

Device	Adresse incl. off.	WiNet	Name	Beschreibung	Unit	Type	Länge	Faktor	Zus. Info
--------	--------------------	-------	------	--------------	------	------	-------	--------	-----------

Input Register

Device	Adresse incl. off.	WiNet	Name	Beschreibung	Unit	Type	Länge	Faktor	Zus. Info
			in Loxone=grün	für Energie Statistiken=gelb					
1	4999	ja	Device Type Code / 0xE03						
1	5000	ja	Nominal Output Power	Installierte Leistung (OK)	kW	uint16be	1	0,1	
1	5001	ja	Output Type						
1	5002	ja	Daily Output Energy (PV + BAT)	Energieerzeugung PV + Batt. Entl. heute	kWh	uint16be	1	0,1	
1	5003	ja	Total Output Energy (PV + BAT)	Energieerzeugung PV + Batt. Entl. gesamt	kWh	uint32sw	2	0,1	
1	5007	ja	Inside Temperature	Temperatur im Wechselrichter	°C	int16be	1	0,1	
1	5008	nein	Current PV Power						
1	5009	nein	Current PV Power						
1	5010	ja	MPPT1 Voltage	MPPT 1 Spannung (OK)	V	uint16be	1	0,1	
1	5011	ja	MPPT1 Current	MPPT 1 Strom (OK)	A	uint16be	1	0,1	
1	5012	ja	MPPT2 Voltage	MPPT 2 Spannung (OK)	V	uint16be	1	0,1	
1	5013	ja	MPPT2 Current	MPPT 2 Strom (OK)	A	uint16be	1	0,1	
1	5016	ja	Total DC Power	PV-Leistung aktuell (OK)	W	uint32sw	2	1	Gesamtleistung von PV
1	5018	ja	Phase A Voltage	Spannung Phase A von Smart-Meter (OK)	V	uint16be	1	0,1	
1	5019	ja	Phase B Voltage	Spannung Phase B von Smart-Meter (OK)	V	uint16be	1	0,1	
1	5020	ja	Phase C Voltage	Spannung Phase C von Smart-Meter (OK)	V	uint16be	1	0,1	
1	5021	nein	Phase A Current			uint16be	1		
1	5022	nein	Phase B Current			uint16be	1		
1	5023	nein	Phase C Current			uint16be	1		
1	5030	nein	current PV Power						
1	5031	nein	current PV Power						
1	5032	ja	Reactive Power	Blindleistung (könnte stimmen)	var	int32le	2	1	
1	5034	ja	Power Factor	Leistungsfaktor (OK)		int16be	1	0,001	
1	5035	ja	Grid Frequency	Netzfrequenz (OK)	Hz	uint16be	1	0,1	Bei WiNet Faktor 0,01; Lan Anschluss F.0,1
1	5213	nein	Current Battery Power						
1	5214	nein	Current Battery Power						
1	5215	nein	Current Import Power						
1	5216	nein	Current Import Power						
1	5217	nein	Current Power Usage						
1	5218	nein	Current Power Usage						
1	5231	nein	current PV Power ?						
1	5232	nein	current PV Power ?						
1	5233	nein	Reactive Power ?						
1	5234	nein	Reactive Power ?						
1	5235	nein	current PV Power ?						
1	5236	nein	current PV Power ?						
1	5237	nein	current PV Power ?						
1	5238	nein	current PV Power ?						
1	5241	nein	Grid frequency		Hz	int16be	1	0,01	
1	5245	nein	Array Insulation Resistance		Ohm	int16be	1	1	
1	5246	nein	Phase A Voltage		V	int16be	1	0,1	
1	5247	nein	Phase B Voltage		V	int16be	1	0,1	
1	5248	nein	Phase C Voltage		V	int16be	1	0,1	
1	5249	nein	Phase A Current		A	int16be	1		
1	5250	nein	Phase B Current		A	int16be	1		
1	5251	nein	Phase C Current		A	int16be	1		
1	5252	nein	MPPT1 Voltage						
1	5253	nein	MPPT1 Current						
1	5254	nein	MPPT2 Voltage						
1	5255	nein	MPPT2 Current						
1	5332	nein	MPPT1 Voltage						
1	5333	nein	MPPT1 Current						
1	5334	nein	MPPT2 Voltage						
1	5335	nein	MPPT2 Current						
1	5484	nein	ON/OFF ?						
1	5600	nein	Meter total active power	Smartmeter Aktuelle Leistung	W	int32	2	1	= Netzbezug (- = Lieferung)
1	5602	nein	Meter active power 1	Smartmeter Phase A Wirkleistung	W	int32	2	1	
1	5604	nein	Meter active power 2	Smartmeter Phase B Wirkleistung	W	int32	2	1	
