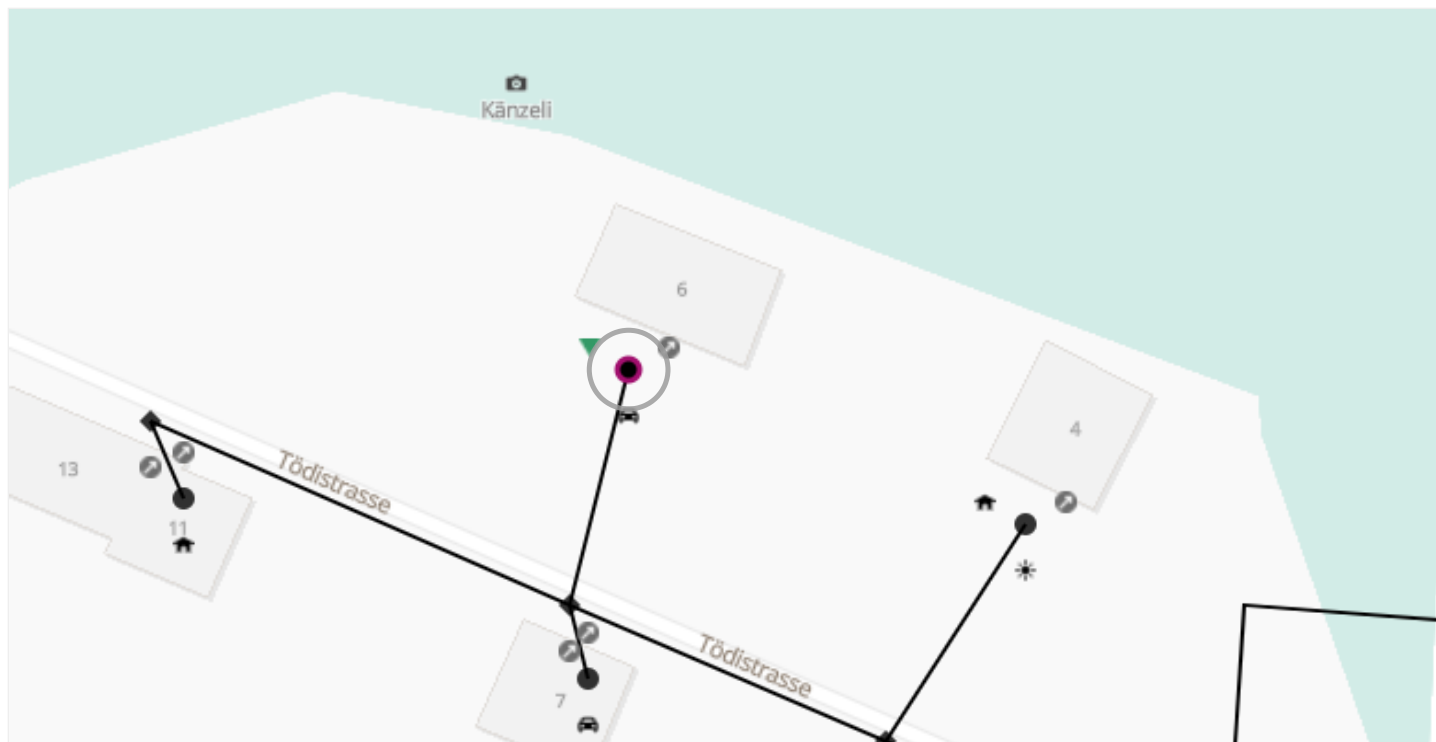


D-A-CH-CZ Anschlussgesuch

Beispiel für Adaptricity Docs



Allgemeines

Name	Beschreibung	Status
Gesuch PVA Tödistrasse 6, Uster		Ausstehend (AUS)
ID		Geändert
663b4ac6f917bd5f8a40783a		Erstellt JD
		Fr, 07.06.24 13:51
		Mi, 08.05.24 11:49

I. Eingabeparameter

Bewerten bezüglich

- ☒ Langsame Spannungsänderung
- ☒ Seltene Spannungsänderung
- ☒ Flicker
- ☒ Oberschwingungen
- ☒ Kommutierungseinbrüche
- ☒ Spannungsunsymmetrie

Geräteparameter

■ Versorgungsknoten ↗

Tödistrasse 6 (296) ▾

Verknüpfungspunkt
(optional)

Search by Name or I ▾

Gerätetyp

PV

Anzahl der identischen
Geräte

1

Spannung

0.4 kV

Nenn-Scheinleistung

30 kVA

cos(ϕ)

1 kapazitiv

Nenn-Wirkleistung

30 kW

Nennstrom

43.3013 A

Phasenanschluss

Dreiphasig

Neutralanschluss

Nicht mit Neutral ...

