

Ländereinstellung Wechselrichter für PVA



1. Standort																																																																																																																																																						
Strasse, Hausnr.:																																																																																																																																																						
PLZ / Ort:																																																																																																																																																						
2. Technische Daten																																																																																																																																																						
Fabrikat / Typ:																																																																																																																																																						
Seriennummer:																																																																																																																																																						
Nennleistung AC [kVA]																																																																																																																																																						
Spannung [V]																																																																																																																																																						
cos(φ)																																																																																																																																																						
3. Einstellung / Parametrierung																																																																																																																																																						
rundkonfiguration der Anlage (Länderdatensatz):																																																																																																																																																						
Blindleistungssteuerung aktiviert; Art der Kennlinie:			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein																																																																																																																																																			
Kommunikationsschnittstelle gemäss TAB EEA vorhanden			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein																																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">NA/EEA-CH</td> <td style="background-color: #e0e0e0;">Ländereinstellungen Schweiz</td> <td style="background-color: #e0e0e0;">01.03.2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Gültig für: Anlagen mit P < 1 MW (Asynchronmaschine & Umrichter) an NE 7</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Hinweise: ① Mit Ausnahme des Parameters Uac NP min sind alle Werte identisch mit denjenigen der VDE AR-N 4105-2011 ② Gesamtzeitverzögerung für Auslösungen soll 200 Millisekunden nicht überschreiten (inkl. Lichtbogenlöschung des Schalters).</td> </tr> </table>				NA/EEA-CH	Ländereinstellungen Schweiz	01.03.2017	Gültig für: Anlagen mit P < 1 MW (Asynchronmaschine & Umrichter) an NE 7			Hinweise: ① Mit Ausnahme des Parameters Uac NP min sind alle Werte identisch mit denjenigen der VDE AR-N 4105-2011 ② Gesamtzeitverzögerung für Auslösungen soll 200 Millisekunden nicht überschreiten (inkl. Lichtbogenlöschung des Schalters).																																																																																																																																												
NA/EEA-CH	Ländereinstellungen Schweiz	01.03.2017																																																																																																																																																				
Gültig für: Anlagen mit P < 1 MW (Asynchronmaschine & Umrichter) an NE 7																																																																																																																																																						
Hinweise: ① Mit Ausnahme des Parameters Uac NP min sind alle Werte identisch mit denjenigen der VDE AR-N 4105-2011 ② Gesamtzeitverzögerung für Auslösungen soll 200 Millisekunden nicht überschreiten (inkl. Lichtbogenlöschung des Schalters).																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Symbol</th> <th>Einheit</th> <th>Wert</th> <th>Zusatz</th> <th>Bemerkung zum Parameter</th> <th>Bemerkung zur Herkunft des Wertes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Grid connection criterias</td> </tr> <tr> <td>Minimale Spannung für die Zuschaltung</td> <td>Uac NP min</td> <td>V</td> <td>207.00</td> <td>90 % von U nom</td> <td>85 % gemäss AR-N 4105 ist auch zulässig</td> <td>Wert von NA-EEA/TC2013</td> </tr> <tr> <td>Maximale Spannung für die Zuschaltung</td> <td>Uac NP max</td> <td>V</td> <td>253.00</td> <td>110 % von U nom</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Minimale Frequenz für die Zuschaltung</td> <td>f NP min</td> <td>Hz</td> <td>47.50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maximale Frequenz für die Zuschaltung</td> <td>f NP max</td> <td>Hz</td> <td>50.05</td> <td></td> <td>Muss zusammen mit Uac NP