1	5606	nein	Meter active power 3	Smartmeter Phase C Wirkleistung	W	int32	2	1	
1	5608	nein	Meter daily export energy	Smartmeter tägl. Exportierte Energie	W?	int16	1	1	
1	5621	ja	Export Limit min		W	uint16be	1	10	
1	5622	ja	Export Limit max		W	uint16be	1	10	
1	5627	ja	BDC rated power		W	uint16be	1	100	
1	5634	ja	Max. charging current BMS		A	uint16be	1	1	
1	5635	ja	Max Discharging current BMS		A	uint16be	1	1	
1	5719	nein	Phase A Backup Current.		A	uint16be	1	0,1	
1	5720	nein	Phase B Backup Current		A	uint16be	1	0,1	
1	5721	nein	Phase C Backup Current		A	uint16be	1	0,1	
1	5722	nein	Phase A Backup Power		W	int16be	1	1	
1	5723	nein	Phase B Backup Power		W	int16be	1	1	
1	5724	nein	Phase C Backup Power		W	int16be	1	1	
1	5725	nein	Total Backup Power		W	int16be	1	1	
1	5740	nein	Phase a voltage grid	Smartmeter Phase A Spannung	V	uint16	1	0,1	
1	5741	nein	Phase b voltage grid	Smartmeter Phase B Spannung	V	uint16	1	0,1	
1	5742	nein	Phase c voltage grid	Smartmeter Phase C Spannung	V	uint16	1	0,1	
1	5743	nein	Phase a current grid	Smartmeter Phase A Strom	A	uint16	1	0,01	
1	5744	nein	Phase b current grid	Smartmeter Phase B Strom	A	uint16	1	0,01	
1	5745	nein	Phase a current grid	Smartmeter Phase C Strom	A	uint16	1	0,01	
1	5746	nein	Meter total import energy	Smartmeter Gesamte vom Netz importierte Energie	kWh	uint32sw	2	0,01	
1	5748	nein	Meter total export energy	Smartmeter Gesamte ins Netz Exportierte Energie	kWh	uint32sw	2	0,01	
1	12999	ja	System State	Systemstatus		uint16be	1	0	Falsche Werte bei WiNet
1	13000	ja	Running State	Betriebsstatus		uint16be	1	1	Bitmuster. Keine Funktion bei WiNet
1	13001	ja	Daily PV Generation	PV-Erzeugte Energie heute (OK)	kWh	uint16be	1	0,1	
1	13002	ja	Total PV Generation	PV-Erzeugte Energie gesamt (OK)	kWh	uint32sw	2	0,1	
1	13004	ja	Daily export power from PV	PV-Exportierte Energie heute (OK)	kWh	uint16be	1	0,1	Von PV direkt ins Netz?
1	13005	ja	Total export energy from PV	PV-Exportierte Energie gesamt (OK)	kWh	uint32sw	2	0,1	Von PV direkt ins Netz?
1	13007	ja	Load Power	Aktuelle Leistung Gesamt im Haus von Smart-Meter (OK)	W	int32sw	2	1	= Hauslast (PV Produktion + Netzbezug)
1	13009	ja	Export Power	Aktuelle Exportleistung	W	int32	2	1	- als Vorzeichen = Bezug
1	13011	ja	Daily battery charge from PV	Tägliche Batterieadeenergie von PV	kWh	uint16be	1	0,1	
1	13012	ja	Total battery charge from PV	Ges. Batterieadeenergie von PV	kWh	uint32sw	2	0,1	
1	13014	ja	CO2-reduction	CO2- Reduzierung (OK)	kg	uint32sw	2	0,1	
1	13016	ja	Daily direct Energy Consumption	Direkter Eigenverbrauch heute von PV-Anlage genutzt (OK)	kWh	uint16be	1	0,1	
1	13017	ja	Total direct Energy Consumption	Direkter Eigenverbrauch gesamt von PV-Anlage genutzt (OK)	kWh	uint32sw	2	0,1	
1	13019	ja	Battery voltage	Batteriespannung	V	uint16be	1	0,1	
1	13020	ja	Battery current	Batteriestrom	A	uint16be	1	0,1	
1	13021	ja	Battery power	Batterieleistung	W	uint16be	1	1	
1	13022	ja	Battery level	Batterie Speichermenge	%	uint16be	1	0,1	
1	13023	ja	Battery state of healthy	Batteriezustand	%	uint16be	1	0,1	
1	13024	ja	Battery temperature	Batterietemperatur	°C	uint16be	1	0,1	
1	13025	ja	Daily battery discharge energy	Tägliche Batterieentladeenergie	kWh	uint16be	1	0,1	
1	13026	ja	Total battery discharge energy	Ges. Batterieentladeenergie	kWh	uint32sw	2	0,1	
1	13028	ja	Self-consumption of today	Heutiger Anteil des Eigenverbrauches (OK)	%	uint16be	1		

