


Datenpunktliste Modbus-Protokoll 5010 (Visualisierung) KEA 320

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450001	450000		Protokoll-ID, immer 5010		–
450002	450001	3181	Leistung [W] (16 Bit), Exponent 10x W (5;4;3;2)		
450003	450002	3182	Spannung [V] (16 Bit) Exponent 10x V (2;1;0;-1)		
450004	450003	3183	Strom [A] (16 Bit) Exponent 10^x (0;-1)		
450005	450004		intern		
450006	450005		intern		
450007	450006		intern		
450008	450007		intern		
450009	450008		intern		
AC-Generator- und Sammelschienenwerte					
450010	450009	144	Generatorfrequenz	0,01	Hz
450011	450010	246	Generator total active power	skaliert festgelegt durch Index 3181 (Modicon-Adresse 450002)	W
450012	450011	247	Generator-Gesamtblindleistung	skaliert festgelegt durch Index 3181 (Modicon-Adresse 450002)	var
450013	450012	160	Generator Leistungsfaktor cos.phi	0,001	
450014	450013	248	Generatorspannung 1-2	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450015	450014	249	Generatorspannung 2-3	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450016	450015	250	Generatorspannung 3-1	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450017	450016	251	Generatorspannung 1-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450018	450017	252	Generatorspannung 2-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450019	450018	253	Generatorspannung 3-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450020	450019	255	Generatorstrom 1	skaliert festgelegt durch Index 3183 (Modicon-Adresse 450004)	A
450021	450020	256	Generatorstrom 2	skaliert festgelegt durch Index 3183 (Modicon-Adresse 450004)	A
450022	450021	257	Generatorstrom 3	skaliert festgelegt durch Index 3183 (Modicon-Adresse 450004)	A
450023	450022	209	Sammelschiene 1: Frequenz	0,01	Hz
450024	450023	254	SamS1 Spg. L1-L2	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450025	450024		intern		
450026	450025		intern		
450027	450026		intern		
450028	450027		intern		
450029	450028	5541	Frequenzsollwert	1	Hz
450030	450029	5641	Cosinusphi Sollwert	1	
AC Netzwerte					
450031	450030	147	Netzfrequenz	0,01	Hz
450032	450031	258	Netzleistung	skaliert festgelegt durch Index 3181 (Modicon-Adresse 450002)	W
450033	450032	259	Gesamte Netzblindleistung	skaliert festgelegt durch Index 3181 (Modicon-Adresse 450002)	var
450034	450033	208	Netz cos.phi	0,001	
450035	450034	260	Netzspannung 1-2	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450036	450035	261	Netzspannung 2-3	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450037	450036	262	Netzspannung 3-1	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450038	450037	263	Netzspannung 1-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450039	450038	264	Netzspannung 2-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V










Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450040	450039	265	Netzspannung 3-N	skaliert festgelegt durch Index 3182 (Modicon-Adresse 450003)	V
450041	450040	266	Netzstrom 1	skaliert festgelegt durch Index 3183 (Modicon-Adresse 450004)	A
450042	450041		intern		
450043	450042		intern		
450044	450043	267	Mittl.Spg. LS5 Ph-Ph	skaliert festgelegt durch Index 3182	V
450045	450044	268	Mittl.Spg. LS5 Ph-N	skaliert festgelegt durch Index 3182	V
AC Systemwerte					
450046	450045	239	Syst.Nennlstg.aktiv	0,01	% (Referenzwertparameter 1825 ↕ S .466.)
450047	450046	240	System Gesamtlstg.	0,01	% (Referenzwertparameter 1825 ↕ S .466.)
450048	450047	241	Reservewirkleistung im System	0,01	% (Referenzwertparameter 1825 ↕ S .466.)
450049	450048	269	Wirkleist. LS5	skaliert festgelegt durch Index 3181	W
450050	450049	270	Blindlstg. LS5	skaliert festgelegt durch Index 3181	var
450051	450050	4608	Frequenz LS5 Ph-Ph	0,01	Hz
DC Analogwerte (Motorkennwerte)					
450052	450051	10100	Drehzahl Pickup	1	Upm
450053	450052	10110	Batteriespannung	0,1	V
450054	450053	10159	Analogeingang D+	0,1	V
450055	450054	2540	Anzahl Starts	1	
450056	450055	2558	Stunden bis Wartung	1	h
450057	450056	10111	Analogeingang 1	austauschbar	
450058	450057	10112	Analogeingang 2	austauschbar	
450059	450058	10115	Analogeingang 3	austauschbar	
450060	450059	10117	Analogeingang 4	austauschbar	
450061	450060	10151	Analogeingang 5	austauschbar	
450062	450061	10152	Analogeingang 6	austauschbar	
450063	450062	10153	Analogeingang 7	austauschbar	

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450064	450063	10154	Analogeingang 8	austauschbar	
450065	450064	10155	Analogeingang 9	austauschbar	
450066	450065	10156	Analogeingang 10	austauschbar	
450067	450066		intern		
450068	450067		intern		
450069	450068	10310	Analogausgang 1	0,01	%
450070	450069	10311	Analogausgang 2	0,01	%
450071	450070	1031	Analogausgang 3	0,01	%
450072	450071	10318	Analogausgang 4	0,01	%
450073	450072	10319	Analogausgang 5	0,01	%
450074	450073	10320	Analogausgang 6	0,01	%
450075	450074	10170	Externer Analogeingang 1	austauschbar	
450076	450075	10171	Externer Analogeingang 2	austauschbar	
450077	450076	10172	Externer Analogeingang 3	austauschbar	
450078	450077	10173	Externer Analogeingang 4	austauschbar	
450079	450078	10174	Externer Analogeingang 5	austauschbar	
450080	450079	10175	Externer Analogeingang 6	austauschbar	
450081	450080	10176	Externer Analogeingang 7	austauschbar	
450082	450081	10177	Externer Analogeingang 8	austauschbar	
450083	450082	10178	Externer Analogeingang 9	austauschbar	
450084	450083	10179	Externer Analogeingang 10	austauschbar	
450085	450084	10180	Externer Analogeingang 11	austauschbar	
450086	450085	10181	Externer Analogeingang 12	austauschbar	
450087	450086	10182	Externer Analogeingang 13	austauschbar	
450088	450087	10183	Externer Analogeingang 14	austauschbar	
450089	450088	10184	Externer Analogeingang 15	austauschbar	
450090	450089	10185	Externer Analogeingang 16	austauschbar	
450091	450090	10245	Ext. Analogausg. 1	0,01	%
450092	450091	10255	Ext. Analogausg. 2	0,01	%
450093	450092	10265	Ext. Analogausg. 3	0,01	%
450094	450093	10275	Ext. Analogausg. 4	0,01	%
450095	450094	2556	Tage bis Wartung	1	Tage
450096	450095	1027	Differenz Ein-/Auslasstemperatur (AI10- AI09)	austauschbar	
450097	450096		intern		
450098	450097		intern		
450099	450098		intern		
Steuerung und Zustand					