min zutreffen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeit für Check U/f bevor Wiederschaltung</td> <td>t NP</td> <td>s</td> <td>120.00</td> <td></td> <td>Minimale Verzögerungszeit Wiederschaltung nach Fehler</td> <td>Wert in AR-N 4105: 60 Sekunden</td> </tr> <tr> <td>Rampe beim Anfahren</td> <td>Soft Start</td> <td>-</td> <td>ON</td> <td></td> <td>Standardwert: eingeschaltet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gradient der Rampe</td> <td>Pac Steigerung</td> <td>%Pn/Min</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Grid protection criterias</td> </tr> <tr> <td>Unterspannung</td> <td>U <</td> <td>V</td> <td>184.00</td> <td>80 % von U nom</td> <td>Fehlerklärungszeit < 200 ms</td> <td>Gemäss EN 50160 darf kein 10-Minuten Wert unter 85 % von U nominal liegen</td> </tr> <tr> <td>Überspannung</td> <td>U ></td> <td>V</td> <td>253.00</td> <td>110 % von U nom</td> <td>Fehlerklärungszeit < 200 ms</td> <td>Gleitender 10-Minuten Mittelwert</td> </tr> <tr> <td>Überspannung</td> <td>U >></td> <td>V</td> <td>264.00</td> <td>115 % von U nom</td> <td>Fehlerklärungszeit < 200 ms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unterfrequenz</td> <td>f <</td> <td>Hz</td> <td>47.50</td> <td></td> <td>Fehlerklärungszeit < 200 ms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Überfrequenz</td> <td>f ></td> <td>Hz</td> <td>51.50</td> <td></td> <td>Fehlerklärungszeit < 200 ms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leistungsreduktion in Abhängigkeit der Frequenz</td> <td>P (f)</td> <td>-</td> <td>ON</td> <td></td> <td>Standardwert: eingeschaltet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Startschwelle für Leistungsreduktion</td> <td>f start</td> <td>Hz</td> <td>50.20</td> <td></td> <td></td> <td>Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)</td> </tr> <tr> <td>Gradient Leistungsreduktion</td> <td>P (f) red</td> <td>% Pmom/Hz</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> <td>Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)</td> </tr> <tr> <td>Inselnetzerkennung</td> <td>Anti Islanding</td> <td>s</td> <td>5.00</td> <td></td> <td>Fehlerklärungszeit: innerhalb 5 s</td> <td>Nachweis mit IEC 62116</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Grid Operation</td> </tr> <tr> <td>Blindleistungsregelung</td> <td>cos phi</td> <td>-</td> <td>1.00</td> <td>fix eingestellt</td> <td>Defaultwert</td> <td>Kann bei Anlagen mit P > 30 kVA aufgrund Vorgabe des VNB anders eingestellt werden</td> </tr> </tbody> </table>				Parameter	Symbol	Einheit	Wert	Zusatz	Bemerkung zum Parameter	Bemerkung zur Herkunft des Wertes	Grid connection criterias							Minimale Spannung für die Zuschaltung	Uac NP min	V	207.00	90 % von U nom	85 % gemäss AR-N 4105 ist auch zulässig	Wert von NA-EEA/TC2013	Maximale Spannung für die Zuschaltung	Uac NP max	V	253.00	110 % von U nom			Minimale Frequenz für die Zuschaltung	f NP min	Hz	47.50				Maximale Frequenz für die Zuschaltung	f NP max	Hz	50.05		Muss zusammen mit Uac NP min zutreffen		Zeit für Check U/f bevor Wiederschaltung	t NP	s	120.00		Minimale Verzögerungszeit Wiederschaltung nach Fehler	Wert in AR-N 4105: 60 Sekunden	Rampe beim Anfahren	Soft Start	-	ON		Standardwert: eingeschaltet		Gradient der Rampe	Pac Steigerung	%Pn/Min	10.00				Grid protection criterias							Unterspannung	U <	V	184.00	80 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms	Gemäss EN 50160 darf kein 10-Minuten Wert unter 85 % von U nominal liegen	Überspannung	U >	V	253.00	110 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms	Gleitender 10-Minuten Mittelwert	Überspannung	U >>	V	264.00	115 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms		Unterfrequenz	f <	Hz	47.50		Fehlerklärungszeit < 200 ms		Überfrequenz	f >	Hz	51.50		Fehlerklärungszeit < 200 ms		Leistungsreduktion in Abhängigkeit der Frequenz	P (f)	-	ON		Standardwert: eingeschaltet		Startschwelle für Leistungsreduktion	f start	Hz	50.20			Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)	Gradient Leistungsreduktion	P (f) red	% Pmom/Hz	40.00			Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)	Inselnetzerkennung	Anti Islanding	s	5.00		Fehlerklärungszeit: innerhalb 5 s	Nachweis mit IEC 62116	Grid Operation							Blindleistungsregelung	cos phi	-	1.00	fix eingestellt	Defaultwert	Kann bei Anlagen mit P > 30 kVA aufgrund Vorgabe des VNB anders eingestellt werden
Parameter	Symbol	Einheit	Wert	Zusatz	Bemerkung zum Parameter	Bemerkung zur Herkunft des Wertes																																																																																																																																																
Grid connection criterias																																																																																																																																																						
Minimale Spannung für die Zuschaltung	Uac NP min	V	207.00	90 % von U nom	85 % gemäss AR-N 4105 ist auch zulässig	Wert von NA-EEA/TC2013																																																																																																																																																
