

DATENPUNKTLISTE		für Versorgungsnetzbetreiber					für Kraftwerksleittechnik					für BHKW - Module																				
		AUSGÄNGE		EINGÄNGE			AUSGÄNGE		EINGÄNGE			AUSGÄNGE		EINGÄNGE																		
		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG																	
		0-1 Impuls	0-1 Dauer	0-0 Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	0-1 Impuls	0-1 Dauer	0-0 Dauer	(0) 2 - 10V	(0) 4 - 20mA	0-1 Impuls	0-1 Dauer	0-0 Dauer	(0) 2 - 10V	(0) 4 - 20mA	0-1 Impuls	0-1 Dauer	0-0 Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	0-1 Impuls	0-1 Dauer	0-0 Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	Bemerkungen					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	-K02-Q0 LTS "EIN"		1	1								1	1																			
2	-K02-Q0 LTS "AUS"		1	1								1	1																			
3	-K02-Q8 Erdungstrenner "offen"		1	1								1	1																			
4	-K02-Q8 Erdungstrenner "geschlossen"		1	1								1	1																			
5	-K02-C1 Spannungsanzeige		1	1								1	1																			
6	-K02-C1 Störung		1	1								1	1																			
7	-K02 Steuerung ORT/FERN		1	1								1	1																			
8	-K02 Automatenfall		1	1								1	1																			
9																																
10	-K03-Q0 LS "EIN"		1	1								1	1									1	1									
11	-K03-Q0 LS "AUS"		1	1								1	1									1	1									
12	-K03-Q0 LS "schaltbereit"											1	1									1	1									
13	-K03-Q0 LS "ausgelöst"	1										1										1										(Schalterfall) Impulslänge 50 ms
14	-K03-Q0 LS "EIN-Schalten"																											1	1			
15	-K03-Q0 LS "AUS-Schalten"							1	1																			1	1			
16	-K03-Q0 LS "Arbeitsstromauslösung"																											1	1			
17	-K03-Q0 LS "Unterspannungsauslösung"																											1	1			
18	-K03-Q1 Trennwagen "ausgefahren"		1	1								1	1									1	1									
19	-K03-Q1 Trennwagen "eingefahren"		1	1								1	1									1	1									
20	-K03-Q8 Erdungstrenner "offen"											1	1									1	1									
21	-K03-Q8 Erdungstrenner "geschlossen"											1	1									1	1									
22	-K03-C1 Spannungsanzeige											1	1																			
23	-K03-C1 Störung											1	1																			
24	-K03-T1 Strom 1														1																	für Schutz, interne Anzeige
25	-K03-T1 Strom 2														1																	für Schutz, interne Anzeige
26	-K03-T1 Strom 3																								1							für EZA-Regler, Messung (I, P und Q)
27	-K03-T5 Sammelschienenspannung 1														1																	für Schutz, interne Anzeige
28	-K03-T5 Sammelschienenspannung 2																								1							für EZA-Regler, Messung (I, P und Q)
29	-K03-T5 Sammelschienenspannung 3 (e-n)														1																	für Erdschlussschutz
30	-K03-T90 Summenstrom														1																	für Erdschlussschutz
31	-K03 Steuerung ORT/FERN											1	1																			
32	-K03 Automatenfall											1	1																			
33	-K03 Schutzgerät-Schutzanregung (UMZ)		1	1								1	1																			
34	-K03 Schutzgerät-Schutzauslösung (UMZ)		1	1								1	1																			
35	-K03 Schutzgerät-Schutzanregung (Erdschlusssch.)	1	1									1	1									2	2									
36	-K03 Schutzgerät-Schutzauslösung (Erdschlusssch.)	1	1									1	1									2	2									

