

# Anschlussbedingungen für Anlagen mit aussergewöhnlichen Netzrückwirkungen

Ausgabe 01.06.2025

#### 1. Allgemein

Um Spannungsschwankungen im Netz zu minimieren, muss die Aktivierungsgeschwindigkeit gemäss den minimal gestellten Anforderungen der nachfolgenden Betriebsarten erfolgen.

Das Anschlussgesuch für neue Anlagen oder Anlagenerweiterungen (mit aussergewöhnlichen Netzrückwirkungen) ≥ 1MVA im Versorgungsgebiet der Verteilnetzbetreiber ist der EKT AG vor dessen Bewilligung zur Stellungnahme einzureichen.

Die EKT AG behält sich vor, die Erstellung einer technischen Einrichtung zur Abregelung der Bezugsund Einspeiseleistung (z.B. Batterieladeleistung) dieser Anlagen anzuordnen. Die kommt nur bei aussergewöhnlichen Netzsituationen zur Aufrechterhaltung eines sicheren Netzbetriebes zum Einsatz.

### 2. Batterieenergiespeichersysteme (BESS) mit einer Leistung ≥ 1MVA

#### 2.1 Wirkleistung:

Primärregelung:

Die vollständige Bereitstellung der angebotenen Leistung darf nach frühestens 30 Sekunden erfolgen unter Einhaltung einer linearen Aktivierung.

Sekundärreglung:

Der Leistungsgradient beträgt max. 0.5~% pro Sekunde der Nennleistung. Dies gilt auch für die Umschaltung von Laden auf Entladen.

• Nachlademanagement:

Die Leistung für Energiebezug kann auf 50% der Nennleistung begrenzt werden. Der Leistungsgradient beträgt max. 0.5 % pro Sekunde der Nennleistung.

· Energy Shifting:

Der Leistungsgradient beträgt max. 0.5 % pro Sekunde der Nennleistung.

• Sonstige Leistungsänderungen:

Kleinerer Leistungsgradient als der Leistungsgradient der Sekundärregelung.

#### 2.2 Blindleistung:

während Wirkleistungsbezug:

Die max. Blindleistung beim Wirkleistungsbezug basiert auf dem min. Wirkleistungsfaktor  $cos(\phi) = 0.96$  kapazitiv/induktiv.

während Wirkleistungseinspeisung

Die max. Blindleistung bei Wirkleistungseinspeisung basiert auf dem min. Wirkleistungsfaktor  $cos(\phi) = 0.96$  induktiv/kapazitiv.

Nur Blindleistungsbetrieb

Die max. Blindleistung basiert auf dem min. Wirkleistungsfaktor  $cos(\phi)$  = 0.92 induktiv oder kapazitiv.

• Blindleistungsgradient:

Der Blindleistungsgradient beträgt max. 0.5 % pro Sekunde der Nennleistung.



## 3. E-Mobilitäts-Ladeparks mit einer Leistung ≥ 1MVA

### 3.1 Wirkleistung:

Der Leistungsgradient beträgt max. 1 MVA pro Sekunde.

## 3.2 Blindleistung:

• Die max. Blindleistung beim Wirkleistungsbezug basiert auf dem min. Wirkleistungsfaktor  $\cos(\phi) = 0.96$  kapazitiv/induktiv.

Für E-Mobilitäts-Ladeanlagen mit bidirektionalem Laden und Entladen gelten die Bedingungen wie in Kap. 2 (Batterieenergiespeichersysteme (BESS) mit einer Leistung ≥ 1MVA) aufgeführt.