Maximale Spannung für die Zuschaltung	Uac NP max	V	253.00	110 % von U nom																																																																																																																																																		
Minimale Frequenz für die Zuschaltung	f NP min	Hz	47.50																																																																																																																																																			
Maximale Frequenz für die Zuschaltung	f NP max	Hz	50.05		Muss zusammen mit Uac NP min zutreffen																																																																																																																																																	
Zeit für Check U/f bevor Wiederschaltung	t NP	s	120.00		Minimale Verzögerungszeit Wiederschaltung nach Fehler	Wert in AR-N 4105: 60 Sekunden																																																																																																																																																
Rampe beim Anfahren	Soft Start	-	ON		Standardwert: eingeschaltet																																																																																																																																																	
Gradient der Rampe	Pac Steigerung	%Pn/Min	10.00																																																																																																																																																			
Grid protection criterias																																																																																																																																																						
Unterspannung	U <	V	184.00	80 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms	Gemäss EN 50160 darf kein 10-Minuten Wert unter 85 % von U nominal liegen																																																																																																																																																
Überspannung	U >	V	253.00	110 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms	Gleitender 10-Minuten Mittelwert																																																																																																																																																
Überspannung	U >>	V	264.00	115 % von U nom	Fehlerklärungszeit < 200 ms																																																																																																																																																	
Unterfrequenz	f <	Hz	47.50		Fehlerklärungszeit < 200 ms																																																																																																																																																	
Überfrequenz	f >	Hz	51.50		Fehlerklärungszeit < 200 ms																																																																																																																																																	
Leistungsreduktion in Abhängigkeit der Frequenz	P (f)	-	ON		Standardwert: eingeschaltet																																																																																																																																																	
Startschwelle für Leistungsreduktion	f start	Hz	50.20			Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)																																																																																																																																																
Gradient Leistungsreduktion	P (f) red	% Pmom/Hz	40.00			Wert stammt aus NA-EEA (AR-N 4105)																																																																																																																																																
Inselnetzerkennung	Anti Islanding	s	5.00		Fehlerklärungszeit: innerhalb 5 s	Nachweis mit IEC 62116																																																																																																																																																
Grid Operation																																																																																																																																																						
Blindleistungsregelung	cos phi	-	1.00	fix eingestellt	Defaultwert	Kann bei Anlagen mit P > 30 kVA aufgrund Vorgabe des VNB anders eingestellt werden																																																																																																																																																
4. Inbetriebnahme																																																																																																																																																						
Datum:																																																																																																																																																						
Die obenstehenden Daten werden beglaubigt durch:																																																																																																																																																						
Name und Vorname																																																																																																																																																						
Ort, Datum, rechtsgültige Unterschrift																																																																																																																																																						