

Wechselrichtereinstellungen

Ländereinstellung des Photovoltaik-Wechselrichters: Österreich

Regelkennlinien

Folgende Vorgaben der Regelkennlinien sind für den Betrieb der dezentralen Erzeugungsanlage im Netz der Feistritzwerke-STEWEAG-GmbH zu verwenden.

Spannungsgeführte Blindleistungsregelung $Q(U)$

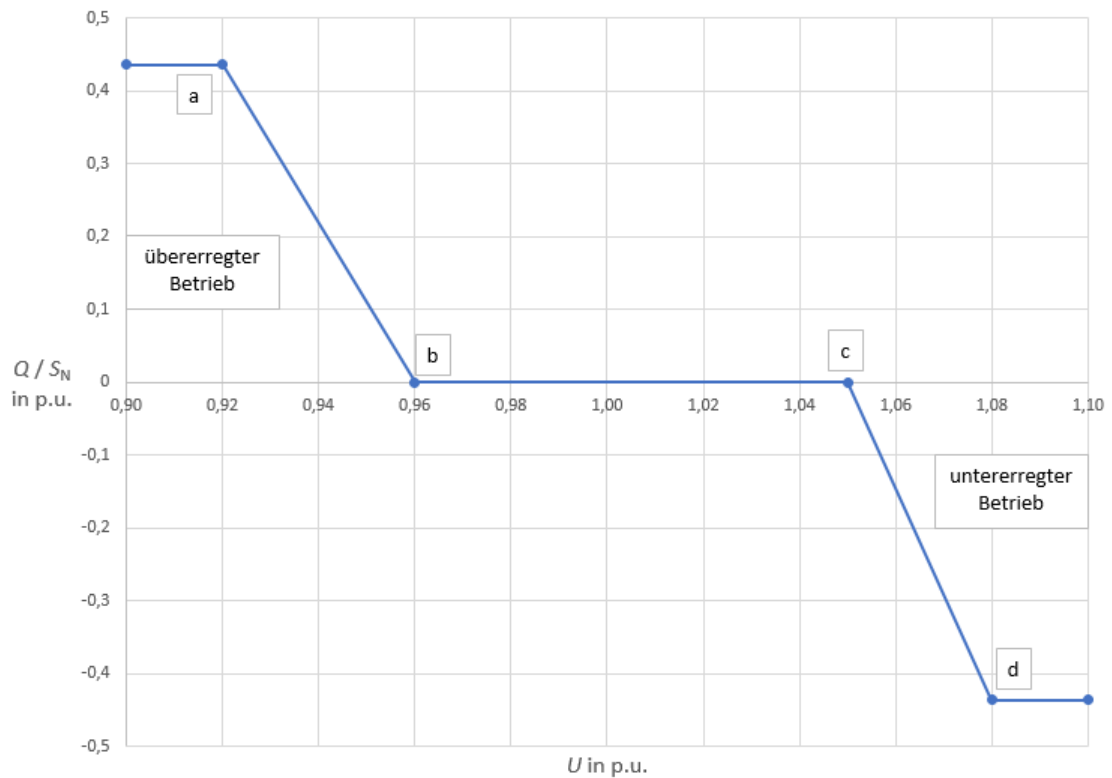


Abbildung 1: Kennlinie der spannungsgeführten Blindleistungsregelung $Q(U)$ im Erzeugerzählpeilsystem (EZS)

Stützpunkt	U / U_N	U_{LN}	U_{LL}	Q/S_N	
	%	V	V	%	
a	92	211	368	43,6	übererregt
b	96	221	384	0	
c	105	241	420	0	untererregt
d	108	249	432	-43,6	

