

Entkuppelungsschutzparameter

Mittelspannung



Nenngrößen	
Bezugsspannung U_c	siehe Netzzugangsvertrag
Nennfrequenz	50Hz

Einstellwerte Entkuppelungsschutz mit MS-seitiger Messung *1:

Abschaltswellen	
U Überspannungsschutz Stufe 2 ($U_{>>}$)	110% U_c
U Überspannungsschutz Stufe 1 ($U_{>}$)	107% U_c *2
U Unterspannungsschutz Stufe 1 ($U_{<}$)	80% U_c
U Unterspannungsschutz Stufe 2 ($U_{<<}$)	25% U_c
f Überfrequenzschutz $f_{>}$	51,5Hz
f Unterfrequenzschutz $f_{<}$	47,5Hz
Abschaltzeiten	
U Überspannungsschutz Stufe 2 ($U_{>>}$)	100ms
U Überspannungsschutz Stufe1 ($U_{>}$)	100s
U Unterspannungsschutz Stufe 1 ($U_{<}$)	1500ms
U Unterspannungsschutz Stufe 2 ($U_{<<}$)	500ms
f Überfrequenzschutz $f_{>}$	100ms
f Unterfrequenzschutz $f_{<}$	100ms
Sonstiges	
Vektorsprung	deaktiviert

Einstellwerte Anlagensteuerung *3:

Wiederzuschaltbedingungen	
U obere Grenze Wiederzuschaltung	106% U_C
U untere Grenze Wiederzuschaltung	90% U_C
f obere Grenze Wiederzuschaltung	50,1Hz
f untere Grenze Wiederzuschaltung	47,5Hz
Wiederzuschaltzeiten	
Zuschaltzeit nach Netzunterbrechung	60s
Zuschaltzeit nach Neustart	60s
Zuschaltzeit nach Netzfehler	300s
Gradienten	
Wirkleistungsgradient nach Schutzauslösung und P(f)-Abregelung (Hochfahren)	10% P_{Amax} / min
P(f)-Startfrequenz	50,2Hz
P(f) Wirkleistungsgradient	40% P_M / Hz
P(f) Schleppzeigerfunktion	EIN
P(f) Rücksetzfrequenz	50,05Hz
P(U)	
U _{Knick}	106% U_C*2
U _{Grenz}	108% U_C*2
Zeitkonstante	PT1 mit 5s
LVRT	
k-Faktor	2
dynamische Netzstützung	vollständig
Sonstiges	
Inselnetzerkennung	AUS
Vektorsprung	deaktiviert

*1 Einstellwerte für externer Entkupplungsschutz mit Messung auf der MS-Seite.

*2 im Einzelfall kann ggf. ein abweichender Wert vereinbart werden.

*3 bei Wechselrichtern integriert; bei rotierenden Generatoren muss die Anlagensteuerung entsprechend programmiert werden.

Zusätzlich muss eine Blindleistungsregelstrategie entsprechend den geltenden Vorgaben (siehe Netzzugangsvertrag) umgesetzt werden.

(Q(U)-Kennlinie: <https://www.vorarlbergnetz.at/erzeugungsanlagen-netzintegration.htm>)