VDE-AR-N 4105

F1 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen

Inbetriebsetzungsprotokoll - Erzeugungsanlagen Niederspannung (vom Anlagenerrichter auszufüllen)		
Anlagenanschrift	Vorname, Name	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort	
	Telefon, E-Mail	

Erzeugungsanlagen

max. Scheinleistung S_{Amax}	kVA	max. Wirkleistung P_{Amax}	kW
Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend)			kWp

Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage erfolgte am:	
Ausgefüllter Inbetriebsetzungsauftrag vorhanden?	☐
Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes F2 mit dem Anlagenaufbau?	☐
Konformitätsnachweis für Erzeugungseinheit vorhanden?	☐
Konformitätsnachweis für den NA-Schutz vorhanden?	☐
Eingestellter Wert am zentralen NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>	U_n
Eingestellter Wert am integrierten NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>	U_n
Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden: Auslösetest "Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter" erfolgreich durchgeführt?	☐
Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?	☐
Blindleistungsvorgaben erfüllt? — Fester Verschiebungsfaktor cos φ_{ind} =	☐
Blindleistungsvorgaben erfüllt? — Standard-Kennlinie cos φ (P) nach VDE-AR-N 4105, Abb. 6	☐

TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert?	ja ☐	nein ☐	eingebaut ☐	Prüfprotokoll liegt vor ☐

Bei installiertem Stromspeicher: Funktionstest Energieflussrichtungssensor durchgeführt:	☐

Sofern die Erzeugungsanlage im Sinne der zurzeit gütigen DIN VDE-Bestimmungen und der Unfallverhütungsvorschrift DGUV-Vorschrift 3 als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte gilt, dürfen Laien diese Betriebsstätte nur in Begleitung von Elektrofachkräften oder elektrisch unterwiesenen Personen betreten.

Die Erzeugungsanlage ist nach den Bedingungen der VDE-Anwendungsregel "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage nach DGUV-Vorschrift 3 § 3 und § 5 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.

Ort, Datum	Unterschrift Anlagenbetreiber	Unterschrift Anlagenerrichter

WEV Warendorfer Energieversorgung GmbH
Hellegraben 25 | 48231 Warendorf
Fon 02581 63603-407
netzservice@swwaf.de
www.stadtwerke-warendorf.de

Geschäftsführer:
Ulrich K. Butterschlot
Amtsgericht Münster
HRB 9087 | Ust.-Id.-Nr.: DE191927589

Wir sind für Sie da!
CitySop Münsterstraße 18
Montag - Donnerstag 08.00 bis 12.30 Uhr
13.30 bis 18.00 Uhr
Freitag 08:00 bis 14:00 Uhr

Sparkasse Münsterland Ost
BIC WELADEDIMST
IBAN DE04 4005 0150 0034 3846 44

VDE-AR-N 4105

F2 Datenblatt für Erzeugungsanlagen

Datenblatt – Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (vom Anschlussnehmer auszufüllen, für jede Erzeugungseinheit ein Datenblatt)					
Anlagenanschrift	Vorname, Name				
	Straße, Hausnummer				
	PLZ, Ort				
	Gebäudebezeichnung			Verwenden Sie die gleiche Bezeichnung wie im Lageplan.	
Energieart	☐ Sonne	☐ Wind	☐ Wasser	☐ Sonstige	
BHKW mit	☐ Biogas	☐ Erdgas	☐ Öl	☐ Sonstige	
	☐ mit monovalenter Betriebsweise				
Erzeugungsanlage	max. Wirkleistung P_{Amax} kW		max. Scheinleistung S_{Amax} kVA		
Netzeinspeisung	☐ 1-phasig	☐ 2-phasig	☐ 3-phasig	☐ Drehstrom	
Betriebsweise	Inselbetrieb vorgesehen?		☐ ja	☐ nein	
	Motorischer Anlauf vorgesehen?		☐ ja	☐ nein	
	Lieferung in das Netz des Netzbetreibers vorgesehen (Überschusseinspeisung)?		☐ ja	☐ nein	
	Einspeisung der gesamten Energie in das Netz des Netzbetreibers (Volleinspeisung)?		☐ ja	☐ nein	
Blindleistungs-kompensation der Kundenanlage	☐ Nicht vorhanden	☐ Vorhanden mit kVar			
	Anzahl Stufen	Blindleistung je Stufe kVar			
	Verdrosselungsgrad bzw- Resonanzfrequenz				
Erzeugungs-einheiten	Hersteller		Typ		
	max. Wirkleistung P_{Emax} kW		max. Scheinleistung S_{Emax} kVA		
	Nennspannung (AC) U_n V		Bemessungsstrom (AC) I_r A		
	Kurzschlussstrom I_k kA		Anlaufstrom I_a A		
	Anzahl baugleicher Einheiten		Eigenbedarf		
	☐ Umrichter	☐ Ansynchrongenerator	☐ Synchrongenerator		
Umrichter	☐ Selbstgeführt; Pulsfrequenz; kHz		☐ Netzgeführt; Pulszahl:		
Oberschwingungen	☐ Ströme nach DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2) bzw. DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12)		☐ nach beigefügter Anlage		
Bemerkungen					

Anmerkung * Bei PV-Anlagen gilt der Wechselrichter als Generator

WEV Warendorfer Energieversorgung GmbH
Hellegraben 25 | 48231 Warendorf
Fon 02581 63603-407
netzservice@swwaf.de
www.stadtwerke-warendorf.de

Geschäftsführer:
Ulrich K. Butterschlot
Amtsgericht Münster
HRB 9087 | Ust.-Id.-Nr.: DE191927589

Wir sind für Sie da!
CitySop Münsterstraße 18
Montag - Donnerstag 08.00 bis 12.30 Uhr
13.30 bis 18.00 Uhr
Freitag 08:00 bis 14:00 Uhr

Sparkasse Münsterland Ost
BIC WELADEDIMST
IBAN DE04 4005 0150 0034 3846 44