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450100	450099	532	Reglermodus (STOP/AUTO/HAND)	Maske: 000Fh 1 = AUTO 2 = STOP 4 = HAND	(aufz.)
450101	450100	10202	Betriebszustände	ID-Beschreibung bezieht sich auf  Kapitel 9.5.3 „Statusmeldungen“ auf Seite 1031	(aufz.)
450102	450101		reserviert		
450103	450102	4153	Steuerbits 1		
			Leerlaufmodus ODER Generator hoch- fahren aktiv	Maske: 8000h	Bit
			Leerlauf aktiv	Maske: 4000h	Bit
			Starten ohne GLS zu schließen	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			Ein manueller START wurde angefordert	Maske: 0800h	Bit
			Ein manueller STOPP wurde angefordert	Maske: 0400h	Bit
			Nachlauf ist aktiv	Maske: 0200h	Bit
			Hilfsbetriebe allgemein aktiv	Maske: 0100h	Bit
			Verzögerungs-Timer für Motorüberwachung ist abgelaufen	Maske: 0080h	Bit
			Verzögerungs-Timer für Schalter ist abge- laufen	Maske: 0040h	Bit
			Motorstart ist angefordert	Maske: 0020h	Bit
			Sprinklerbetrieb ist aktiv im Automatik- modus	Maske: 0010h	Bit
			Motor ist freigegeben (Drehzahlregler ist aktiviert)	Maske: 0008h	Bit
			Vorlauf Hilfsbetriebe ist aktiv	Maske: 0004h	Bit
Nachlauf Hilfsbetriebe ist aktiv	Maske: 0002h	Bit			
Interne Aktivierung des Lampentests	Maske: 0001h	Bit			
450104	450103	4154	Steuerbits 2		
			Anlasser (Starter) ist aktiv	Maske: 8000h	Bit
			Betriebsmagnet / Gasrelais ist aktiv	Maske: 4000h	Bit
			Vorglühen/Zündung ist aktiv	Maske: 2000h	Bit
			Netzberuhigungs-Timer wird ausgeführt	Maske: 1000h	Bit
			Notstrombetrieb ist derzeit aktiv	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			Freier PID-Regler 3: Absenkbefehl	Maske: 0200h	Bit
			Freier PID-Regler 3: Anhebebefehl	Maske: 0100h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Freier PID-Regler 2: Absenkbefehl	Maske: 0080h	Bit
			Freier PID-Regler 3: Anhebebefehl	Maske: 0040h	Bit
			Stoppmagnet ist aktiv	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			Gerät läuft netzparallel	Maske: 0008h	Bit
			Freier PID-Regler 1: Absenkbefehl	Maske: 0004h	Bit
			Freier PID-Regler 1: Anhebebefehl	Maske: 0002h	Bit
			Motorstartzähler inkrementieren	Maske: 0001h	Bit
450105	450104	4155	Steuerbits 3		
			Dreipunktregler-Freq./-Leistung anheben	Maske: 8000h	Bit
			Dreipunktregler-Freq./-Leistung absenken	Maske: 4000h	Bit
			Dreipunktregler-Span./-Blindleistung anheben	Maske: 2000h	Bit
			Dreipunktregler-Span./-Blindleistung absenken	Maske: 1000h	Bit
			GLS ist zu	Maske: 0800h	Bit
			NLS ist zu	Maske: 0400h	Bit
			Leistungsrosselung ist aktiv	Maske: 0200h	Bit
			Synchronisierung des GLS ist aktiv	Maske: 0100h	Bit
			GLS öffnen Relais akt	Maske: 0080h	Bit
			Relais für Schließen GLS ist aktiv	Maske: 0040h	Bit
			Synchronisierung NLS ist aktiv	Maske: 0020h	Bit
			Öffnen des NLS ist aktiv	Maske: 0010h	Bit
			Schließen des NLS ist aktiv	Maske: 0008h	Bit
			Entlastung Generator ist aktiv	Maske: 0004h	Bit
			Netzentlastung ist aktiv	Maske: 0002h	Bit
			Teillastvorlauf	Maske: 0001h	Bit
450106	450105	4156	Steuerbits 4		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			Anforderung stromlose Sammelschiene schließen für GLS oder NLS oder GGS	Maske: 0400h	Bit
			Wirkleistungsverteilung ist aktiv	Maske: 0200h	Bit
			Blindleistungsverteilung ist aktiv	Maske: 0100h	Bit
			Generator mit geschlossenem GLS wird erneut angefordert	Maske: 0080h	Bit
			LZA: Der Motor wird gestartet	Maske: 0040h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			LZA: Der Motor wird gestoppt	Maske: 0020h	Bit
			LZA: Der Motor wird gestoppt, falls möglich	Maske: 0010h	Bit
			LZA: Mindestlaufzeit ist aktiv	Maske: 0008h	Bit
			LZA: Die LZA-Funktion ist aktiv	Maske: 0004h	Bit
			Der Nachlauf des Sprinklerbetriebs ist aktiv	Maske: 0002h	Bit
			AUTOMATIKBETRIEB: Wechseln zur Betriebsart STOP	Maske: 0001h	Bit
450107	450106	4150	GAPControlBits5		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			Öffnen GLS aktiv 04.70	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450108	450107		intern		
Digitalausgänge					
450109	450108	10107	Relaisausgänge 1		
			Digitalausgang 1 (invertiert)	Maske: 8000h	Bit
			Digitalausgang 2	Maske: 4000h	Bit
			Digitalausgang 3	Maske: 2000h	Bit
			Digitalausgang 4	Maske: 1000h	Bit
			Digitalausgang 5	Maske: 0800h	Bit
			Digitalausgang 6	Maske: 0400h	Bit
			Digitalausgang 7	Maske: 0200h	Bit
			Digitalausgang 8	Maske: 0100h	Bit
			Digitalausgang 9	Maske: 0080h	Bit
			Digitalausgang 10	Maske: 0040h	Bit
			Digitalausgang 11	Maske: 0020h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Digitalausgang 12	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450110	450109		intern		
450110	450109	10109	Relaisausgänge 2		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern 	Maske: 1000h	Bit
			intern 	Maske: 0800h	Bit
			intern 	Maske: 0400h	Bit
			intern 	Maske: 0200h	Bit
			intern 	Maske: 0100h	Bit
			intern 	Maske: 0080h	Bit
			intern 	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			Open Collector-Ausgabe (Impulsausgang) SO1, 	Maske: 0002h	Bit
			Open Collector-Ausgabe (Impulsausgang) SO2, 	Maske: 0001h	Bit
450111	450110	8005	Relaisausgänge 3		
			Externer Digitalausgang DO 16	Maske: 8000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 15	Maske: 4000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 14	Maske: 2000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 13	Maske: 1000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 12	Maske: 0800h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 11	Maske: 0400h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 10	Maske: 0200h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 09	Maske: 0100h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 08	Maske: 0080h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 07	Maske: 0040h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 06	Maske: 0020h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 05	Maske: 0010h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 04	Maske: 0008h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 03	Maske: 0004h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Externer Digitalausgang DO 02	Maske: 0002h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 01	Maske: 0001h	Bit
450112	450111	8009	Relaisausgänge 4		
			Externer Digitalausgang DO 32	Maske: 8000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 31	Maske: 4000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 30	Maske: 2000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 29	Maske: 1000h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 28	Maske: 0800h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 27	Maske: 0400h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 26	Maske: 0200h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 25	Maske: 0100h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 24	Maske: 0080h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 23	Maske: 0040h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 22	Maske: 0020h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 21	Maske: 0010h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 20	Maske: 0008h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 19	Maske: 0004h	Bit
			Externer Digitalausgang DO 18	Maske: 0002h	Bit
Externer Digitalausgang DO 17	Maske: 0001h	Bit			
450113	450112	4157	Befehl an LS-Steuerung 1 (ODER)	Maske: 8000h	Bit
			Befehl an LS-Steuerung 2 (ODER)	Maske: 4000h	Bit
			Befehl an LS-Steuerung 3 (ODER)	Maske: 2000h	Bit
			Befehl an LS-Steuerung 4 (ODER)	Maske: 1000h	Bit
			Befehl an LS-Steuerung 5 (ODER)	Maske: 0800h	Bit
			Befehl an LS-Steuerung 6 (ODER)	Maske: 0400h	Bit
			Gen.erregungsgrenze aktiv	Maske: 0200h	Bit
			N-Schalter Verriegelung	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
intern	Maske: 0002h	Bit			
intern	Maske: 0001h	Bit			
450114	450113		reserviert		
Alarmmanagement					
Allgemeines					
450115	450114	10131	Ausgelöste Alarmkl.		
			intern	Maske: 8000h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			Alarmklasse F ausgelöst	Maske: 0020h	Bit
			Alarmklasse E ausgelöst	Maske: 0010h	Bit
			Alarmklasse D ausgelöst	Maske: 0008h	Bit
			Alarmklasse C ausgelöst	Maske: 0004h	Bit
			Alarmklasse B ausgelöst	Maske: 0002h	Bit
			Alarmklasse A ausgelöst	Maske: 0001h	Bit
			450116	450115	10149
GLS Synchron. Zeit	Maske: 8000h	Bit			
NLS Synchron. Zeit	Maske: 4000h	Bit			
intern	Maske: 2000h	Bit			
Lichtm. Unterspg.	Maske: 1000h	Bit			
Betriebsbereichfehler 12 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit			
intern	Maske: 0400h	Bit			
08.47 NLS Fehler 50BF	Maske: 0200h	Bit			
08.46 GLS Fehler 50BF	Maske: 0100h	Bit			
05.22 ECU Lampe Schutz AL	Maske: 0080h	Bit			
05.23 ECU Lampe Emiss. AL	Maske: 0040h	Bit			
CANopen-Fehler bei CAN-Schnittstelle 2	Maske: 0020h	Bit			
Parameterabgleich	Maske: 0010h	Bit			
Anzahl Teilnehmer	Maske: 0008h	Bit			
08.48 NLS Plausibilität	Maske: 0004h	Bit			
J1939 rot Alarm	Maske: 0002h	Bit			
J1939 gelb Alarm	Maske: 0001h	Bit			
450117	450116	4169	Alarm group 2 (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450118	450117	10190	Diverse Alarmbits (nicht quittiert)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			Temperaturabweichung Stufe 1	Maske: 0800h	Bit
			Temperaturabweichung Stufe 2	Maske: 0400h	Bit
			Temperaturabweichung Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450119	450118	4193	Alarm group 3 (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450120	450119		intern		
Motor					
450121	450120	10133	Diverse Alarmbits (nicht quittiert)		
			Überdrehzahl 1	Maske: 8000h	Bit
			Überdrehzahl 2	Maske: 4000h	Bit
			Unterdrehzahl 1	Maske: 2000h	Bit
			Unterdrehzahl 2	Maske: 1000h	Bit
			Ungewollter Stop	Maske: 0800h	Bit
			Pickup/Freq. Plausi. Alarm	Maske: 0400h	Bit
			Abstellstörung	Maske: 0200h	Bit
			GLS ZU Störung	Maske: 0100h	Bit
			GLS AUF Störung	Maske: 0080h	Bit
			NLS ZU Störung	Maske: 0040h	Bit
			NLS AUF Störung	Maske: 0020h	Bit
			CAN Fehler J1939	Maske: 0010h	Bit
			Startfehler	Maske: 0008h	Bit
			Wartungstage abgel.	Maske: 0004h	Bit
			Wartungsstd. abgel.	Maske: 0002h	Bit
			CANopen-Fehler bei CAN-Schnittstelle 1	Maske: 0001h	Bit
450122	450121	4167	Alarm group 1 (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450123	450122	10136	Alarmbits Als (nicht quittiert)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			Überspg. Batt.2	Maske: 0008h	Bit
			Unterspg. Batt.2	Maske: 0004h	Bit
			Überspg. Batt.1	Maske: 0002h	Bit
			Unterspg. Batt.1	Maske: 0001h	Bit
450124	450123	4171	Alarmer Analogeingänge 1 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450125	450124		reserviert		
450126	450125		reserviert		