1	13029	ja	Grid State	Netzstatus		uint16be	1	1	
1	13030	ja	Phase A current	Phase A Stromabgabe vom Wechselrichter (OK)	A	int16be	1	0.1	Ohne DC immer 0
1	13031	ja	Phase B current	Phase B Stromabgabe vom Wechselrichter (OK)	A	int16be	1	0.1	Ohne DC immer 0
1	13032	ja	Phase C current	Phase C Stromabgabe vom Wechselrichter (OK)	A	int16be	1	0.1	Ohne DC immer 0
	13033	ja	Total active power	Wechselrichter Leistung AC	W	int32	2	1	PV Leistung + Batterie
1	13035	ja	Daily Import Energy	Gekaufte Energie heute (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	13036	ja	Total Import Energy	Gekaufte Energie gesamt (OK)	kWh	uint32sw	2	0.1	
1	13044	ja	Daily export energy	Eingespeiste Energie heute (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	13045	ja	Total export energy	Eingespeiste Energie Gesamt (OK)	kWh	uint32sw	2	0.1	
1	13049	ja	Inverter alarm	Inverter Alarm		uint32sw	2	1	
1	13051	ja	Grid-side fault	Netzfehler		uint32sw	2	1	
1	13053	ja	System fault 1	Systemfehler 1		uint32sw	2	1	
1	13055	ja	System fault 2	Systemfehler 2		uint32sw	2	1	
1	13057	ja	DC-side fault	Fehler DC-Seite		uint32sw	2	1	
1	13059	ja	Permanent fault	Permanenter Fehler		uint32sw	2	1	

Statistiken PV Ertrag

1	6099 - 6194		PV Power of today	PV Leistung heute	W	uint16be	1	1	96 h
1	6195 - 6225		Daily PV energy yields	Täglicher PV Energieertrag	kWh	uint16be	1	0.1	31 Tage
1	6226		Monthly PV energy yields January	Monatlicher PV Energieertrag Januar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6227		Monthly PV energy yields February	Monatlicher PV Energieertrag Februar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6228		Monthly PV energy yields March	Monatlicher PV Energieertrag März (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6229		Monthly PV energy yields April	Monatlicher PV Energieertrag April (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6230		Monthly PV energy yields May	Monatlicher PV Energieertrag Mai (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6231		Monthly PV energy yields June	Monatlicher PV Energieertrag Juni (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6232		Monthly PV energy yields July	Monatlicher PV Energieertrag Juli (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6233		Monthly PV energy yields August	Monatlicher PV Energieertrag August (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6234		Monthly PV energy yields September	Monatlicher PV Energieertrag September (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6235		Monthly PV energy yields October	Monatlicher PV Energieertrag Oktober (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6236		Monthly PV energy yields November	Monatlicher PV Energieertrag November (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6237		Monthly PV energy yields December	Monatlicher PV Energieertrag Dezember (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	It Sungrow Faktor 1
1	6249 - 6288		Yearly PV energy yields	Jährlicher PV Energieertrag	kWh	uint32	2	0.1	20 Jahre

