

Wechselrichterparameter

Niederspannung

Nenngrößen	
Nennspannung L-N (U_N)	230V
Nennspannung L-L	398,4V
Nennfrequenz	50Hz

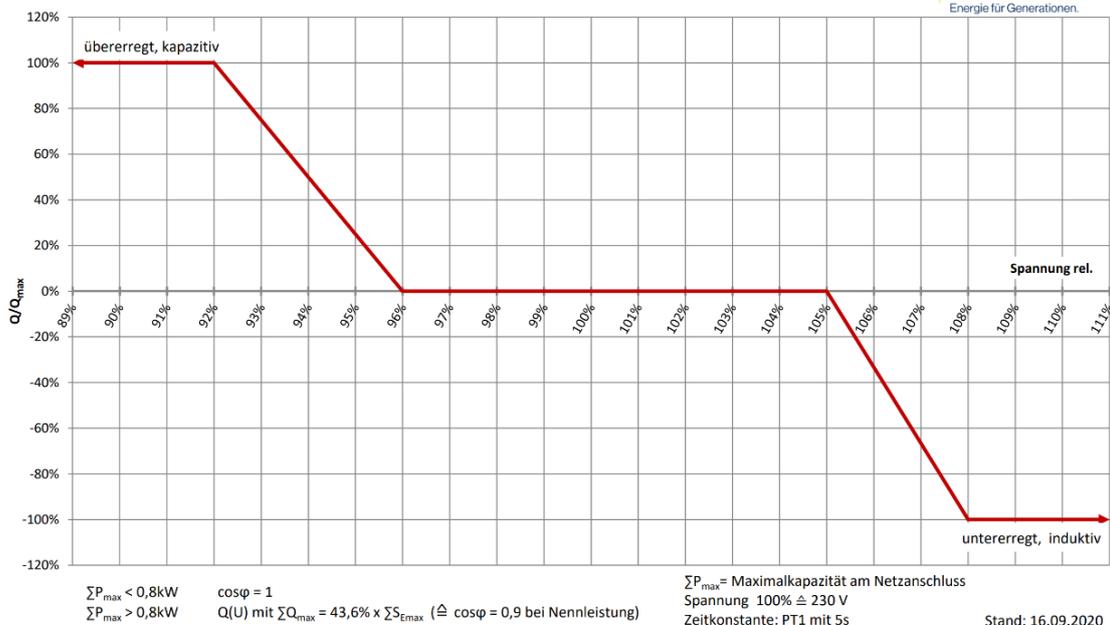
Einstellwerte Entkupplungsschutz *1:

Abschaltswellen	
U Überspannungsschutz Stufe 2 ($U \gg$)	264,5V 115% U_N
U 10min Mittelwert Maximalschwelle	255,3V 111% U_N
U Unterspannungsschutz Stufe 1 ($U <$)	184V 80% U_N
U Unterspannungsschutz Stufe 2 ($U \ll$)	57,5V 25% U_N
f Überfrequenzschutz Stufe 1 ($f >$)	51,5Hz 103% f_N
f Unterfrequenzschutz Stufe 1 ($f <$)	47,5Hz 95% f_N
Abschaltzeiten	
U Überspannungsschutz Stufe 2 ($U \gg$)	100ms
U 10min Mittelwert Maximalschwelle	100ms
U Unterspannungsschutz Stufe 1 ($U <$)	1500ms
U Unterspannungsschutz Stufe 2 ($U \ll$)	500ms
f Überfrequenzschutz	100ms
f Unterfrequenzschutz	100ms
Sonstiges	
Vektorsprung	deaktiviert

Einstellwerte Anlagensteuerung *2:

Wiederzuschaltbedingungen		
U obere Grenze Wiederzuschaltung	250,7V	109% U _N
U untere Grenze Wiederzuschaltung	195,5V	85% U _N
f obere Grenze Wiederzuschaltung	50,1Hz	
f untere Grenze Wiederzuschaltung	47,5Hz	
Netzüberwachungszeit nach Neustart	60s	
Netzüberwachungszeit nach Netzfehler	300s	
Wirkleistungsgradient nach Schutzauslösung	10% P _{Amax} / min	
LFSM-O (P(f))		
Beginn der Leistungsreduzierung ab	50,2Hz	
Statik s ₂	5% (40% P _M / Hz)	
Wirkleistungsgradient nach Rückkehr unter 50,2Hz	10% P _{Amax} / min	
P(U)		
U _{Knick}	253V	110% U _N
U _{Grenz}	257,6V	112% U _N
Zeitkonstante	PT1 mit 5s	
FRT (bei Wechselrichtern)		
Nullstrom	Ein	
Schwellwert	184V	80% U _N
Q(U)		
U ₁	92% U _N	211,6V
U ₂	96% U _N	220,8V
U ₃	105% U _N	241,5V
U ₄	108% U _N	248,4V

Kennlinie Q(U) für DEAs in der Niederspannung



*1 interner (z.B. bei Wechselrichter) und externer (falls vorhanden) Entkupplungsschutz

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

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