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
Generator					
450127	450126	10134	Generator Alarmbits (nicht quittiert)		
			Gen.-Überfreq. 1	Maske: 8000h	Bit
			Gen.-Überfreq. 2	Maske: 4000h	Bit
			Gen.-Unterfreq. 1	Maske: 2000h	Bit
			Gen.-Unterfreq. 2	Maske: 1000h	Bit
			Gen.Überspannung 1	Maske: 0800h	Bit
			Gen.Überspannung 2	Maske: 0400h	Bit
			Gen.Unterspannung 1	Maske: 0200h	Bit
			Gen.Unterspannung 2	Maske: 0100h	Bit
			Gen.Überstrom 1	Maske: 0080h	Bit
			Gen.Überstrom 2	Maske: 0040h	Bit
			Gen.Überstrom 3	Maske: 0020h	Bit
			Generator Rück/Minderlast 1	Maske: 0010h	Bit
			Generator Rück/Minderlast 2	Maske: 0008h	Bit
			Generator Überlast IPB 1	Maske: 0004h	Bit
			Generator Überlast IPB 2	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450128	450127	4161	Alarmer Generator aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450129	450128	10138	Gen. Alarmbits 1 (nicht quittiert)		
			Schieflast 1	Maske: 8000h	Bit
			Schieflast 2	Maske: 4000h	Bit
			Generator Spg. Asymmetrie	Maske: 2000h	Bit

















Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Erdschluss 1	Maske: 1000h	Bit
			Erdschluss 2	Maske: 0800h	Bit
			Gen. Drehfeld Fehler	Maske: 0400h	Bit
			Abweichg. Gen.Wirkl.	Maske: 0200h	Bit
			Gen. Abschaltstg.	Maske: 0100h	Bit
			Überstrom AMZ	Maske: 0080h	Bit
			Arbeitsber. verfehlt	Maske: 0040h	Bit
			Generator Überlast NPB 1	Maske: 0020h	Bit
			Generator Überlast NPB 2	Maske: 0010h	Bit
			Gen. cos.phi ind. 1	Maske: 0008h	Bit
			Gen. cos.phi ind. 2	Maske: 0004h	Bit
			Gen. cos.phi kap. 1	Maske: 0002h	Bit
			Gen. cos.phi kap. 2	Maske: 0001h	Bit
450130	450129	4163	Alarmer Generator 1 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450131	450130		reserviert		
450132	450131		reserviert		
Netz					
450133	450132	10135	Netz Alarmbits (nicht quittiert)		
			Netz Überfrequenz 1	Maske: 8000h	Bit
			Netz Überfrequenz 2	Maske: 4000h	Bit
			Netz Unterfrequenz 1	Maske: 2000h	Bit
			Netz Unterfrequenz 2	Maske: 1000h	Bit
			Netz Überspannung 1	Maske: 0800h	Bit







Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Netz Überspannung 2	Maske: 0400h	Bit
			Netz Unterspannung 1	Maske: 0200h	Bit
			Netz Unterspannung 2	Maske: 0100h	Bit
			Netz Phasensprung	Maske: 0080h	Bit
			Netzentkopplung	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			Netz Drehfeld Fehler	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450134	450133	4188	Alarmer Netz aktiv (belegt)		
			Netz Überfrequenz 1	Maske: 8000h	Bit
			Netz Überfrequenz 2	Maske: 4000h	Bit
			Netz Unterfrequenz 1	Maske: 2000h	Bit
			Netz Unterfrequenz 2	Maske: 1000h	Bit
			Netz Überspannung 1	Maske: 0800h	Bit
			Netz Überspannung 2	Maske: 0400h	Bit
			Netz Unterspannung 1	Maske: 0200h	Bit
			Netz Unterspannung 2	Maske: 0100h	Bit
			Netz Phasensprung	Maske: 0080h	Bit
			Netzentkopplung	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			Netz Drehfeld Fehler	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450135	450134	10278	Mains alarm group 2 ausgelöst (nicht quit- tiert)		
			Netz Bezugsstg. 1	Maske: 8000h	Bit
			Netz Bezugsstg. 2	Maske: 4000h	Bit
			Netz Lieferstg. 1	Maske: 2000h	Bit
			Netz Lieferstg. 2	Maske: 1000h	Bit
			Netz cos.phi ind. 1	Maske: 0800h	Bit
			Netz cos.phi ind. 2	Maske: 0400h	Bit
			Netz cos.phi kap. 1	Maske: 0200h	Bit
			Netz cos.phi kap. 2	Maske: 0100h	Bit
			Netz df/dt	Maske: 0080h	Bit
			Abweichg. Netzwirkl.	Maske: 0040h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Netz Zeitabh.Spg.	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			Netzspg. Steig.	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			QU Überwachung 1	Maske: 0002h	Bit
			QU Überwachung 2	Maske: 0001h	Bit
450136	450135	4187	Alarmer Netz 1 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450137	450136		reserviert		
450138	450137		reserviert		
Digitaleingänge					
450139	450138	10132	Alarmbits DIs (nicht quittiert)		
			Digitaleingang 1	Maske: 8000h	Bit
			Digitaleingang 2	Maske: 4000h	Bit
			Digitaleingang 3	Maske: 2000h	Bit
			Digitaleingang 4	Maske: 1000h	Bit
			Digitaleingang 5	Maske: 0800h	Bit
			Digitaleingang 6	Maske: 0400h	Bit
			Digitaleingang 7	Maske: 0200h	Bit
			Digitaleingang 8 (Rückmeldung GLS)	Maske: 0100h	Bit
			Digitaleingang 9	Maske: 0080h	Bit
			Digitaleingang 10	Maske: 0040h	Bit
			Digitaleingang 11	Maske: 0020h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Digitaleingang 12	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450140	450139	4181	Alarmer Digitaleingänge 1 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450141	450140	16377	Ext. DI mit ausgelösten Alarm (nicht quit- tiert)		
			Ext. Digitaleingang 16	Maske: 8000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 15	Maske: 4000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 14	Maske: 2000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 13	Maske: 1000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 12	Maske: 0800h	Bit
			Ext. Digitaleingang 11	Maske: 0400h	Bit
			Ext. Digitaleingang 10	Maske: 0200h	Bit
			Ext. Digitaleingang 9	Maske: 0100h	Bit
			Ext. Digitaleingang 8	Maske: 0080h	Bit
			Ext. Digitaleingang 7	Maske: 0040h	Bit
			Ext. Digitaleingang 6	Maske: 0020h	Bit
			Ext. Digitaleingang 5	Maske: 0010h	Bit
			Ext. Digitaleingang 4	Maske: 0008h	Bit
			Ext. Digitaleingang 3	Maske: 0004h	Bit
			Ext. Digitaleingang 2	Maske: 0002h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Ext. Digitaleingang 1	Maske: 0001h	Bit
450142	450141	4185	Alarmer Externe Digitaleingänge aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450143	450142	10284	Alarms external discrete inputs 1 - latched (nicht quittiert)		
			Ext. Digitaleingang 32	Maske: 8000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 31	Maske: 4000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 30	Maske: 2000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 29	Maske: 1000h	Bit
			Ext. Digitaleingang 28	Maske: 0800h	Bit
			Ext. Digitaleingang 27	Maske: 0400h	Bit
			Ext. Digitaleingang 26	Maske: 0200h	Bit
			Ext. Digitaleingang 25	Maske: 0100h	Bit
			Ext. Digitaleingang 24	Maske: 0080h	Bit
			Ext. Digitaleingang 23	Maske: 0040h	Bit
			Ext. Digitaleingang 22	Maske: 0020h	Bit
			Ext. Digitaleingang 21	Maske: 0010h	Bit
			Ext. Digitaleingang 20	Maske: 0008h	Bit
			Ext. Digitaleingang 19	Maske: 0004h	Bit
			Ext. Digitaleingang 18	Maske: 0002h	Bit
			Ext. Digitaleingang 17	Maske: 0001h	Bit
450144	450143	4195	Alarmer Externe Digitaleingänge 1 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450145	450144	10283	Alarms discrete inputs PCB2 - latched (nicht quitiert)		
			Status Digitaleingang DI 13, 	Maske: 8000h	Bit
			Status Digitaleingang DI 14, 	Maske: 4000h	Bit
			Status Digitaleingang DI 15, 	Maske: 2000h	Bit
			Status Digitaleingang DI 16, 	Maske: 1000h	Bit
			Status Digitaleingang DI 17, 	Maske: 0800h	Bit
			Status Digitaleingang DI 18, 	Maske: 0400h	Bit
			Status Digitaleingang DI 19, 	Maske: 0200h	Bit
			Status Digitaleingang DI 20, 	Maske: 0100h	Bit
			Status Digitaleingang DI 21, 	Maske: 0080h	Bit
			Status Digitaleingang DI 22, 	Maske: 0040h	Bit
			Status Digitaleingang DI 23, 	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450146	450145	4183	Alarmer Digitaleingänge 2 aktiv		
			Digitaleingang 13 	Maske: 8000h	Bit
			Digitaleingang 14 	Maske: 4000h	Bit
			Digitaleingang 15 	Maske: 2000h	Bit
			Digitaleingang 16 	Maske: 1000h	Bit
			Digitaleingang 17 	Maske: 0800h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Digitaleingang 18 	Maske: 0400h	Bit
			Digitaleingang 19 	Maske: 0200h	Bit
			Digitaleingang 20 	Maske: 0100h	Bit
			Digitaleingang 21 	Maske: 0080h	Bit
			Digitaleingang 22 	Maske: 0040h	Bit
			Digitaleingang 23 	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450147	450146		intern		
450148	450147		intern		
450149	450148		intern		
450150	450149		intern		
Flexible Grenzwerte					
450151	450150	10279	Flexible alarm set 1 - latched (nicht quittiert)		
			Flexibler Grenzwert 16	Maske: 8000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 15	Maske: 4000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 14	Maske: 2000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 13	Maske: 1000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 12	Maske: 0800h	Bit
			Flexibler Grenzwert 11	Maske: 0400h	Bit
			Flexibler Grenzwert 10	Maske: 0200h	Bit
			Flexibler Grenzwert 9	Maske: 0100h	Bit
			Flexibler Grenzwert 8	Maske: 0080h	Bit
			Flexibler Grenzwert 7	Maske: 0040h	Bit
			Flexibler Grenzwert 6	Maske: 0020h	Bit
			Flexibler Grenzwert 5	Maske: 0010h	Bit
			Flexibler Grenzwert 4	Maske: 0008h	Bit
			Flexibler Grenzwert 3	Maske: 0004h	Bit
			Flexibler Grenzwert 2	Maske: 0002h	Bit
			Flexibler Grenzwert 1	Maske: 0001h	Bit
450152	450151	4175	Alarmer Flexible Grenzwerte 1-16 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450153	450152	10280	Alarms Flexible thresholds 17-32 latched (nicht quittiert)		
			Flexibler Grenzwert 32	Maske: 8000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 31	Maske: 4000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 30	Maske: 2000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 29	Maske: 1000h	Bit
			Flexibler Grenzwert 28	Maske: 0800h	Bit
			Flexibler Grenzwert 27	Maske: 0400h	Bit
			Flexibler Grenzwert 26	Maske: 0200h	Bit
			Flexibler Grenzwert 25	Maske: 0100h	Bit
			Flexibler Grenzwert 24	Maske: 0080h	Bit
			Flexibler Grenzwert 23	Maske: 0040h	Bit
			Flexibler Grenzwert 22	Maske: 0020h	Bit
			Flexibler Grenzwert 21	Maske: 0010h	Bit
			Flexibler Grenzwert 20	Maske: 0008h	Bit
			Flexibler Grenzwert 19	Maske: 0004h	Bit
			Flexibler Grenzwert 18	Maske: 0002h	Bit
			Flexibler Grenzwert 17	Maske: 0001h	Bit
450154	450153	4177	Alarmer Flexible Grenzwerte 17-32 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit

Modbus		Parameter- ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit

Modbus	Startadr. (*1)	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
450155	450154	10281	Flexible alarm set 3 - latched (nicht quittiert)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			Flexibler Grenzwert 40	Maske: 0080h	Bit
			Flexibler Grenzwert 39	Maske: 0040h	Bit
			Flexibler Grenzwert 38	Maske: 0020h	Bit
			Flexibler Grenzwert 37	Maske: 0010h	Bit
			Flexibler Grenzwert 36	Maske: 0008h	Bit
			Flexibler Grenzwert 35	Maske: 0004h	Bit
			Flexibler Grenzwert 34	Maske: 0002h	Bit
			Flexibler Grenzwert 33	Maske: 0001h	Bit
450156	450155	4179	Alarmer Flexible Grenzwerte 33-40 aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit
450157	450156		intern		
450158	450157		intern		

Modbus		Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450159	450158		intern		
DC Analogwerte Drahtbruch					
450160	450159	10137	Drahtbruchbits Als (nicht quittiert)		
			intern	Maske: 0001h	Bit
			Analogeingang 1, Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit
			Analogeingang 2, Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit
			Analogeingang 3, Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 8000h	Bit
450161	450160	4173	Alarmer Analogeingänge Drahtbruch aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 0001h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 8000h	Bit

Modbus		Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450162	450161	10285	Alarms External Analog Inputs Wire Break latched (nicht quittiert)		
			Ext. Analogeing. 1, Drahtbruch	Maske: 0001h	Bit
			Ext. Analogeing. 2, Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit
			Ext. Analogeing. 3, Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit
			Ext. Analogeing. 4, Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit
			Ext. Analogeing. 5, Drahtbruch	Maske: 0010h	Bit
			Ext. Analogeing. 6, Drahtbruch	Maske: 0020h	Bit
			Ext. Analogeing. 7, Drahtbruch	Maske: 0040h	Bit
			Ext. Analogeing. 8, Drahtbruch	Maske: 0080h	Bit
			Ext. Analogeing. 9, Drahtbruch	Maske: 0100h	Bit
			Ext. Analogeing. 10, Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit
			Ext. Analogeing. 11, Drahtbruch	Maske: 0400h	Bit
			Ext. Analogeing. 12, Drahtbruch	Maske: 0800h	Bit
			Ext. Analogeing. 13, Drahtbruch	Maske: 1000h	Bit
			Ext. Analogeing. 14, Drahtbruch	Maske: 2000h	Bit
			Ext. Analogeing. 15, Drahtbruch	Maske: 4000h	Bit
		Ext. Analogeing. 16, Drahtbruch	Maske: 8000h	Bit	
450163	450162	4196	Alarmer Externe Analogeingänge Drahtbruch aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 0001h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
		intern	Maske: 8000h	Bit	
450164	450163		intern		