PV Direkter Verbrauch

1	6289 - 6384		Direct power consumption of today from PV	Direkt verbrauchte Leistung heute	W	uint16be	1	1	96 h
1	6385 - 6415		Daily direct energy consumption from PV	Täglicher Energieverbrauch von PV-Anlage	kWh	uint16be	1	0.1	31 Tage
1	6416		Monthly direct energy consumption from PV January	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Januar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6417		Monthly direct energy consumption from PV February	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Februar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6418		Monthly direct energy consumption from PV March	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im März (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6419		Monthly direct energy consumption from PV April	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im April (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6420		Monthly direct energy consumption from PV May	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Mai (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6421		Monthly direct energy consumption from PV June	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Juni (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6422		Monthly direct energy consumption from PV July	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Juli (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6423		Monthly direct energy consumption from PV August	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im August (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6424		Monthly direct energy consumption from PV September	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im September (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6425		Monthly direct energy consumption from PV October	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Oktober (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6426		Monthly direct energy consumption from PV November	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im November (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6427		Monthly direct energy consumption from PV december	Monatlicher Energieverbrauch von PV-Anlage im Dezember (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6428 - 6467		Yearly direct energy consumption from PV	Jährlicher direkter Energie Verbrauch	kWh	uint32	2	0.1	20 Jahre

PV Exportierte Energie

1	6468 - 6563		Daily export power from PV of today	Exportierte Leistung	W	uint16be	1	1	96 h
1	6564 - 6594		Daily export energy from PV	Täglicher Energieexport aus PV-Anlage	kWh	uint16be	1	0.1	31 Tage
1	6595		Monthly export energy from PV January	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Januar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6596		Monthly export energy from PV February	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Februar (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6597		Monthly export energy from PV March	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage März (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6598		Monthly export energy from PV April	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage April (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6599		Monthly export energy from PV May	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Mai (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6600		Monthly export energy from PV June	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Juni (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6601		Monthly export energy from PV July	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Juli (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6602		Monthly export energy from PV August	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage August (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6603		Monthly export energy from PV September	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage September (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6604		Monthly export energy from PV October	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Oktober (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6605		Monthly export energy from PV November	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage November (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	
1	6606		Monthly export energy from PV Dezember	Monatlicher Energieexport aus PV-Anlage Dezember (OK)	kWh	uint16be	1	0.1	

1	6607 - 6646		Yearly export energy from PV	Jährlicher Energieexport aus PV-Anlage	kWh	uint32	2	0.1	20 Jahre
---	-------------	--	------------------------------	--	-----	--------	---	-----	----------

Batterie Ladung

1	6647 - 6742		Battery charge power of today	Batterie Ladeleistung	W	uint16be	1	1	96 h
1	6743 - 6773		Daily battery charge energy from PV	Tägliche Batterieladeenergie	kWh	uint16be	1	0.1	31 Tage
1	6774 - 6785		Monthly battery charge energy from PV	Monatliche Batterieladeenergie	kWh	uint16be	1	0.1	12 Monate
1	6786 - 6825		Yearly battery charge energy from PV	Jährliche Batterieladeenergie	kWh	uint32	2	0.1	20 Jahre

Device	Adresse incl. off.	WiNet	Name	Beschreibung	Unit	Type	Länge	Faktor	Zus. Info
--------	--------------------	-------	------	--------------	------	------	-------	--------	-----------