DATENPUNKTLISTE Anlage: MS-Anlage 10(20) kV		für Versorgungsnetzbetreiber					für Kraftwerksleittechnik					für BHKW - Module					
		AUSGÄNGE		EINGÄNGE			AUSGÄNGE		EINGÄNGE			AUSGÄNGE		EINGÄNGE			
		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		
		0-I Impuls	0-I Dauer	0-I Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	0-I Impuls	0-I Dauer	0-I Dauer	(0) 2 - 10V	(0) 4 - 20mA	0-I Impuls	0-I Dauer	0-I Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	Bemerkungen
37	-K03 Schutzgerät-Schutzanregung (Netzschutz)	1	1				1	1				2	2				
38	-K03 Schutzgerät-Schutzauslösung (Netzschutz)	1	1				1	1				2	2				
39	-K03 Schutzgerät-Schutzanregung (Systemschutz)	1	1				1	1				2	2				
40	-K03 Schutzgerät-Schutzauslösung (Systemschutz)	1	1				1	1				2	2				
41	-K03 Schutzgerät-Schutzgerät gestört	1	1				1	1				2	2				
42	-K03 Schutzgerät-Schutzgerät	Anschluss über Bus															
43																	
44	-K04-C1 Spannungsanzeige						1	1									
45	-K04-C1 Störung						1	1									
46	-K04-T1 Strom 1								1								für Zählung
47	-K04-T5 Abgangsspannung 1								1								für Zählung
48	-K04-T5 Abgangsspannung 2 (e-n)																
49	-K04-T15 Sammelschienenspannung 1													2			für SY, interne Anzeige
50	-K04-T15 Sammelschienenspannung 2 (e-n)													2			für Erdschlussschutz
51	-K04 Steuerung ORT/FERN						1	1									
52	-K04 Automatenfall						1	1									
53																	
54	-K05-Q0 LS "EIN"						1	1				1	1				
55	-K05-Q0 LS "AUS"						1	1				1	1				
56	-K05-Q0 LS "schaltbereit"						1	1				1	1				
57	-K05-Q0 LS "ausgelöst"						1					1					(Schalterfall) Impulslänge 50 ms
58	-K05-Q0 LS "EIN-Schalten"														1	1	
59	-K05-Q0 LS "AUS-Schalten"					1									1	1	
60	-K05-Q0 LS "Arbeitsstromauslösung"														1	1	
61	-K05-Q0 LS "Unterspannungsauslösung"														1	1	
62	-K05-Q1 Trennwagen "ausgefahren"						1	1				1	1				
63	-K05-Q1 Trennwagen "eingefahren"						1	1				1	1				
64	-K05-Q8 Erdungstrenner "offen"						1	1				1	1				
65	-K05-Q8 Erdungstrenner "geschlossen"						1	1				1	1				
66	-K05-C1 Spannungsanzeige						1	1									
67	-K05-C1 Störung						1	1									
68	-K05-T1 Strom 1								1								für Zählung
69	-K05-T1 Strom 2													1			für Schutz, interne Anzeige
70	-K05-T1 Strom 3													1			für Schutz, interne Anzeige
71	-K05-T5 Abgangsspannung 1								1								für Zählung
72	-K05-T5 Abgangsspannung 2													1			für SY, Schutz, interne Anzeige
73	-K05-T5 Abgangsspannung 3 (e-n)													1			für Erdschlussschutz

DATENPUNKTLISTE Anlage: MS-Anlage 10(20) kV		für Versorgungsnetzbetreiber					für Kraftwerksleittechnik					für BHKW - Module					
		AUSGÄNGE			EINGÄNGE		AUSGÄNGE			EINGÄNGE		AUSGÄNGE			EINGÄNGE		
		DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	DIGITAL	ANALOG		DIGITAL	ANALOG	
		0-I Impuls	0-I Dauer	0-O Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	0-I Impuls	0-I Dauer	0-O Dauer	(0) 2 - 10V	(0) 4 - 20mA	0-I Impuls	0-I Dauer	0-O Dauer	U/I	(0) 4 - 20mA	Bemerkungen
74	-K05 Steuerung ORT/FERN							1	1				1	1			
75	-K05 Automatenfall							1	1				1	1			
76																	
77	-K06-Q0 LS "EIN"							1	1				1	1			
78	-K06-Q0 LS "AUS"							1	1				1	1			
79	-K06-Q0 LS "schaltbereit"							1	1				1	1			
80	-K06-Q0 LS "ausgelöst"						1					1					(Schalterfall) Impulslänge 50 ms
81	-K06-Q0 LS "EIN-Schalten"															1	1
82	-K06-Q0 LS "AUS-Schalten"						1									1	1
83	-K06-Q0 LS "Arbeitsstromauslösung"															1	1
84	-K06-Q0 LS "Unterspannungsauslösung"															1	1
85	-K06-Q1 Trennwagen "ausgefahren"							1	1				1	1			
86	-K06-Q1 Trennwagen "eingefahren"							1	1				1	1			
87	-K06-Q8 Erdungstrenner "offen"							1	1				1	1			
88	-K06-Q8 Erdungstrenner "geschlossen"							1	1				1	1			
89	-K06-C1 Spannungsanzeige							1	1								
90	-K06-C1 Störung							1	1								
91	-K06-T1 Strom 1									1							für Zählung
92	-K06-T1 Strom 2														1		für Schutz, interne Anzeige
93	-K06-T1 Strom 3														1		für Schutz, interne Anzeige
94	-K06-T5 Abgangsspannung 1									1							für Zählung
95	-K06-T5 Abgangsspannung 2														1		für SY, Schutz, interne Anzeige
96	-K06-T5 Abgangsspannung 3 (e-n)														1		für Erdschlussschutz
97	-K06 Steuerung ORT/FERN							1	1				1	1			
98	-K06 Automatenfall							1	1				1	1			
99																	
100	-K07-Q0 LTS "EIN"							1	1								
101	-K07-Q0 LTS "AUS"							1	1								
102	-K07-F1 Si "ausgelöst"							1	1								
103	-K07-Q8 Erdungstrenner "offen"							1	1								
104	-K07-Q8 Erdungstrenner "geschlossen"							1	1								
105	-K07-C1 Spannungsanzeige							1	1								
106	-K07-C1 Störung							1	1								
107	-K07 Steuerung ORT/FERN							1	1								
108	-K07 Automatenfall							1	1								
109																	
110																	