

# Modbus Registerliste

- [Modbus Registerliste](#)

# Modbus Registerliste

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40000	s_32	Aktuelle Einspeiseleistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40002	s_32	Aktuelle erzeugte Leistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40004	s_32	Maximal zulässige Leistung vom Direktvermarkter	W	-1 = Nicht erfasst	read	read/write	read
40006	s_32	Maximal zulässige Leistung vom Energieversorger	W	-1 = Nicht erfasst	read/write	read	read
40008	s_32	Stellwert cos Phi Energieversorger		-1 = Nicht erfasst 0 - 1000 = induk. cos PHI 1000 - 2000 = cap. cos PHI	read/write	read	read
40010	s_32	Aktueller cos Phi der Erzeugungsanlage		-1 = Nicht erfasst 0 - 1000 = induk. cos PHI 1000 - 2000 = cap. cos PHI	read	read	read
40012	s_32	Nennleistung der Anlage	VA		read	read	read

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40014	s_32	Aktivierung/ Deaktivierung Leistung Direktvermarkter		0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert 2 = Master/Slave Betrieb (Nur intern verwendbar)	read	read/write	read
40016	s_32	Aktivierung/ Deaktivierung Leistung Energieversorger		0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert 2 = Master/Slave Betrieb (Nur intern verwendbar)	read/write	read	read
40018	s_32	Aktivierung/ Deaktivierung cos PHI Energieversorger		0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert 2 = Master/Slave Betrieb (Nur intern verwendbar)	read/write	read	read
40020	s_32	Aktuell verfügbare Wirkleistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40022	s_32	Aktueller cos Phi am Übergabepunkt		-1 = Nicht erfasst 0 - 1000 = induk. cos PHI 1000 - 2000 = cap. cos PHI	read	read	read
40024	s_32	Aktuelle Bezugsleistung	W		read	read	read
40026	s_32	Gesamtverbrauch	W		read	read	read
40028	s_32	Eigenverbrauch	W		read	read	read

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40030	s_32	Eigenverbrauchsquote Tag	%		read	read	read
40032	s_32	Eigenverbrauchsquote Monat	%		read	read	read
40034	s_32	Eigenverbrauchsquote Jahr	%		read	read	read
40036	s_32	Batterieladung	W	0 = Entladen	read	read	read
40038	s_32	Batterieladezustand	%		read	read	read
40040	s_32	Sonneneinstrahlung	W/m <sup>2</sup>		read	read	read
40042	s_32	Helligkeit	LUX		read	read	read
40044	s_32	Modultemperatur	°C		read	read	read
40046	s_32	Aussentemperatur	°C		read	read	read
40048	s_32	Blindleistung der Erzeugungsanlage	VAr	-1 = Nicht erfasst positiv = beziehe Q (kap) negativ = liefere Q (ind)	read	read	read
40050	s_32	Blindleistung am Einspeisepunkt	VAr	-1 = Nicht erfasst positiv = beziehe Q (kap) negativ = liefere Q (ind)	read	read	read
40052	s_32	Aktueller cosPhi am Einspeisepunkt		-1 = Nicht erfasst 0 - 1000 = induk. cos PHI 1000 - 2000 = cap. cos PHI	read	read	read

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40054	s_32	aktuell verfügbare Blindleistung untererregt	VAr	-1 = Nicht erfasst positiv = beziehe Q (kap) negativ = liefere Q (ind)	read	read	read
40056	s_32	aktuell verfügbare Blindleistung übererregt	VAr	-1 = Nicht erfasst positiv = beziehe Q (kap) negativ = liefere Q (ind)	read	read	read
40058	s_32	Stellwert Q Energieversorger	VAr	-1 = Nicht erfasst pos = beziehe Q (untererr.) neg = liefere Q (übererr.)	read/write	read	read
40060	s_32	Aktivierung/Deaktivierung Q Vorgabe Energieversorger		0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert 2 = Master/Slave Betrieb (Nur intern verwendbar)	read/write	read	read
40062	s_32	Spannung U1N am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40064	s_32	Spannung U2N am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40066	s_32	Spannung U3N am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40068	s_32	Spannung U12 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40070	s_32	Spannung U23 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40072	s_32	Spannung U31 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	VAr	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40074	s_32	Strom L1 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	A	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40076	s_32	Strom L2 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	A	-1 = Nicht erfasst	read	read	read

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40078	s_32	Strom L3 am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	A	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40080	s_32	Frequenz am Einspeisepunkt (nur bei Carlo Gavazzi EM24)	Hz	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40082	s_32	BHKW Wirkleistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40084	s_32	BHKW Blindleistung	Var	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40086	s_32	Gesamt- Nennleistung Master/Slave	VA	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40088	s_32	Veränderung der Wirkleistung	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40090	s_32	Wirkleistung Übergabestation (Erzeugerpf eilsystem)	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40092	s_32	Vorgabe Wirkleistung von EZA Regler [0- 100]	%	default 100	read/write	notsupported	notsupported
40094	s_32	Vorgabe Blindleistung von EZA Regler	Var	default 0	read/write	notsupported	notsupported

Register	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Kommentar	EVU UnitID=1	DVM UnitID=2	Sonstige UnitID=3
40096	s_32	Verfügbare Energie in Batterie für Stromhandel	Wh	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40098	s_32	max. Lade-/Entladeleistung Batterie	W	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40100	s_32	aktivierung ext. Batteriesteuerung		0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert 2 = Master/Slave Betrieb (Nur intern verwendbar)	read	read/write	read
40102	s_32	Vorgabe Wirkleistung Batteriesteuerung	W	-1 = Nicht erfasst Negativ = Entladen Positiv = Laden	read	read/write	read
40104	s_32	SOC Min	%	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40106	s_32	SOC Max	%	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40108	s_32	Kapazität der Batterie	Wh	-1 = Nicht erfasst	read	read	read
40110	s_32	Batterie SOH	Wh	-1 = Nicht erfasst	read	read	read

Funktionscodes: Read Holding Registers (0x03), Read Input Registers (0x04), Write Multiple Registers (0x10)

Register 40004, 40006, 40008, 40014, 40016, 40018, 40058, 40060, 40100 und 40102 sind mit einem Timeout von 5 Minuten verknüpft. Wird länger als 5 Minuten das Register nicht neu beschrieben, wird das Register zurückgesetzt.

"Beispiel: Wird eine Wirkleistungsreduktion vorgegeben, bleibt diese solange erhalten, wie der ModBus-Client mit dem ModBus-Server kommuniziert. Hier wird nicht unterschieden, ob nur Daten abgefragt oder auch gesetzt werden."



Alle Werte sind Im Verbraucherpfelsystem angegeben `

Zur Einstellung der Blindleistung kann nur entweder Register 40008 (Vorgabe  $\cos\Phi$ ) ODER 40058 (Vorgabe Q) verwendet werden.