EAM Netz

Ein Unternehmen der EAM Gruppe

PARAMETERSATZBESCHREIBUNG, NACH ABSCHNITT 10.6 MODELLE DER VDE-AR-N 4110, IM RAHMEN DER NETZANSCHLUSSPRÜFUNG BEI DER EAM NETZ GMBH

Stand: 01.10.2026

Vorwort

In diesem Dokument werden die Parameter beschrieben, welche der EAM Netz GmbH nach Aufforderung für eine erweiterte Netzanschlussprüfung zu übersenden sind. Die Aufforderung zum Übersenden des Parametersatzes, wird dem Anschlussbegehrenden rechtzeitig im Anschlussprozess mitgeteilt.

Begriffsdefinitionen

Abkürzung	Bezeichnung
EAMN	EAM Netz GmbH
NAP	Netzanschlusspunkt (vgl. MS-Anschlusskonzepte der EAMN)
NVP	Netzverknüpfungspunkt (vgl. MS-Anschlusskonzepte der EAMN)
EZE	Erzeugungseinheit
EZA	Erzeugungsanlage (Zusammenschluss mehrerer EZE)
SPE	Speichereinheit
SPA	Speicheranlage (Zusammenschluss mehrerer SPE)

Parametersatzbeschreibung

Die EAMN fordert für die erweiterte Netzanschlussprüfung folgende Parameter der EZA in Anlehnung an die aktuelle TAR-Mittelspannung, sowie TAB-Mittelspannung. Die EAMN behält sich vor weitere notwendige Parameter anzufragen, sollte dies erforderlich sein.

Tabelle 1 Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage

Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage		
$P_{AV,E}$ vereinbarte Einspeiseleistung am NAP		[kW]
$P_{AV,B}$ vereinbarte Bezugsleistung am NAP (bei Graustromspeichern)		[kW]
$\sum P_{rE}$ Summe der Nennwirkleistung aller EZE hinter dem NAP		[kW]
$\sum S_{rE}$ Summe der Nennscheinleistung aller EZE hinter dem NAP		[kVA]
$\sum E_{SPE}$ Summe der Speicherkapazität der einzelnen SPE hinter dem NAP		[kWh]
EZA mit EZE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (Vollumrichter)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (doppelt gespeister Asynchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 EZE)		[Ja/Nein]
Abweichender EZE Typ 2:		[Beschreibung]
SPE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit AC-Kopplung)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit DC-Kopplung an die EZE)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 SPE)		[Ja/Nein]
Abweichender SPE Typ 2:		[Beschreibung]

In Tabelle 1 ist der Parametersatz beschrieben, welcher für die Abbildung der gesamten Kundenanlage hinter dem NAP am Netz der EAMN notwendig ist. Entsprechend sind die Angaben auf alle bestehenden und geplanten Anlagenteile der Kundenanlage bezogen.

Tabelle 2 enthält den Parametersatz, welcher benötigt wird, um die Kurzschlussbeiträge der gesamten Kundenanlage am NAP abbilden zu können. Diese Angaben werden benötigt, um den endgültigen NVP am Netz der EAMN ermitteln zu können.

Tabelle 2 Angaben zum Kurzschlussverhalten der Kundenanlage

Allgemeine Daten des Kundennetzes und Kurzschlussstrombeitrag am NAP		
Gesamte Kabelkapazität C_{ges} des gesamten internen Mittelspannungskundennetzes		[nF]
kap. Erdschlussstrom I_{CE} des gesamten internen Mittelspannungskundennetzes bei (100 % U_c)		[A]
i_p Stoßkurzschlussstrombeitrag der EZA am NAP (Spitzenwert)		[kA]
$I_k^{"}$ Anfangs-Kurzschlusswechselstrombeitrag der EZA am NAP (Effektivwert)		[kA]
I_k Dauerkurzschlussstrombeitrag der EZA am NAP (Effektivwert)		[kA]
Effektivwert des Kurzschlussstrombeitrags der EZA 100ms nach Fehlereintritt am NAP[1]		[kA]

Für die Abbildung der geplanten EZA/SPA werden die Parameter aus der Tabelle 3 benötigt.

Tabelle 3 Angaben zur geplanten EZA/SPA

Allgemeine Angaben zur angefragten EZA/SPA		
Registriernummer des Netzbetreibers für die angefragte EZA		[1]
$\sum P_{rE,neu}$ Summe der Nennwirkleistung aller EZE der angefragten EZA		[kW]
$\sum S_{rE,neu}$ Summe der Nennscheinleistung aller EZE der angefragten EZA		[kVA]
$\sum E_{SPE,neu}$ Summe der Speicherkapazität der einzelnen SPE des angefragten SPA		[kWh]
EZA mit EZE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (Vollumrichter)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (doppelt gespeister Asynchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 EZE)		[Ja/Nein]
Abweichender EZE Typ 2:		[Beschreibung]
SPE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit AC-Kopplung)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit DC-Kopplung an die EZE)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 SPE)		[Ja/Nein]
Abweichender SPE Typ 2:		[Beschreibung]

[1] Kann der Beitrag nicht ermittelt werden, ist eine Abschätzung abzugeben.

In der folgenden Tabelle 4 sind die Angaben zu den evtl. bereits vorhandenen EZA/SPA an dem NAP einzutragen. Diese Tabelle ist dafür vorgesehen mehrfach ausgefüllt und eingereicht zu werden, sollte es mehrere separate EZA/SPA hinter dem NAP der Gesamtanlage geben. Sollte es keine Registrierungsnummern der EAMN für die einzelnen EZA geben, muss jeder bekannten EZA hinter dem NAP eine eigene nachvollziehbare Bezeichnung gegeben werden, die später für Rückfragen an den Anlagenplaner/Anlagenbetreiber genutzt wird.

Tabelle 4 Angaben zu bestehenden EZA/SPA

Allgemeine Angaben zu einer bestehenden EZA/SPA		
Registriernummer des Netzbetreibers für die bestehende EZA (falls vorhanden)		[1]
Bezeichnung der vorhandenen EZA/SPA:		[Bezeichnung]
$\sum P_{rE,bestand}$ Summe der Nennwirkleistung aller bereits sich bin Betrieb befindlichen EZE		[kW]
$\sum S_{rE,bestand}$ Summe der Nennscheinleistung aller bereits sich bin Betrieb befindlichen EZE		[kVA]
$\sum E_{SPE,bestand}$ Summe der Speicherkapazität aller bereits sich bin Betrieb befindlichen SPE		[kWh]
EZA mit EZE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (Vollumrichter)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (doppelt gespeister Asynchrongenerator)		[Ja/Nein]
EZA mit EZE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 EZE)		[Ja/Nein]
Abweichender EZE Typ 2:		[Beschreibung]
SPE Typ 1 (direkt gekoppelter Synchrongenerator)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit AC-Kopplung)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (Vollumrichter mit DC-Kopplung an die EZE)		[Ja/Nein]
SPE Typ 2 (abweichend zu den aufgezählten Typ 2 SPE)		[Ja/Nein]
Abweichender SPE Typ 2:		[Beschreibung]