Holding Register

Ein=0xAA
=170 DEC
Aus=0x55
=85 DEC

1	4999	ja	Year		y	uint16	1	1	
1	5000	ja	Month		m	uint16	1	1	
1	5001	ja	Day		d	uint16	1	1	
1	5002	ja	Hour		h	uint16	1	1	
1	5003	ja	Minute		m	uint16	1	1	
1	5004	ja	Second		s	uint16	1	1	
1	13000		Start/Stop			uint16	1	1	0xCF=Start 0xCE=Stop
1	13057	ja	Max. SOC	Maximaler Ladezustand	%	uint16be	1	0,1	50 -100%
1	13058	ja	Min. SOC	Minimaler Ladezustand	%	uint16be	1	0,1	0 - 50%
1	13073	ja	Export power limitation	Begrenzung Leistungsexport in Netz	W	uint16be	1	1	
1	13074	ja	Off-Grid option	Netzunabhängiger Betrieb		uint16be	1	1	0xAA=ein 0x55=aus
1	13099	ja	Reserved SOC for Backup	Batterierestwert für Backup	%	uint16be	1	1	
1	30090	ja	Hochlauf nach ... s Erfüllung der Startbedingungen		s	uint16	1	1	
1	30091	ja	Hochlaufwartezeit nach Fehlern		s	uint16	1	1	
1	30228	ja	Timing Scanning - ON/OFF						
1	30229	ja	Manual Scanning - ON/OFF						
1	30230	ja	Periodic Scanning - ON/OFF		s				
1	30231	ja	Scanning Period (Periodic Scanning) - minutes 1-720		m	uint16	1	1	
1	30232	ja	Hour Timing Scanning		h	uint17	1	1	
1	30233	ja	Minute Timing Scanning		m	uint18	1	1	
1	30294	ja	10-min Überspannungs-Schutz -ON/OFF						
1	30295	ja	Schutzwert für Überspannungen in 10 Minuten		m	uint16	1	1	
1	30296	ja	Wiederherstellungswert für Überspannungen in 10 Minuten		m	uint16	1	1	
1	30359	ja	Inselnetz-Feststellung - Frequ - ON/OFF						
1	30360	ja	Inselnetz-Feststellung - Phase - ON/OFF						
1	30361	ja	Frequenzänderung Inseln						
1	30362	ja	Phasenänderung Inseln						
1	30363	ja	Schutzzeit Inseln						
1	30399	ja	Ileak 3 - ON/OFF						
1	30400	ja	Ileak 6 - ON/OFF						
1	30401	ja	Ileak 15 - ON/OFF						
1	30402	ja	Ileak Value						
1	30404	ja	Ileak Self Check - ON/OFF						
1	30419	ja	Erkennung aktiver Inseln - ON/OFF						
1	30420	ja	FRT Validity -ON/OFF						
1	30797	ja	LVRT-Schutzserie						
1	30798	ja	LVRT Schalter Unterstützung für Netzunsymmetrie - ON/OFF						
1	30799	ja	LVRT zero power modus - ON/OFF						
1	30800	ja	LVRT Schalter - ON/OFF						
1	30801	ja	LVRT K-Faktor						
1	30802	ja	LVRT Spannung 1						
1	30803	ja	LVRT Spannung 2						
1	30804	ja	LVRT Spannung 3						
1	30805	ja	LVRT Spannung 4						
1	30806	ja	LVRT Spannung 5						
1	30812	ja	LVRT Dauer 1						
1	30813	ja	LVRT Dauer 1						
1	30814	ja	LVRT Dauer 2						
1	30815	ja	LVRT Dauer 2						
1	30816	ja	LVRT Dauer 3						
1	30817	ja	LVRT Dauer 3						
1	30818	ja	LVRT Dauer 4						
1	30819	ja	LVRT Dauer 4						
1	30820	ja	LVRT Dauer 5						
1	30821	ja	LVRT Dauer 5						
1	30825	ja	LVRT-Nullstromauslöser - ON/OFF						
1	30826	ja	LVRT-Nullstrom-Auslösespannung						
1	30996	ja	HVRT-Schutzserie						
1	30997	ja	HVRT Schalter Unterstützung für Netzunsymmetrie - ON/OFF						
1	30998	ja	HVRT zero power modus - ON/OFF						
1	30999	ja	HVRT Schalter - ON/OFF						
1	31000	ja	HVRT Spannung 1						
1	31001	ja	HVRT Spannung 2						
1	31002	ja	HVRT Spannung 3						
1	31003	ja	HVRT Spannung 4						
1	31004	ja	HVRT Spannung 5						
1	31010	ja	HVRT k Faktor						
1	31011	ja	HVRT Dauer 1						
1	31012	ja	HVRT Dauer 1						
1	31013	ja	HVRT Dauer 2						
1	31014	ja	HVRT Dauer 2						
1	31015	ja	HVRT Dauer 3						
1	31016	ja	HVRT Dauer 3						
1	31017	ja	HVRT Dauer 4						
1	31018	ja	HVRT Dauer 4						
1	31019	ja	HVRT Dauer 5						
1	31020	ja	HVRT Dauer 5						