Tabelle 1: Einstellwerte $Q(U)$ Regelung

Spannungsgeführte Wirkleistungsregelung $P(U)$

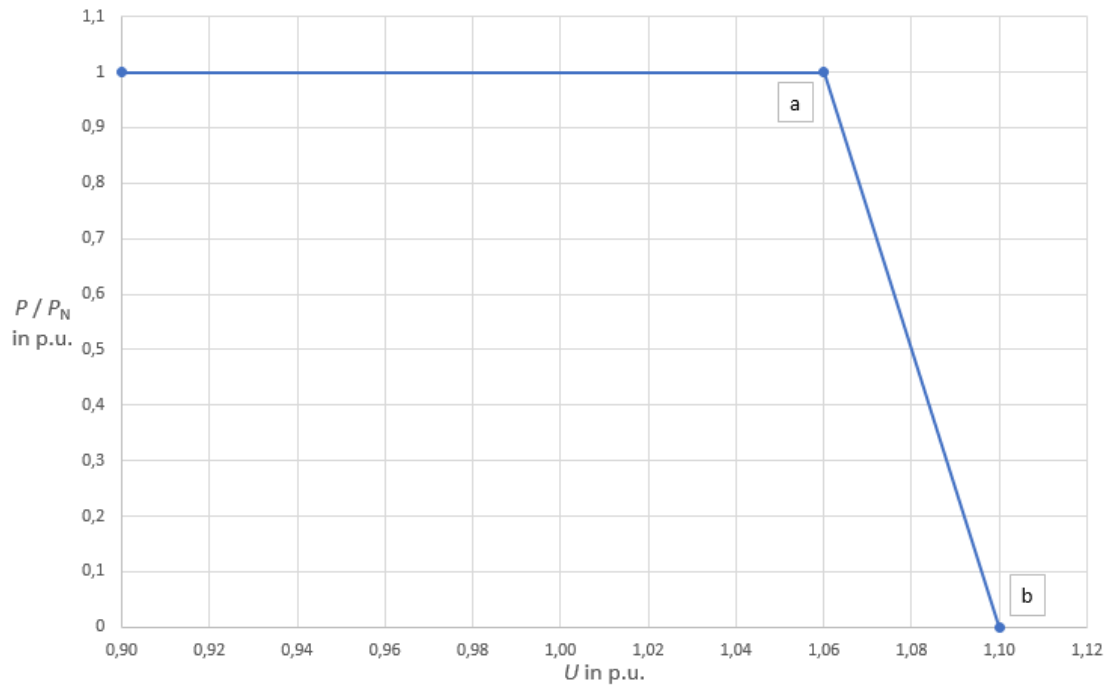


Abbildung 2: Kennlinie der spannungsgeführten Wirkleistungsregelung $P(U)$

Stützpunkt	U / U_N	U_{LN}	U_{LL}	P / P_N
	%	V	V	%
a	106	245	424	100
b	110	254	440	0

Tabelle 2: Einstellwerte $P(U)$ Regelung

Entkuppelschutz

Selbsttätig wirkende Entkuppelstelle mit folgenden Einstellwerten

Spannungswerte

Nicht-Synchrone Erzeugungsanlage	U_{LL}	U_{LN}	Faktor	$t \leq$
	V	V	-	s
Überspannungsschutz $U_{eff} \gg$	460	266	1,15	0,1
Überspannungsschutz $U_{eff} >$ oder	444	256	1,11	60,0
Überwachungsschutz $U_{eff} >$ mit Überwachung des gleitenden 10 min Mittelwertes	444	256	1,11	0,1
Unterspannungsschutz $U_{eff} <$	320	185	0,80	1,5
Unterspannungsschutz $U_{eff} \ll$	100	58	0,25	0,5

Tabelle 3: Einstellwerte; Netzentkuppelungsstelle; Spannung

Frequenzwerte

	f	$t <$
	Hz	s
Überfrequenzschutz $f >$ [50 Hz bis 55 Hz]	51,5	0,1
Unterfrequenzschutz $f <$ [45 Hz bis 50 Hz]	47,5	0,1

$$U_N = 400 \text{ V}$$

$$U_{LL} = \text{Faktor} \cdot U_N$$

$$U_{LN} = \frac{U_{LL}}{\sqrt{3}}$$

Tabelle 4: Einstellwerte; Netzentkuppelungsstelle; Frequenz

LFSM-O (Limited Frequency Sensitive Mode – Overfrequency)

Bei nichtsynchrone Stromezeugungsanlagen mit Umrichtern und Netzanschlusspunkt im Niederspannungsnetz muss LFSM-O standardmäßig aktiviert sein. Details hierfür finden Sie in der aktuellen Ausführung der TOR Erzeuger der E-Control Austria.

	Wert	Einheit
Frequenzschwellwert für Beginn des LFSM-O Modus	50,20	Hz
Einzustellende Statik	5,00	%
Maximale Zeitverzögerung zur Archivierung des LFSM-O Modus	2,00	s

Tabelle 5: LFSM-O Einstellwerte