

Anbindung BHKW Jenbacher DIA.NE XT



**ENERGIE UND
AUTOMATION**

- + Parkregler**
- + Wärmesteuerungen**
- + Energiezentralen**

DIA.NE Parameter

M01 Betriebswahlschalter Aus
17.04.2026 08:52:27 1019 Kühlwasserdruck Minimum 0 kW

MAIN VIS PARA DIAG SYS RPT

Blindleistungsrampe auf 1s parametrieren.
Blindleistungssprungantwort auf 2. Ordnung

Nr.	Name	Wert	Einheit
13991	Anwahl der Blindleistungsfunktion	6	
13992	Regelpunkt der Blindleistung	3	
13993	Referenzpunkt der Blindleistungsfunktion	1	
14080	Blindleistungsrampe	1,0	s
14482	Blindleistungssprungantwort (0= Tiefpass 1. Ordnung; 1= Tiefpass 2. Ordnung)	☐	
11487	Generatorregler	☒	
14082	Q Limitierung basierend auf QU) aktiv	☒	
14062	Spannungshysterese	0,00	%
14063	Spannungstotband	0,00	%
14075	Leistungshysterese	0	%

Elektrisch

- Generator
- Generatorlimitierung
 - Blindleistungsbegrenzung
 - Wicklungtemp.- Abhängigkeit
- Multimesumformer
 - Umformer 1
- Synchronisierung
- Dynamische Netzstützung
 - FRT Detektion Netzparallelbetrieb
 - FRT Profile
- Statische Netzstützung, Netzparallel
 - Frequenzhaltung

Unitrol Parameter

```
100
101
102 [FRT]
103   Power Threshold = 25.0%
104   Low Level = 40.0%
105   High Level = 55.0%
106
107
108 [AUTO SETPOINT]
109   Initial = 100.0%
110   Minimum = 90.0%
111   Maximum = 110.0%
112   Ramp Rate = 1.00%/s
113   Disable CB Check = TRUE
114   PF and VAR Initial SP Enabled = TRUE
115   Reset SP to Initial SP = TRUE
116   Loose grid go to initial SP = TRUE
117
118
119 [PF SETPOINT]
120   Initial = 1.0000
121   Minimum = -0.9500
122   Maximum = 0.8000
123   Ramp Rate = 0.1000/s
124
125
126 [Var SETPOINT]
127   Initial = 0.0%
128   Minimum = -27.0%
129   Maximum = 60.0%
130   Ramp Rate = 30.00%/s
131
132
133 [MANUAL SETPOINT]
134   Initial = 21.0%
135   Minimum = 14.0%
136   Maximum = 69.0%
137   Ramp Rate = 1.67%/s
138
139
140 [OPEN LOOP SETPOINT]
141   Initial = 0.0%
142   Minimum = 0.0%
143   Maximum = 100.0%
144   Ramp Rate = 1.00%/s
145
146
147 [DIGITAL I/O 1]
148   Input = None
149   Polarity_IN = Normal
150   Output = None
151   Polarity_OUT = Inverted
152   Direction = Out
153
154
155 [DIGITAL I/O 2]
156   Input = None
157   Polarity_IN = Normal
158   Output = Diode_Alarm
159   Polarity_OUT = Normal
160   Direction = Out
```

Wichtigster Parameter: die
Blindleistungsrampe auf 30%/s

Unitrol Parameter

```
349 UFLimGain = 0
350 HoldExcON = FALSE
351 UmFilterBS = FALSE
352 UmFilterLP = FALSE
353 UnSym. Anti Windup = FALSE
354 Compounding AVR = FALSE
355 Switch OFF Loss of Exc Delay = FALSE
356 Manual SP direct to HIR = FALSE
357 Fast Filtering = FALSE
358 FastLoss of UM = FALSE
359 VeLimiter_en = FALSE
360 VeLimPWM max = 100.0%
361 VeLimFreq_dep = FALSE
362 FreqMin = 0.00Hz
363 HIR enable = FALSE
364 HIRLim enable = FALSE
365 HIR_KCR = 3.0
366 HIR_Klim = 3.0
367 HIRVlim = 300.0%
368 HIR_KCR_T1 = 0.10s
369 HIR_KCR_T2 = 0.03s
370 HIR_Freq_dep = FALSE
371 Umerr_Threshold = 5.0%
372 PosErrCorr_en = FALSE
373 NegErrCorr_en = FALSE
374 CTPhaseCalibration = 0.00deg
375
376
377 [TUNE PF/Var/PQ LIMITER]
378 Proportional Gain (Vp) = 6.0
379 Integration Time (Ta) = 0.30s
380 Indirect PF/Var enable = FALSE
381 Indirect PI enable = FALSE
382 Ramp Rate Indirect = 3.00%/s
383 Indirect Vp = 0.10
384 Indirect Ta = 5.00s
385 Deadband of Q regulator = 3.0%
386 On delay = 1.0s
387 Freeze AUTO SP during Hold Time = FALSE
388 LVFRT AUTO SP Hold Enable = FALSE
389 LVFRT clear = FALSE
390 HVFRT clear = FALSE
391 UM asym threshold = 5.0%
392 Q correction = 0.0%
393
394
395 [TUNE MANUAL/Ie LIMITER]
396 Proportional Gain (Vp) = 24.0
397 Integration Time (Ta) = 0.28s
398
399
400 [COMMUNICATION]
401 AVR ID = 1
402 Channel Identification = Main
403 TCP IP = 192.168.123.111
404 SubNet = 255.255.255.0
405 Gateway = 10.41.246.65
406 Control Password = 65535
407 Resend Timeout = -0.05s
408 Allow all Client IP = TRUE
409 Allow Client TPI = TRUE
```

Wenn der Regler durchgehend am
schwingen ist, ist der Parameter
„Indirect PF/Var enable“ auf
„FALSE“ zu stellen