Modbus	Startadr. (*1)	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
450165	450164		intern		
Alarmer					
450166	450165	10286			
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			Freier Alarm 4	Maske: 2000h	Bit
			Freier Alarm 3	Maske: 1000h	Bit
			Freier Alarm 2	Maske: 0800h	Bit
			Freier Alarm 1	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			RM Plausib.N-Schalt.	Maske: 0100h	Bit
			Entkopplg. GLS↔NLS	Maske: 0080h	Bit
			Messdifferenz 4105	Maske: 0040h	Bit
			Parameterabgleich VDE-AR-N 4105	Maske: 0020h	Bit
			Teilnehmer 4105	Maske: 0010h	Bit
			SamS Überwachung ausgelöst	Maske: 0008h	Bit
			Plausibilität GLS-Rückmeldung ausgelöst	Maske: 0004h	Bit
			Blindleistungsabweichung ausgelöst	Maske: 0002h	Bit
			Wirkleistungsabweichung ausgelöst	Maske: 0001h	Bit
450167	450166	5197	Spezialalarmmeldungen aktiv (belegt)		
			intern	Maske: 8000h	Bit
			intern	Maske: 4000h	Bit
			intern	Maske: 2000h	Bit
			intern	Maske: 1000h	Bit
			intern	Maske: 0800h	Bit
			intern	Maske: 0400h	Bit
			intern	Maske: 0200h	Bit
			intern	Maske: 0100h	Bit
			intern	Maske: 0080h	Bit
			intern	Maske: 0040h	Bit
			intern	Maske: 0020h	Bit
			intern	Maske: 0010h	Bit
			intern	Maske: 0008h	Bit
			intern	Maske: 0004h	Bit
			intern	Maske: 0002h	Bit
			intern	Maske: 0001h	Bit

Modbus		Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450168	450167		intern		
450169	450168		intern		
450170	450169		intern		
450171	450170		intern		
Motormanagement					
Aktiver Diagnosefehlercode (DM1)					
450172	450171	15400	SPN von 1. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450173	450172	15401 15402	FMI / OC von 1. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450174	450173	15403	SPN von 2. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450175	450174	15404 15405	FMI / OC von 2. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450176	450175	15406	SPN von 3. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450177	450176	15407 15408	FMI / OC von 3. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450178	450177	15409	SPN von 4. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450179	450178	15410 15411	FMI / OC von 4. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450180	450179	15412	SPN von 5. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450181	450180	15413 15414	FMI / OC von 5. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450182	450181	15415	SPN von 6. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450183	450182	15416 15418	FMI / OC von 6. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450184	450183	15419	SPN von 7. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450185	450184	15420 15421	FMI / OC von 7. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450186	450185	15422	SPN von 8. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450187	450186	15423 15424	FMI / OC von 8. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450188	450187	15425	SPN von 9. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450189	450188	15426 15427	FMI / OC von 9. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
450190	450189	15428	SPN von 10. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN	
450191	450190	15429 15430	FMI / OC von 10. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo-Byte: OC	
DM1 Lampenstatus					
450192	450191	15395	J1939 DM1 Lamp state		
			intern	Maske 8000h	
			intern	Maske 4000h	
			Ein Fehlfunktion Lampe	Maske 2000h	
			Aus Fehlfunktion Lampe	Maske 1000h	
			intern	Maske 0800h	
			intern	Maske 0400h	
			Ein Rote Stopplampe	Maske 0200h	

Modbus		Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Aus Rote Stopplampe	Maske 0100h	
			intern	Maske 0080h	
			intern	Maske 0040h	
			Ein Gelbe Warnlampe	Maske 0020h	
			Aus Gelbe Warnlampe	Maske 0010h	
			intern	Maske 0008h	
			intern	Maske 0004h	
			Ein Sicherungslampe	Maske 0002h	
			Aus Sicherungslampe	Maske 0001h	
DM2 Lampenstatus					
450193	450192	15445	J1939 DM2: lamp status		
			intern	Maske 8000h	
			intern	Maske 4000h	
			Ein Fehlfunktion Lampe	Maske 2000h	
			Aus Fehlfunktion Lampe	Maske 1000h	
			intern	Maske 0800h	
			intern	Maske 0400h	
			Ein Rote Stopplampe	Maske 0200h	
			Aus Rote Stopplampe	Maske 0100h	
			intern	Maske 0080h	
			intern	Maske 0040h	
			Ein Gelbe Warnlampe	Maske 0020h	
			Aus Gelbe Warnlampe	Maske 0010h	
			intern	Maske 0008h	
			intern	Maske 0004h	
			Ein Sicherungslampe	Maske 0002h	
			Aus Sicherungslampe	Maske 0001h	
Spezielle Fehlercodes					
450194	450193	15109	ADEC Fehler Code	1	
450195	450194		intern		
450196	450195	15304	Motorstopinformation (extrahiert aus DEUTZ-spezifischer EMR2 J1939-Meldung). Informationen siehe ECU-Dokumentation.	„Fehlend“ Wert=„65535“ „Fehler“ Wert=„65279“ Motorstoppinformationswert ist 0 bis 250	
450197	450196		intern		
450198	450197	15305	J1939 Scania part of DLN2 message		
			Kühlmitteltemperatur		
			J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 8000h	
			Geberfehler	Maske 4000h	
			Hohe Temperatur.	Maske 2000h	
			KEINE hohe Temperatur	Maske 1000h	

Modbus		Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
			Motoröldruck		
			J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0800h	
			Geberfehler	Maske 0400h	
			Niedriger Druck	Maske 0200h	
			KEIN niedriger Druck	Maske 0100h	
			Hoher Motorölstand		
			J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0080h	
			Geberfehler	Maske 0040h	
			Hoher Stand	Maske 0020h	
			KEIN hoher Stand	Maske 0010h	
			Niedriger Motorölstand		
			J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0008h	
			Geberfehler	Maske 0004h	
			Niedriger Stand	Maske 0002h	
			KEIN Niedriger Stand	Maske 0001h	
450199	450198		intern		
450200	450199		intern		
450201	450200		intern		
Werte					
450202	450201	15308	Drehzahl (SPN 190)	1	Upm
450203	450202	15202	Kühlmitteltemperatur (SPN 110)	1	°C
450204	450203	15203	Kraftstofftemperatur (SPN 174)	1	°C
450205	450204	15309	Öltemperatur 1 (SPN 175)	0,1	°C
450206	450205	15205	Motoröldruck (SPN 100)	1	kPa
450207	450206	15307	Kraftstoffverbrauch (SPN 183)	0,1	L/h
450208	450207	15206	Kühlmittelstand (SPN 111)	0,1	%
450209	450208	15207	Drosselklappenstellung (SPN 91)	0,1	%
450210	450209	15208	Drehzahlbez. Drehmoment (SPN 92)	1	%
450211	450210	15210	Motorölstand (SPN 98)	0,1	%
450212	450211	15214	Ladeluftdruck (SPN 102)	1	kPa
450213	450212	15215	Ladelufttemperatur 1 (SPN 105)	1	°C
450214	450213	15212	Umgebungsluftdruck (SPN 108)	0,1	kPa
450215	450214	15213	Ansauglufttemperatur (SPN 172)	1	°C
450216	450215	15209	Allgemeines Drehmoment (SPN 513)	1	%
450217	450216	15299	Abgastemperatur (SPN 173)	0,1	°C
450218	450217	15217	Motor Zw.kühlertp. (SPN52)	1	°C
450219	450218	15218	Kraftstoff-Förderdruck (SPN94)	1	kPa
450220	450219	15219	Kraftstofffilter-Diff.druck (SPN95)	1	kPa
450221	450220	15220	Kurbelgehäusedruck (SPN101)	1	kPa
450222	450221	15221	Ansaugluftdruck (SPN106)	1	kPa

