

# Ländersetups Deutschland - Niederspannung Fronius SnapInverter



Ländereinstellung Version ab: Fronius Eco V1.1.3.0 / V1.1.4.0 (DE2U)  
Fronius Galvo V0.1.1.18 (DE1 / DE2 / DE3)  
Fronius Primo V1.1.4.0  
Fronius Symo 3.0 - 4.5 -S V1.1.22.0 (DE1 / DE2 / DE3)  
Fronius Symo 3.0 - 8.2 -M V1.1.4.0  
Fronius Symo 10.0 - 20.0 -M V1.1.3.0 / V1.1.4.0 (DE2U)

Setup DE1F (≤ 4,6 kVA) - konst. cosPhi (1)		
<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	150 Perioden	3 000 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	5 Perioden	100 ms
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz	
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms
<b>Spannungs-Grenzwert für den 10 Minuten Spannungsmittelwert</b>		
U Longtime Limit	253,0 V	
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>		
Initial Start Time	60 sec.	
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>		
Reconnect Time	60 sec.	
<b>Blindleistungsmodus</b>		
<b>Reactive Power Mode - constant Cosphi</b>		
Const. Cosphi	1	
Const. Cosphi TimeC.	0,1 sec	
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>		
<b>Freq. dep. Power Red - GFDP - 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 acFit (nur bei vorherigem AC Fehler)</b>		
Softstart Gradient	0,16 %/sec.	
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>		
U Reconnect Outer Max	253,0 V	
U Reconnect Outer Min	195,5 V	
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>		
Freq Reconnect Outer Max	50,10 Hz	
Freq Reconnect Outer Min	47,50 Hz	

Setup DE1P (≤ 4,6 kVA) - cosPhi(P) (-0,95)			
<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	150 Perioden	3 000 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	5 Perioden	100 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms	
<b>Spannungs-Grenzwert für den 10 Minuten Spannungsmittelwert</b>			
U Longtime Limit	253,0 V		
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	60 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	60 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - Cosphi / P</b>			
Ch Cosphi (P) 0-0	Ch Cosphi (P) 0-1	0%	1
Ch Cosphi (P) 1-0	Ch Cosphi (P) 1-1	0%	1
Ch Cosphi (P) 2-0	Ch Cosphi (P) 2-1	50%	1
Ch Cosphi (P) 3-0	Ch Cosphi (P) 3-1	100%	-0,95
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>			
<b>Freq. dep. Power Red - GFDP - 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 acFit (nur bei vorherigem AC Fehler)</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Outer Max	253,0 V		
U Reconnect Outer Min	195,5 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Outer Max	50,10 Hz		
Freq Reconnect Outer Min	47,50 Hz		

Setup DE2F (> 4,6 kVA) - konst. cosPhi (1)		
<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	150 Perioden	3 000 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	5 Perioden	100 ms
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz	
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms
<b>Spannungs-Grenzwert für den 10 Minuten Spannungsmittelwert</b>		
U Longtime Limit	253,0 V	
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>		
Initial Start Time	60 sec.	
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>		
Reconnect Time	60 sec.	
<b>Blindleistungsmodus</b>		
<b>Reactive Power Mode - constant Cosphi</b>		
Const. Cosphi	1	
Const. Cosphi TimeC.	0,1 sec	
<b>Netzfrequenzabhängige Leistungsreduktion</b>		
<b>Freq. dep. Power Red - GFDP - 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 acFit (nur bei vorherigem AC Fehler)</b>		
Softstart Gradient	0,16 %/sec.	
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>		
U Reconnect Outer Max	253,0 V	
U Reconnect Outer Min	195,5 V	
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederzuschalten ans Netz</b>		
Freq Reconnect Outer Max	50,10 Hz	
Freq Reconnect Outer Min	47,50 Hz	



## Ländersetups Deutschland - Niederspannung Fronius SnapInverter



Ländereinstellung Version ab: Fronius Eco  
Fronius Galvo  
Fronius Primo  
Fronius Symo 3.0 - 4.5 -S  
Fronius Symo 3.0 - 8.2 -M  
Fronius Symo 10.0 - 20.0 -M

V1.1.3.0 / V1.1.4.0 (DE2U)  
V0.1.1.18 (DE1 / DE2 / DE3)  
V1.1.4.0  
V1.1.22.0 (DE1 / DE2 / DE3)  
V1.1.4.0  
V1.1.3.0 / V1.1.4.0 (DE2U)

Setup DE2P (> 4,6 kVA) - cosPhi(P) (-0,9)			
<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	150 Perioden	3 000 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	5 Perioden	100 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms	
<b>Spannungs-Grenzwert für den 10 Minuten Spannungsmittelwert</b>			
U Longtime Limit	253,0 V		
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	60 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	60 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - Cosphi / P</b>			
Ch Cosphi (P) 0-0 ___ Ch Cosphi (P) 0-1	0%	1	
Ch Cosphi (P) 1-0 ___ Ch Cosphi (P) 1-1	0%	1	
Ch Cosphi (P) 2-0 ___ Ch Cosphi (P) 2-1	50%	1	
Ch Cosphi (P) 3-0 ___ Ch Cosphi (P) 3-1	100%	-0,9	
<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 acFit (nur bei vorherigem AC Fehler)</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Outer Max	253,0 V		
U Reconnect Outer Min	195,5 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Outer Max	50,10 Hz		
Freq Reconnect Outer Min	47,50 Hz		

Setup DE2U (> 4,6 kVA) - Q(U)			
<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	150 Perioden	3 000 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	5 Perioden	100 ms	
Freq. Inner Limit Min	47,5 Hz		
Freq IL Min TripTime	5 Perioden	100 ms	
<b>Spannungs-Grenzwert für den 10 Minuten Spannungsmittelwert</b>			
U Longtime Limit	253,0 V		
<b>Netzüberwachungszeit - Allg. Hochstartzeit des WR</b>			
Initial Start Time	60 sec.		
<b>Netzüberwachungszeit - Hochstartzeit des WR nach AC-Fehler</b>			
Reconnect Time	60 sec.		
<b>Blindleistungsmodus</b>			
<b>Reactive Power Mode - Q / U</b>			
Ch Q(U) 0-0 ___ Ch Q(U) 0-1	93%	43,60%	
Ch Q(U) 1-0 ___ Ch Q(U) 1-1	97%	0%	
Ch Q(U) 2-0 ___ Ch Q(U) 2-1	103%	0%	
Ch Q(U) 3-0 ___ Ch Q(U) 3-1	107%	-43,60%	
<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 acFit (nur bei vorherigem AC Fehler)</b>			
Softstart Gradient	0,16 %/sec.		
<b>Allg. Spannungsgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
U Reconnect Outer Max	253,0 V		
U Reconnect Outer Min	195,5 V		
<b>Frequenzgrenzwert - Wiederschalten ans Netz</b>			
Freq Reconnect Outer Max	50,10 Hz		
Freq Reconnect Outer Min	47,50 Hz		