1	31024	ja	HVRT-Nullstromauslöser - ON/OFF							
1	31025	ja	HVRT-Nullstrom-Auslösespannung							
1	31195	ja	Sanftanlauf Wirkleistung nach Fehler - ON/OFF		uint16	1	1			
1	31196	ja	Sanftanlaufzeit Wirkleistung nach Fehler	s	uint16	1	1			
1	31199	ja	Wirkleistung Gradientensteuerung - ON/OFF		uint16	1				
1	31200	ja	Wirkleistung Abfallgradient		uint16	1				
1	31201	ja	Wirkleistung Anstiegsgradient		uint16	1				
1	31202	ja	Wirkleistung Beibehaltung Einstellungen - ON/OFF		uint16	1				
1	31203	ja	Statische Einspeisebegrenzung - ON/OFF		uint16	1				
1	31204	ja	Grenzwertverhältnis Wirkleistung		uint16	1				
1	31220	ja	Dynamische Einspeisebegrenzung - ON/OFF		uint16	1	1			
1	31221	ja	Maximale Einspeiseleistung	kW	uint16	1	0,01			
1	31222	ja	Maximaler Einspeiseanteil	%	uint16	1	0,1			
1	31223	ja	Nennleistung weiterer Stromerzeugungssysteme	kW	uint16	1	0,01			
1	31224	ja	Installierte PV-Leistung	kW	uint16	1	0,01			
1	31229	ja	Netzüberspannung aktiv einstellen		uint16	1				
1	31230	ja	OPU V1	V	uint16	1	0,1			
1	31231	ja	OPU V2	V	uint16	1	0,1			
1	31232	ja	OPU V3	V	uint16	1	0,1			
1	31233	ja	OPU V4	V	uint16	1	0,1			
1	31234	ja	OPU P1	%	uint16	1	0,1			
1	31235	ja	OPU P2	%	uint16	1	0,1			
1	31236	ja	OPU P3	%	uint16	1	0,1			
1	31237	ja	OPU P4	%	uint16	1	0,1			
1	31238	ja	Netzüberspannung Derating-Zeit (3 Tau)	s	uint16	1	0,1			
1	31399	ja	Überfrequenz-Derating - ON/OFF							
1	31403	ja	Überfrequenz-Derating F1							
1	31404	ja	Überfrequenz-Derating F2							
1	31405	ja	Überfrequenz-Derating F3							
1	31408	ja	Überfrequenz-Derating P1							
1	31409	ja	Überfrequenz-Derating P2							
1	31410	ja	Überfrequenz-Derating P3							
1	31411	ja	Max. Frequenz für Normalbetrieb							
1	31412	ja	Kurve							
1	31413	ja	Wirkleistungs-Deratingrate bei Überfrequenz-Derating							
1	31414	ja	warte auf Wiederherstellungszeit nach Überfrequenz-Derating							
1	31415	ja	aktive Wiederherstellungsrate nach Überfrequenz-Derating							
1	31416	ja	Reaktionszeit für Überfrequenz-Derating							
1	31419	ja	Unterfrequenz-Anstieg - ON/OFF							
1	31420	ja	Unterfrequenz Uprating F1							
1	31421	ja	Unterfrequenz Uprating F2							
1	31422	ja	Unterfrequenz Uprating F3							
1	31426	ja	Unterfrequenz Uprating P1							
1	31427	ja	Unterfrequenz Uprating P2							
1	31428	ja	Unterfrequenz Uprating P3							
1	31432	ja	Min. Frequenz für Normalbetrieb							
1	31433	ja	Kurve							
1	31434	ja	Gradient Leistungssteigerung							
1	31435	ja	warte auf Wiederherstellungszeit nach Unterfrequenz-Uprating							
1	31436	ja	aktive Wiederherstellungsrate nach Unterfrequenz-Uprating							
1	31437	ja	Reaktionszeit für Unterfrequenz-Derating							
1	31451		Set to 0x55 failed ???	0xffff						
1	31603	ja	Blindleistung Beibehaltung Einstellungen - ON/OFF							
1	31604	ja	Regelmodus Blindleistung - ON/OFF							
1	31605		Verhältnis Blindleistung							
1	31607	ja	PF							
1	31614	ja	Regelung Blindleistung - ON/OFF							
1	31615	ja	Regelzeit Blindleistung (3 Tau)							
1	31699	ja	Q(U)-Kurve							
1	31700	ja	Hystereseverhältnis							
1	31701	ja	QU_V1							
1	31702	ja	QU_Q1							
1	31703	ja	QU_V2							
1	31704	ja	QU_Q2							
1	31705	ja	QU_V3							
1	31706	ja	QU_Q3							
1	31707	ja	QU_V4							
1	31708	ja	QU_Q4							
1	31709	ja	QU_EnterPower							
1	31710	ja	QU_ExitPower							
1	31711	nein	QU_EnableMode							-1
1	31712	nein	QU_Limited PF Value							-1
1	31719	ja	Q(P)-Kurve							
1	31720	ja	QP_P1							
1	31721	ja	QP_P2							
1	31722	ja	QP_P3							
1	31723	ja	QP_K1							
1	31724	ja	QP_K2							
1	31725	ja	QP_K3							
1	31726	ja	QP_EnterVoltage							

