



# Ländersetups Deutschland - Mittelspannung

## Fronius SnapINverter

Setup DEM1 - int. NA-S			
<b>Abschaltwerte Netzspannung</b>			
U Inner Limit Max	287,5 V		
U IL Max TripTime	5 Perioden	100 ms	
U Inner Limit Min	184,0 V		
U IL Min TripTime	50 Perioden	1 000 ms	
U Outer Limit Min	103,5 V		
U OL Min TripTime	15 Perioden	300 ms	
<b>Abschaltwerte Netzfrequenz</b>			
Freq. Inner Limit Max	51,5 Hz		
Freq IL Max TripTime	250 Perioden	5 000 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms	
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	30 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	600 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - C. Cosphi</b>			
Ch Cosphi (P) 0-0 ___ Ch Cosphi (P) 0-1	0%	0,95	
Ch Cosphi (P) 1-0 ___ Ch Cosphi (P) 1-1	10%	0,95	
Ch Cosphi (P) 2-0 ___ Ch Cosphi (P) 2-1	90%	-0,95	
Ch Cosphi (P) 3-0 ___ Ch Cosphi (P) 3-1	100%	-0,95	
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Freq. dep. Power Red - GFDPR - On DisHyst (Disabled Hysteresis)</b>			
Enable Limit	50,2 Hz		
Derating Gradient	40 %/ Hz		
<b>Netzspannungsabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Volt. dep. Power Red - GVDPR - Off</b>			
<b>Softstart - On</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz nach AC-Fehler</b>			
U Reconnect Inner Max	253,0 V		
U Reconnect Inner Min	218,5 V		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Outer Max	253,0 V		
U Reconnect Outer Min	207,0 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Inner Max	50,10 Hz		
Freq Reconnect Inner Min	49,90 Hz		

Setup DEM2 - ext. NA-S			
<b>Abschaltwerte Netzspannung</b>			
U Inner Limit Max	287,5 V		
U IL Max TripTime	3 600 Perioden	72 000 ms	
U Inner Limit Min	184,0V		
U IL Min TripTime	3 600 Perioden	72 000 ms	
U Outer Limit Min	103,5 V		
U OL Min TripTime	3 600 Perioden	72 000 ms	
<b>Abschaltwerte Netzfrequenz</b>			
Freq. Inner Limit Max	51,5 Hz		
Freq IL Max TripTime	3 600 Perioden	72 000 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	3 600 Perioden	72 000 ms	
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	30 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	600 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - C. Cosphi</b>			
Ch Cosphi (P) 0-0 ___ Ch Cosphi (P) 0-1	0%	0,95	
Ch Cosphi (P) 1-0 ___ Ch Cosphi (P) 1-1	10%	0,95	
Ch Cosphi (P) 2-0 ___ Ch Cosphi (P) 2-1	90%	-0,95	
Ch Cosphi (P) 3-0 ___ Ch Cosphi (P) 3-1	100%	-0,95	
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Freq. dep. Power Red - GFDPR - On DisHyst (Disabled Hysteresis)</b>			
Enable Limit	50,2 Hz		
Derating Gradient	40 %/ Hz		
<b>Netzspannungsabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Volt. dep. Power Red - GVDPR - Off</b>			
<b>Softstart - On</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz nach AC-Fehler</b>			
U Reconnect Inner Max	253,0 V		
U Reconnect Inner Min	218,5 V		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Outer Max	253,0 V		
U Reconnect Outer Min	207,0 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Inner Max	50,10 Hz		
Freq Reconnect Inner Min	49,90 Hz		

Setup DEMS			
<b>Abschaltwerte Netzspannung</b>			
U Inner Limit Max	264,5 V		
U IL Max TripTime	5 Perioden	100 ms	
U Inner Limit Min	184,0V		
U IL Min TripTime	75 Perioden	1 500 ms	
U Outer Limit Min	103,5 V		
U OL Min TripTime	15 Perioden	300 ms	
<b>Abschaltwerte Netzfrequenz</b>			
Freq. Inner Limit Max	51,5 Hz		
Freq IL Max TripTime	5 Perioden	100 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms	
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	30 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	30 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - Cosphi / P</b>			
Ch Cosphi (P) 0-0 ___ Ch Cosphi (P) 0-1	0%	0,95	
Ch Cosphi (P) 1-0 ___ Ch Cosphi (P) 1-1	10%	0,95	
Ch Cosphi (P) 2-0 ___ Ch Cosphi (P) 2-1	90%	-0,95	
Ch Cosphi (P) 3-0 ___ Ch Cosphi (P) 3-1	100%	-0,95	
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Freq. dep. Power Red - GFDPR - On</b>			
Enable Limit	50,2 Hz		
Derating Gradient	40 %/ Hz		
<b>Netzspannungsabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Volt. dep. Power Red - GVDPR - Off</b>			
<b>Softstart - On</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Inner Max	260,0 V		
U Reconnect Inner Min	188,0 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Inner Max	50,18 Hz		
Freq Reconnect Inner Min	47,52 Hz		