

PSI 10000 4U Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V2.08 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes abgelesen werden)

Adressadresse (dec)	Adressadresse (hex)	Read coils (0001)	Read holding registers (0x03)	Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers (0x10)	Bezeichnung	Zugriff	Identität	Bitlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel/Erklärung	Profibus slot / Profinet subslot	Profibus/Profinet Index im Slot	EtherCAT SDO/DDO?
0	0x0000	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		08 = PSI 10000 Series		1	0
1	0x0001	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSI10000-10000		1	x
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII			1	x
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII			1	3
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII			1	x
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII			1	3
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII			1	6
121	0x0079	x					Gerätespannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80		1	7
123	0x007B	x					Gerätemessstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	1000		1	8
125	0x007D	x					Gerätemessleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	30000		1	9
127	0x007F	x					Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	5		1	10
129	0x0081	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	0		1	11
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06230801		1	12
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234560001		1	13
171	0x00AB	x			x		Benutzerdefiniert	RW	char	40	20	ASCII			1	14
191	0x00BF	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII			1	15
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HM)	R	char	40	20	ASCII			1	16
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII			1	17

402	0x0192	x	x				Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	1	x
405	0x0195	x	x				DC-Ausgang/Eingang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		2	4	x
407	0x0197	x	x				Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Alarm Power Fail	RW	uint(16)	2	1	Coils : Auto-On	0x0000 = aus; 0xFF00 = Auto-ein		3	30	x
408	0x0198	x	x	x			Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Einschalten des Gerätes	RW	uint(16)	2	1	Reg. : Power-On	0xFFFE = Wiederherstellen		2	6	x
409	0x0199	x	x				Betriebssart (LPU/UR)	RW	uint(16)	2	1	Coils : Operation mode	0x0000 = UP; 0xFF00 = UR		2	7	x
410	0x019A	x	x				Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Reset	0xFF00 = ausführen		2	8	x
411	0x019B	x	x				Alarme quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarme	0xFF00 = bestätigen		2	9	x
416	0x01A0	x	x				Analogschrittschleife: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coil : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V		2	14	x
417	0x01A1	x	x				Analogschrittschleife: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coil : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert		2	12	x
418	0x01A2	x	x				Analogschrittschleife: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coil : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC auto		2	13	x
425	0x01A9	x	x				Zustand DC-Ausgang/Eingang nach Verlassen der Fernsteuerung	R	uint(16)	2	1	Bit 0 : Save data 5	0x0000 = aus; 0xFF00 = unverändert		2	42	
426	0x01AA	x	x				Funktionsgenerator XY: Einfachen PV-Modus wählen	RW	uint(16)	2	1	Coil : PV-Modus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		5	13	x
432	0x01B0	x	x				Geht auf Werkseinstellungen zurücksetzen	RW	uint(16)	2	1	Coil : Zustand	0xFF00 = Zurücksetzen ausbleiben		2	43	x
440	0x01B8	x	x				Analogschrittschleife: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarme 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP;		2	44	x
441	0x01B9	x	x				Analogschrittschleife: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Alarme 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF;		2	45	x
442	0x01BA	x	x				Analogschrittschleife: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	DC-Status / Regelungsart	0x0000 = CV; 0x0001 = Status DC-Ausgang		2	46	x
500	0x01F4	x	x				Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	23	x
501	0x01F5	x	x				Sollwert Strom / Beschaltung (PV-Funktion)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung) / Beschaltung		2	24	x
502	0x01F6	x	x				Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	25	x
503	0x01F7	x	x				Sollwert Widerstand	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x0CCC (0 - 100%)	Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	26	x
535	0x01F9	x					Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x05 = Profibus; 0x06 = Ethernet; 0x08 = Master/Slave; 0x09 = RS232; 0x10 = CANopen; 0x12 = Modbus TCP 1P; 0x13 = Profinet 1P; 0x14 = Ethernet 1P; 0x15 = Ethernet 2P; 0x16 = Modbus TCP 2P; 0x17 = Profinet 2P; 0x18 = GPB; 0x19 = CAN; 0x1A = EtherCAT		2	27	x
							Bit 6 : Master-Slave-Typ					0 = Slave; 1 = Master					
							Bit 7 : Zustand DC-Ausgang					0 = aus; 1 = ein					
							Bit 9-10 : Regelzustand					00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP					
							Bit 11 : Fernsteuerung					0 = aus; 1 = aktiv					
							Bit 13 : Funktionsgenerator					0 = gestoppt; 1 = läuft					
							Bit 14 : Fernführung					0 = aus; 1 = aktiv					
							Bit 15 : Alarme					0 = keiner; 1 = Alarm aktiv					
							Bit 16 : OVP					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 17 : OCP					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 18 : OPP					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 19 : OT					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 21-23: Power fail					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 24 : UVD					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 25 : OVD					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 26 : UCD					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 27 : OCD					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 28 : OPD					0 = kein; 1 = aktiv					
							Bit 29 : MSS					0 = OK; 1 = Master-Slave-Sicherheitsmodus					
							Bit 30 : REM-SB					0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB spent DC-Ausgang					
507	0x01FB	x					Isliert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	28	x
508	0x01FC	x					Isliert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	29	x
509	0x01FD	x					Isliert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		2	30	x
511	0x01FF	x					Gerätestatus 2	R	uint(32)	4	2	Bit 0 : reserviert	0 = kein; 1 = aktiv		2	19	0
							Bit 1 : SF-Alarm					0 = kein; 1 = aktiv					

