

Grobbeurteilung von Anschlussgesuchen nach DACHCZ „PV Anlagen“

1 Definition der Basisdaten

Projektname:

Verknüpfungspunkt: (üblicherweise HAK)

Nennspannung am V: $U_V = 0.4 \text{ kV}$

Anschlussicherung: $I_A = \dots\dots\dots \text{ kA}$ (HAK-Sicherung)

Anlagenleistung: $S_A = U_V \cdot I_A \cdot \sqrt{3} = 0.4 \text{ kV} \cdot \dots\dots\dots \text{ kA} \cdot \sqrt{3} = \dots\dots\dots \text{ MVA}$

Leistung PV Anlage $P_n = \dots\dots\dots \text{ MW}$ **Max. einphasige $P_{n1ph} = \dots\dots\dots \text{ MW}$**

1.1 Min. Netzkurzschlussleistung (3-polig)

Gemessener Kurzschlussstrom: Wert von SINA (ankreuzen wenn ja)

L-N kA $I_{k3p} = 2 \cdot I_{k1p}$ = kA

L-L kA $I_{k3p} = 1.155 \cdot I_{k2p}$ = kA

Messung L-L ist für Netzqualitätsbetrachtungen klar zu bevorzugen / L-N nur gültig wenn weit weg von Trafostation

Netzkurzschlussleistung: $S_{kV} = U_V \cdot I_{k3p} \cdot \sqrt{3} = 0.4 \text{ kV} \cdot \dots\dots\dots \text{ kA} \cdot \sqrt{3} = \dots\dots\dots \text{ MVA}$

Netzkurzschlussleistung am V **S_{kV} :** MVA **gemessen** **gerechnet**

2 Grobbeurteilung (schlimmster Fall Betrachtung)

2.1 Lastbedingte Spannungsänderungen (Überprüfung HAK Sicherung)

Spannungsänderung $d_{Last} = \frac{SA}{SkV} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \%$

Grenzwert % (Grenzwert ist Werksabhängig – nach DACHCZ max 6%)

Anschluss zulässig (ja oder nein)

2.2 Spannungsanhebung symmetrisch

Spannungsanhebung(dreiphasig) $d_{max} = \frac{Pn}{SkV} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \%$

Grenzwert 3%

Anschluss zulässig (ja oder nein)

2.3 Spannungsanhebung einphasig (asymmetrisch)

Spannungsanhebung(einphasig) $d_{max} = 6 \cdot \frac{P_{n1p}}{SkV} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \%$

Grenzwert 3%

Anschluss zulässig (ja oder nein)

Ort/Datum/Unterschrift