

Netzbezugsbegrenzung für Energiespeichersysteme

Herstellernerklärung Fox-ESS

Entsprechend dem EnWG §14a und dem Leitfaden der Bundesnetzagentur werden Speichersysteme mit einer AC-Leistung von >4,2 kW zu den „steuerbaren Lasten“ gezählt. Ab dem 01.01.2025 müssen die genannten Speichersysteme über Schnittstellen zur Realisierung der folgenden Anwendungsfälle verfügen:

1. Der Netzbetreiber muss in der Lage sein, den Verbrauch der steuerbaren Last auf 4,2 kW zu begrenzen.
2. Die zulässige Leistungsgrenze für die Summe aller steuerbaren Lasten wird vom Netzbetreiber übermittelt. Das lokale Energiemanagementsystem (EMS) legt den Grenzwert für jede steuerbare Last einzeln fest. Das lokale EMS stellt sicher, dass die zulässige Leistungsgrenze eingehalten wird.

Die definierten Schnittstellen zum Netzbetreiber sind entweder eine Relaissteuerung oder eine direkte Steuerung mit einer EEBUS-Schnittstelle. Die Kommunikationsgeräte wie Smart Meter Gateway, Funk-Rundsteuerempfänger und/oder CLS Control Box werden vom Netzbetreiber bereitgestellt.

Fox ESS bietet die folgenden Lösungen an, um dieser Regulierung zu entsprechen:

Relaissteuerung (Anwendungsfall 1)

Fox ESS-Wechselrichter der folgenden Baureihen verfügen über einen Funk-Rundsteuer-Empfänger-Kontakt zur Begrenzung des maximalen Netzverbrauchs auf einen definierten Maximalwert mit einer Voreinstellung von 4,2 kW gemäß EnWG §14a:

- Fox ESS H3 smart (manager-Firmware ≥ 1.07 , master-Firmware ≥ 1.08)
- Fox ESS H3 pro (manager-Firmware ≥ 1.30 , master-Firmware ≥ 1.57)

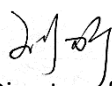
EEBUS (Anwendungsfälle 1 und 2)

Fox ESS-Wechselrichter verfügen über eine definierte Modbus TCP bzw. Modbus RTU Schnittstelle, die die Begrenzung des Netzverbrauchs durch den Einsatz eines externen EMS ermöglicht. Externe EMS-Systeme mit einer EEBUS-Anbindung, zulässig gemäß EnWG §14a, können zur Begrenzung der nachfolgenden Fox ESS-Speichersysteme genutzt werden. Bitte beachten sie die Kompatibilitätstabelle der EMS-Hersteller.

- Fox ESS H1
- Fox ESS H3
- Fox ESS H3 smart
- Fox ESS H3 pro

Wenzhou, China
Ort

2025-01-15
Datum


Director of Sales and Marketing