Modbus	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten	
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)				
450223	450222	15222	Luftfilter 1 Differenzdruck (SPN107)	0,01	kPa
450224	450223	15223	Kühlmitteldruck (SPN109)	1	kPa
450225	450224	15224	Getriebeöldruck (SPN127)	1	kPa
450226	450225	15225	Kraftstoffleistendruck (SPN157)	0,1	MPa
450227	450226	15226	Umgebungstemperatur (SPN171)	0,1	°C
450228	450227	15227	Turbo Öltemperatur (SPN176)	0,1	°C
450229	450228	15228	Getriebeöltemperatur (SPN177)	0,1	°C
450230	450229	15229	Zusatztemperatur 1 (SPN441)	1	°C
450231	450230	15230	Zusatztemperatur 2 (SPN442)	1	°C
450232	450231	15209	Allgemeines Drehmoment (SPN513)	1	%
450233	450232	15231	Generatorlager 1 Temp. (SPN1122)	1	°C
450234	450233	15232	Generatorlager 2 Temp. (SPN1123)	1	°C
450235	450234	15233	Generatorwicklg. 1 Temp. (SPN1124)	1	°C
450236	450235	15234	Generatorwicklg. 2 Temp. (SPN1125)	1	°C
450237	450236	15235	Generatorwicklg. 3 Temp. (SPN1126)	1	°C
450238	450237	15236	Ladelufttemperatur 2 (SPN1131)	1	°C
450239	450238	15237	Ladelufttemperatur 3 (SPN1132)	1	°C
450240	450239	15238	Ladelufttemperatur 4 (SPN1133)	1	°C
450241	450240	15239	Öffnung Ladeluftk. Therm. (SPN1134)	0,1	%
450242	450241	15240	Motoröltemperatur 2 (SPN1135)	0,1	°C
450243	450242	15241	ECU-Temperatur (SPN1136)	0,1	°C
450244	450243	15242	Abgasöffnung 1 Temp. (SPN1137)	0,1	°C
450245	450244	15243	Abgasöffnung 2 Temp. (SPN1138)	0,1	°C
450246	450245	15244	Abgasöffnung 3 Temp. (SPN1139)	0,1	°C
450247	450246	15245	Abgasöffnung 4 Temp. (SPN1140)	0,1	°C
450248	450247	15246	Abgasöffnung 5 Temp. (SPN1141)	0,1	°C
450249	450248	15247	Abgasöffnung 6 Temp. (SPN1142)	0,1	°C
450250	450249	15248	Abgasöffnung 7 Temp. (SPN1143)	0,1	°C
450251	450250	15249	Abgasöffnung 8 Temp. (SPN1144)	0,1	°C
450252	450251	15250	Abgasöffnung 9 Temp. (SPN1145)	0,1	°C
450253	450252	15251	Abgasöffnung 10 Temp. (SPN1146)	0,1	°C
450254	450253	15252	Abgasöffnung 11 Temp. (SPN1147)	0,1	°C
450255	450254	15253	Abgasöffnung 12 Temp. (SPN1148)	0,1	°C
450256	450255	15254	Abgasöffnung 13 Temp. (SPN1149)	0,1	°C
450257	450256	15255	Abgasöffnung 14 Temp. (SPN1150)	0,1	°C
450258	450257	15256	Abgasöffnung 15 Temp. (SPN1151)	0,1	°C
450259	450258	15257	Abgasöffnung 16 Temp. (SPN1152)	0,1	°C
450260	450259	15258	Abgasöffnung 17 Temp. (SPN1153)	0,1	°C
450261	450260	15259	Abgasöffnung 18 Temp. (SPN1154)	0,1	°C
450262	450261	15260	Abgasöffnung 19 Temp. (SPN1155)	0,1	°C

Modbus	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
Modicon Startadr.	Startadr. (*1)			
450263	450262	15261	Abgasöffnung 20 Temp. (SPN1156)	0,1 °C
450264	450263	15262	Hauptlager 1 Temperatur (SPN1157)	0,1 °C
450265	450264	15263	Hauptlager 2 Temperatur (SPN1158)	0,1 °C
450266	450265	15264	Hauptlager 3 Temperatur (SPN1159)	0,1 °C
450267	450266	15265	Hauptlager 4 Temperatur (SPN1160)	0,1 °C
450268	450267	15266	Hauptlager 5 Temperatur (SPN1161)	0,1 °C
450269	450268	15267	Hauptlager 6 Temperatur (SPN1162)	0,1 °C
450270	450269	15268	Hauptlager 7 Temperatur (SPN1163)	0,1 °C
450271	450270	15269	Hauptlager 8 Temperatur (SPN1164)	0,1 °C
450272	450271	15270	Hauptlager 9 Temperatur (SPN1165)	0,1 °C
450273	450272	15271	Hauptlager 10 Temperatur (SPN1166)	0,1 °C
450274	450273	15272	Hauptlager 11 Temperatur (SPN1167)	0,1 °C
450275	450274	15273	Turbo1 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1172)	0,1 °C
450276	450275	15274	Turbo2 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1173)	0,1 °C
450277	450276	15275	Turbo3 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1174)	0,1 °C
450278	450277	15276	Turbo4 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1175)	0,1 °C
450279	450278	15277	Turbo1 Kompr.Ansaugdruck (SPN1176)	1 kPa
450280	450279	15278	Turbo2 Kompr.Ansaugdruck (SPN1177)	1 kPa
450281	450280	15279	Turbo3 Kompr.Ansaugdruck (SPN1178)	1 kPa
450282	450281	15280	Turbo4 Kompr.Ansaugdruck (SPN1179)	1 kPa
450283	450282	15281	Turbo1 Ansaugtemp. (SPN1180)	0,1 °C
450284	450283	15282	Turbo2 Ansaugtemp. (SPN1181)	0,1 °C
450285	450284	15283	Turbo3 Ansaugtemp. (SPN1182)	0,1 °C
450286	450285	15284	Turbo4 Ansaugtemp. (SPN1183)	0,1 °C
450287	450286	15285	Turbo1 Austrittstemp. (SPN1184)	0,1 °C
450288	450287	15286	Turbo2 Austrittstemp. (SPN1185)	0,1 °C
450289	450288	15287	Turbo3 Austrittstemp. (SPN1186)	0,1 °C
450290	450289	15288	Turbo4 Austrittstemp. (SPN1187)	0,1 °C
450291	450290	15289	Zusatz- kühlldruck (SPN1203)	1 kPa
450292	450291	15290	Vorfilter Öldruck (SPN1208)	1 kPa
450293	450292	15291	Zusatz- kühltemperatur (SPN1212)	1 °C
450294	450293	15292	Kraftstofffilter-Diff.dr. (SPN1382)	1 kPa
450295	450294	15293	Batterie 1 Temperatur (SPN1800)	1 °C
450296	450295	15294	Batterie 2 Temperatur (SPN1801)	1 °C
450297	450296	15295	Ladelufttemperatur 5 (SPN1802)	1 °C
450298	450297	15296	Ladelufttemperatur 6 (SPN1803)	1 °C
450299	450298	15297	Rechte Abgastemperatur (SPN2433)	0,1 °C
450300	450299	15298	Linke Abgastemperatur (SPN2434)	0,1 °C
450301	450300	15310	Turbolader 1 Austr.Temp. (SPN2629)	0,1 °C
450302	450301	15311	Anfrage Leistungsred. (SPN3644)	0,1 %

