5	0x605B	24667	Shutdown-Optionscode	Lesen und schreiben
6	0x605C	24668	Betriebsdeaktivierungs-Optionscode	Lesen und schreiben
7	0x605E	24670	Fehlerreaktions-Optionscode	Lesen und schreiben
8	0x6060	24672	Betriebsart	Lesen und schreiben
9	0x6061	24673	Betriebsart-Anzeige	Nur lesen
10	0x6062	24674	Positionssollwert	Nur lesen
11	0x6063	24675	Interner Istpositionswert	Nur lesen
12	0x6064	24676	Istposition	Nur lesen
13	0x6065	24677	Schleppfehlerfenster	Lesen und schreiben
14	0x6066	24678	Schleppfehler-Timeout	Lesen und schreiben
15	0x6067	24679	Positionierfenster	Lesen und schreiben
16	0x6068	24680	Positionierfensterzeit	Lesen und schreiben

17	0x606B	24683	Geschwindigkeitssollwert	Nur lesen
18	0x606C	24684	Istgeschwindigkeit	Nur lesen
19	0x606D	24685	Geschwindigkeitsfenster	Lesen und schreiben
20	0x606E	24686	Geschwindigkeitsfensterzeit	Lesen und schreiben
21	0x606F	24687	Geschwindigkeitsschwelle	Lesen und schreiben
22	0x6070	24688	Geschwindigkeitsschwellenzeit	Lesen und schreiben
23	0x6071	24689	Zieldrehmoment	Lesen und schreiben
24	0x6072	24690	Maximales Drehmoment	Lesen und schreiben
25	0x6077	24695	Ist-Drehmoment	Nur lesen
26	0x607A	24698	Zielposition	Lesen und schreiben
27	0x607B	24699	Positionsbereichsbegrenzung	Lesen und schreiben
28	0x607C	24700	Home-Offset	Lesen und schreiben
29	0x607D	24701	Software-Positionsgrenze	Lesen und schreiben
30	0x607E	24702	Polarität	Lesen und schreiben
31	0x607F	24703	Maximale Profilgeschwindigkeit	Lesen und schreiben
32	0x6081	24705	Profilgeschwindigkeit	Lesen und schreiben
33	0x6082	24706	Endgeschwindigkeit	Lesen und schreiben
34	0x6083	24707	Profilbeschleunigung	Lesen und schreiben
35	0x6084	24708	Profilverzögerung	Lesen und schreiben
36	0x6085	24709	Quick-Stop-Verzögerung	Lesen und schreiben
37	0x6086	24710	Bewegungsprofiltyp	Lesen und schreiben
38	0x6087	24711	Drehmomentsteigung	Lesen und schreiben
39	0x6088	24712	Drehmomentprofiltyp	Nur lesen
40	0x608F	24719	Positions-Encoderauflösung	Lesen und schreiben
41	0x6098	24728	Homing-Methoden	Nur lesen
42	0x6099	24729	Homing-Geschwindigkeiten	Lesen und schreiben
43	0x609A	24730	Homing-Beschleunigung	Lesen und schreiben
44	0x60B0	24752	Positionsoffset	Lesen und schreiben
45	0x60B1	24753	Geschwindigkeitsoffset	Lesen und schreiben
46	0x60B2	24754	Drehmomentoffset	Lesen und schreiben
47	0x60C2	24770	Interpolationszeitraum	Lesen und schreiben
48	0x60FD	24829	Digitaleingänge	Nur lesen
49	0x60FE	24830	Digitalausgang	Lesen und schreiben
50	0x60FF	24831	Zielgeschwindigkeit	Lesen und schreiben
51	0x6502	25858	Unterstützte Antriebsmodi	Nur lesen

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:integrated_drive_motors:canopen_sdo

Last update: **2026/09/13 18:27**