1	31727	ja	QP_ExitVoltage						
1	31728	ja	QP_ExitPower						
1	31729	ja	QP_EnableMode - ON/OFF						
1	32293	ja	Erdungsprüfung - ON/OFF						
1	32294	ja	Schwellenwert für Alarmmeldung der Erdungskontrolle						
1	32534	ja	Zustand Netzanschluss - ON/OFF			uint16	1	1	
1	32535	ja	Untergrenze der Netzfrequenz		Hz	uint16	1	0,01	
1	32536	ja	Obergrenze der Netzfrequenz		Hz	uint16	1	0,01	
1	32548	ja	Untergrenze der Netzspannung		%	uint16	1	0,1	
1	32549	ja	Obergrenze der Netzspannung		%	uint16	1	0,1	
1	32550	ja	Erkennungszeit der Netzanbindung		s	uint16	1	1	
1	32551	ja	Anstiegsrate der Wirkleistung		%/min	uint16	1	1	
1	33005	ja	Netzunterspannung aktiv einstellen - ON/OFF						
1	33006	ja	UPU_V1						
1	33007	ja	UPU_V2						
1	33008	ja	UPU_V3						
1	33009	ja	UPU_V4						
1	33010	ja	UPU_P1						
1	33011	ja	UPU_P2						
1	33012	ja	UPU_P3						
1	33013	ja	UPU_P4						
1	33014	ja	Netzunterspannung Uprating-Leistung 5						
1	33030	ja	Max SOC		%	uint16	1	0,1	
1	33031	ja	Min SOC		%	uint16	1	0,1	
1	33045	ja	Maximale Batteriespannung		V	uint16	1	10	
1	33046	ja	Max. Ladeleistung		W	uint16	1	10	
1	33047	ja	Max. Entladeleistung		W	uint16	1	10	
1	33048	ja	Netto-Batteriekapazität (kWh)		kWh	uint16	1	0,01	
1	34000 - 34003	ja	Inverter IP			uint16	1	1	4 x uint16
1	34004 - 34007	ja	Gateway			uint16	1	1	4 x uint16
1	34008 - 34011	ja	Netmask			uint16	1	1	4 x uint16
1	34012 - 34015	ja	DNS 1			uint16	1	1	4 x uint16
1	34016 - 34019	ja	DNS 2			uint16	1	1	4 x uint16