Modbus	Startadr. (*1)	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
450303	450302	15312	Batt.Pot.Schlüsselsch. (SPN0158)	0,1	V
450304	450303	15313	Abgasnachb.1 Tank1 Stand (SPN1761)	0,1	%
450305	450304	15314	Abgasnachb.1 Tank1 Temp. (SPN3031)	1	°C
450306	450305	15315	Abgasnachb.1 Tank2 Stand (SPN4367)	0,1	%
450307	450306	15316	Abgasnachb.1 Tank2 Temp. (SPN4368)	1	°C
450308	450307	12807	Abgasdurchschnittstemp. (SPN 4151)	0,1	%
450309	450308	12809	Abgasdurchschnittst. B1 (SPN 4153)	0,1	%
450310	450309	12812	Abgasdurchschnittst. B2 (SPN 4152)	0,1	%
450311	450310		intern		
450312	450311		intern		
450313	450312		intern		
450314	450313		intern		
450315	450314		intern		
450316	450315		intern		
450317	450316		intern		
450318	450317		intern		
450319	450318		intern		
450320	450319		intern		
450321	450320		intern		
450322	450321		intern		
AC Generator- und Sammelschienenwerte (Lang - 32 Bits)					
450323	450322	135	Gen.Gesamtleistung	1	W
450325	450324	136	Gesamte Gen.Blindleistung	1	var
450327	450326	137	Gesamte Gen.Scheinleistung	1	VA
450329	450328	170	Mittlerer Generator Ph-N Spg.	0,1	V
450331	450330	171	Mittlerer Generator Ph-Ph Spg	0,1	V
450333	450332	216	Mittlerer SamS1 Ph-Ph Spg	0,1	V
450335	450334	185	Mittlerer Generator Stromstärke	0,001	A
450337	450336	111	Generatorstrom 1	0,001	A
450339	450338	112	Generatorstrom 2	0,001	A
450341	450340	113	Generatorstrom 3	0,001	A
450343	450342	161	Erdstrom gemessen	0,001	A
450345	450344	159	Erdstrom gerechnet	0,001	A
450347	450346	108	Gen.Spannung 1-2	0,1	V
450349	450348	109	Gen.Spannung 2-2	0,1	V
450351	450350	110	Gen.Spannung 2-1	0,1	V
450353	450352	114	Gen.Spannung 1-N	0,1	V
450355	450354	115	Gen.Spannung 2-N	0,1	V
450357	450356	116	Gen.Spannung 2-N	0,1	V
450359	450358	125	Gen.Leistung 1-N	1	W

Modbus	Startadr. (*1)	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
450361	450360	126	Gen.Leistung 2-N	1	W
450363	450362	127	Gen.Leistung 3-N	1	W
450365	450364	182	SamS1 Spg. L1-L2	0,1	V
450367	450366	2520	Positive Wirkarbeit	0,01	MWh
450369	450368	2522	Gen.pos.Blindarbeit	0,01	Mvarh
450371	450370	2568	Betriebsstunden	0,01	h
450373	450372	5542	Wirkl.Sollwert	0,1	kW
450375	450374	5640	Spannungssollwert	1	V
450377	450376		intern		
450379	450378		intern		
450381	450380		intern		
450383	450382		intern		
AC Netzwerte (Lang - 32 Bits)					
450385	450384	140	Netzleistung	1	W
450387	450386	150	Gesamte Netzblindleistung	1	var
450389	450388	173	Mittlerer NetzPh-N Spg.	0,1	V
450391	450390	174	Mittlerer NetzPh-Ph Spg	0,1	V
450393	450392	207	Mittlerer Netzstrom	0,001	A
450395	450394	134	Netzstrom 1	0,001	A
450397	450396		intern		
450399	450398		intern		
450401	450400	118	Netzspannung 1-2	0,1	V
450403	450402	119	Netzspannung 2-3	0,1	V
450405	450404	120	Netzspannung 3-1	0,1	V
450407	450406	121	Netzspannung 1-N	0,1	V
450409	450408	122	Netzspannung 2-N	0,1	V
450411	450410	123	Netzspannung 3-N	0,1	V
AC Systemwerte (Lang - 32 Bits)					
450413	450412	217	P Reserve (nur gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW
450415	450414	218	Wirklstg. (nur gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW
450417	450416	219	Nennlstg. (nur gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW
450419	450418		intern		
450421	450420		intern		
450423	450422		intern		
Motormanagement (Lang - 32 Bits)					
Aktiver Diagnosefehlercode (DM1)					
450425	450424	15400	SPN von 1. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450427	450426	15403	SPN von 2. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450429	450428	15406	SPN von 3. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	

Modbus	Startadr. (*1)	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator	Einheiten
450431	450430	15409	SPN von 4. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450433	450432	15412	SPN von 5. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450435	450434	15415	SPN von 6. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450437	450436	15419	SPN von 7. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450439	450438	15422	SPN von 8. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450441	450440	15425	SPN von 9. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
450443	450442	15428	SPN von 10. Eintrag	volle 19 Bits von SPN	
Werte					
450445	450444	15201	Betriebsstunden (j1939-HOURS)	1	h
450447	450446	2580	Einsatzdauer		
450449	450448		intern		
450451	450450		intern		
450453	450452		intern		
LS5 (Lang - 32 Bits)					
450455	450454	267	Mittl.Spg. LS5 Ph-Ph	0,1	V
450457	450456	268	Mittl.Spg. LS5 Ph-N	0,1	V
450459	450458	269	Wirkleist. LS5	1	W
450461	450460	270	Blindstg. LS5	1	var