Anschlussart

Wechsel-/Gleichri...

Symmetrische
Scheinleistung

10 kVA

cos(ϕ)

1 kapazitiv

Symmetrische Wirkleistung

10 kW

Symmetrischer Strom

14.4338 A

☐ Häufige Leistungsänderungen

☒ Ist eine Quelle von Oberschwingungen

☐ Oberschwingungsstrom- / spannungsmessungen sind vorhanden

☐ Zwischenharmonische Messungen vorhanden

☐ Supraharmonische Messungen vorhanden

☐ Das Gerät wird normalerweise geschaltet

☐ Das Gerät verfügt über ein spezielles Anlaufverhalten

Flicker-Parameter

Flicker-Koeffizient *c*

1

Parameter für Oberschwingungen

Scheinleistung des Geräts

- ☐ Die Gruppe der hier konfigurierten Geräte definiert die Nennleistung des Geräts (überschreibt die in den Geräteparametern eingegebene Leistung).
- ☒ Gerät mit oben konfigurierter Nennleistung wird ausgewertet. Zusätzliche vorinstallierte Geräte können hier eingegeben werden.

Gruppe dieses Geräts

Gruppe 1 (THDi ≤ 25%)

Bereits installierte Geräte

Name	Installierte Leistung [kVA]	# Geräte	Oberschwingungsgruppe	Wirksame Oberschwingungsleistung [kVA]
dfa	10	1	Group 1 (THDi ≤ 25%)	5
dadf	20	1	Group 2 (25% < THDi ≤ 50%)	20
fadsf	20	1	Group 3 (THDi > 50%)	40

Gesamte wirkende Oberschwingungs-Scheinleistung einschliesslich dieses Geräts

80 kVA

Gesamte installierte Leistung (inkl. bereits installierter Geräte)

80 kVA

Verhältnis der gesamten Oberschwingungsleistung zur installierten Leistung

100 %

Versorgungstransformator

Transformator

Transformator t_3 (630.000 kVA)

Transformator t_3 (630 kVA)

Lastanteil

80.6 %

Erzeugungsanteil

323.8 %

Verbundene Last

507.9 kVA

Speicheranteil

0 %

Verbundene Erzeugung

2040 kVA

Verbundene Speicher

0 kVA

Vorinstallierte Flicker-Quellen

Es wurden keine bereits vorhandenen Flickerquellen definiert.

II. Auswertungsergebnisse

Auswerten an ☒ Versorgungsknoten ☐ Verknüpfungspunkt

Langsamer Spannungsanstieg

Zugelassen

PARAMETER UND SCHWELLENWERTE

Maximal zulässige Spannungsänderung d_{lim}

Zurücksetzen 4 %

BERECHNUNGSERGEBNISSE

Wirklicher Wert d

3.403 %

Bewerten nach

☒ Approximierte Methode ☐ Differenzlastfluss

Flicker

Massnahmen

Netz- oder geräteseitige Massnahmen sind erforderlich um das Gesuch zu genehmigen.