520	0x0208	x					Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	20	x
521	0x0209	x					Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	21	x
522	0x020A	x					Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	22	x
523	0x020B	x					Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	23	x
524	0x020C	x					Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl		3	24	x

550	0x0226	x	x				Überspannungsschutzschleife (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x147 (0 - 110%)	OVP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	0	x
553	0x0229	x	x				Überstromschutzschleife OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x147 (0 - 110%)	OCP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	3	x
556	0x022C	x	x				Überlastungsschutzschleife OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x147 (0 - 110%)	OPP-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	6	x
559	0x022F	x	x				Unterspannungsdetektion UVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	UVD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	9	x
560	0x0230	x	x				Einstellbare LVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare UVD Meldungen	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm		3	10	x
561	0x0231	x	x				Überstromschutzschleife OVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	OVD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	11	x
562	0x0232	x	x				Einstellbare OVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare OVD Meldungen	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm		3	12	x
563	0x0233	x	x				Unterstromdetektion LCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	UCD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	13	x
564	0x0234	x	x				Einstellbare LCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare LCD Meldungen	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm		3	14	x
565	0x0235	x	x				Überstromdetektion OCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	OCD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	15	x
566	0x0236	x	x				Einstellbare OCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare OCD Meldungen	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm		3	16	x
567	0x0237	x	x				Überlastungsdetektion OPD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0x00E5 (0 - 102%)	OPD-Schleife (Umrechnung siehe Programmieranleitung)		3	17	x
568	0x0238	x	x				Einstellbare OPD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Einstellbare OPD Meldungen	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm		3	18	x
577	0x0241	x	x				Zustand DC-Ausgang/Eingang nach OT Alarm	RW	uint(16)	2	1	Reg: Zustand	0x0000 = aus; 0x0001 = wiederherstellen (default)		3	17	

650	0x028A	x	x				Master-Slave: Link-Modus MS-Bus	RW	uint(16)	2	1	Coil: Modus	0x0000 = Slave; 0xFF00 = Master		4	0	x
653	0x028D	x	x				Master-Slave: Aktivieren	RW	uint(16)	2	1	Coil: MS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		4	3	x
654	0x0290	x	x				Master-Slave: Initialisieren	W	uint(16)	2	1	Coil: MS Init starten	0xFF00 = Starte Initialisierung		4	4	x
655	0x029F	x	x				Master-Slave: Zustand	R	uint(16)	2	1	Reg: MS Status	0x0000 = Nicht initialisiert; 0x0001 = Initialisierung läuft; 0x0003 = Setze Standard; 0x0004 = Setze Interface; 0x0005 = Zuordnung; 0xFFFE = gestört; 0xFFFF = Modelle unterschiedlich, Initialisierung nicht OK; 0xFFFE = Fehler; 0xFFFF = Initialisierung OK		4	5	x
656	0x0290	x					Master-Slave: Gesamtspannung in V	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	500		4	6	x
658	0x0292	x					Master-Slave: Gesamtstrom in A	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	800		4	7	x
660	0x0294	x	x				Master-Slave: Gesamtleistung in W	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	15000		4	8	x
662	0x0296	x	x				Master-Slave: Anzahl initialisierter Slaves	R	uint(16)	2	1		1 - 63		4	9	x
666	0x029A	x					Master-Slave: Busabschuss	R	uint(16)	2	1	Coil : Abschluß	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		4	10	x
667	0x029B	x					Master-Slave: Bus-Bias	R	uint(16)	2	1	Coil : BAS	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein		4	11	x