PARAMETER UND SCHWELLENWERTE

Maximal zulässige Spannungsänderung d_{lim}

3 %

BERECHNUNGSERGEBNISSE

Flicker-relevante Spannungsänderung d

3.403 %

Langzeit-Flickergrenzwert $P_{lt, max}$

0.25 %

Langzeit-Flicker P_{lt}

0.0349

Summenkoeffizient α

2

Gleichzeitigkeitsfaktor g

1

Übertragungskoeffizient des Spannungspegels $T_{P_{st} U/L}$

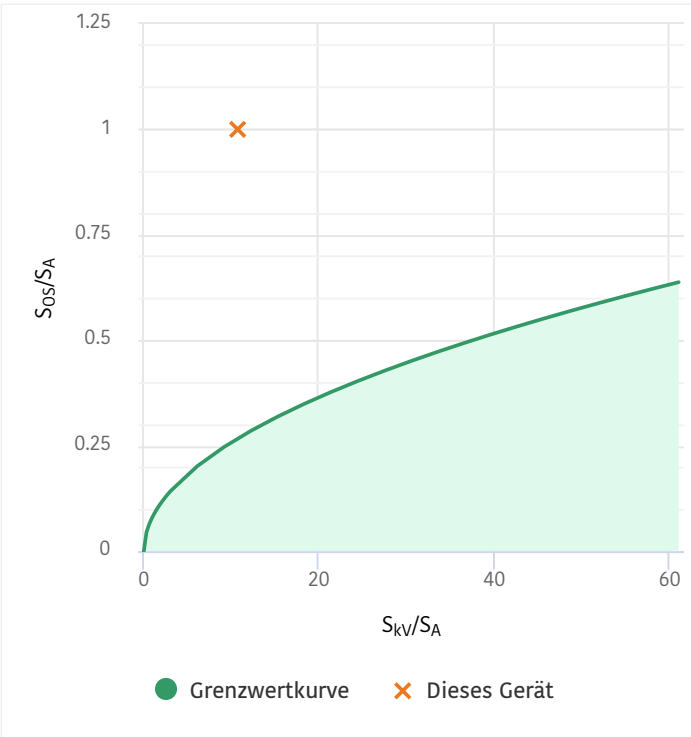
1

Netz- oder geräteseitige Massnahmen sind erforderlich um das Gesuch zu genehmigen.

PARAMETER UND SCHWELLENWERTE

Maximal zulässiges Verhältnis von Oberschwingungen zur Nennleistung

0.2676



BERECHNUNGSERGEBNISSE

Verhältnis von Oberschwingungen zu Nennleistung S_{Os} / S_A

1

Gesamte installierte Leistung S_A

80

kVA

Wirkende Oberschwingungsleistung dieses Gerätes

15

kVA

Gesamte wirkende Last der Oberschwingungen S_{Os}

80

kVA

Kurzschlussleistung S_{KV}

0.8591

MVA

Spannungsunsymmetrie

Massnahmen

Netz- oder geräteseitige Massnahmen sind erforderlich um das Gesuch zu genehmigen.

PARAMETER UND SCHWELLENWERTE

Phasenanschluss

Dreiphasig

Maximale Scheinleistung S_A

30 kVA

Unsymmetrisch angeschlossene Scheinleistung $S_{A,unsym}$

20 kVA

Maximal zulässige unsymmetrische Scheinleistung $S_{A,un}$

1.7181 kVA

BERECHNUNGSERGEBNISSE

Kurzschlussleistung

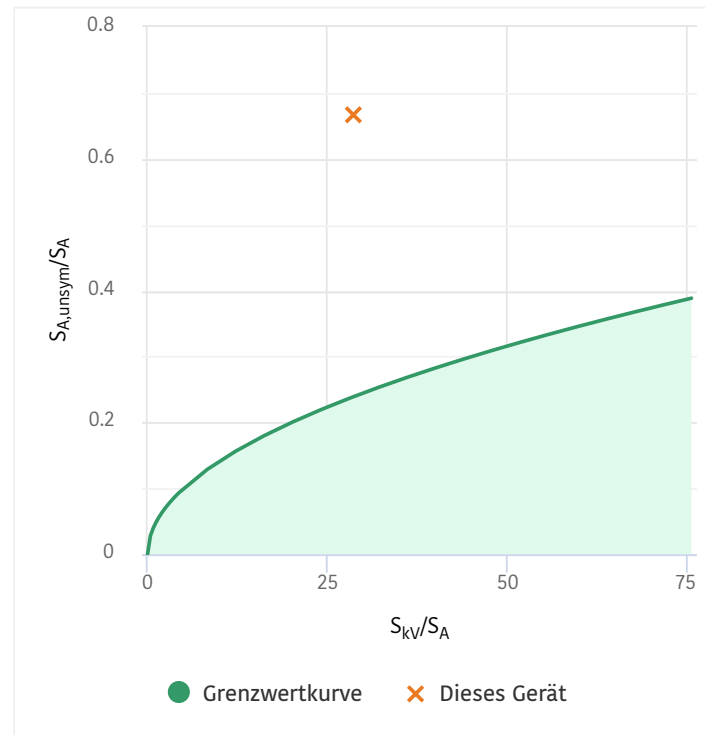
0.8591 MVA

Grad der Spannungsunsymmetrie

3.4922 %

Prozentsatz des Grenzwerts für Unsymmetrie

278.5746 %



Kommutierungseinbrüche

Nicht ausgewertet

INFORMATIONEN

Die Auswertung ist nur notwendig, wenn das Gerät über eine Frequenzumrichter angeschlossen ist.