Kraftwerksregler TOR Austria

Funktion

- Bei Anlagen in Österreich die über 100kW AC Leistung besitzen, wird laut der Norm : *Technische und Organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen (TOR)* eine Q(U) Kennlinie vorgeschrieben

- Diese kann vom SmartDog umgesetzt werden, hierfür wird die Lizenz :

  [460610] Lizenz für Kraftwerksregler TOR-Austria benötigt

- Bei Anlagen größer 250kW AC Leistung wird von den meisten Netzbetreibern zusätzlich eine Fernwirktechnische Anbindung vorgeschrieben, hier gibt es je nach Netzbetreiber verschiedene Vorschriften
  - IEC 101
  - IEC 104
  - Digital/Analog Technik
- Die entsprechende Lizenz für die Fernwirktechnik können Sie direkt bei uns anfragen (support@ecodata-sl.de)

Hersteller Kompatibilität

- Die Q(U) ist mit den meisten Herstellern umsetzbar

Ausnahmen

- Bei Huawei Wechselrichtern ist eine Umsetzung der Q(U) Kurve nur mit einer Einbindung per RS485 möglich
- Alternativ kann eine Huawei SmartLogger per Netzwerk eingebunden werden und an diesen die Q(U) Vorgabe übertragen werden

Kompatible Wechselrichter

Hersteller	TCP	RS485	Besonderheiten
Huawei	NEIN	JA	
Huawei DataLogger	JA	NEIN	
Kaco	JA	NEIN	
SMA	JA	NEIN	
SMA Datalogger	JA	NEIN	
Sungrow	NEIN	JA	
Sungrow Datalogger	JA	NEIN	
Kostal	JA	JA	
Delta	NEIN	JA	
Solaredge	NEIN	NEIN	

Kompatible Zähler

- Damit die Daten schnell genug eingelesen werden, und alle Informationen für die Fernwirktechnik zur Verfügung gestellt werden können, muss eines der folgenden Geräte verbaut werden:

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Janitza	UMG 604 PRO / UMG 104	JA	JA	Nicht alle Geräte haben einen Netzwerkanschluss

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
PQ +	UMD 96EL / UMD 705E / UMD 98RCM	JA	JA	
Wago	Wago Powertransmitter	NEIN	JA	
Siemens	PAC 3200 und aufwärts	JA	NEIN	
Carlo Gavazzi	EM530 / EM540	NEIN	JA	
Adamczewski	AD-LU 25 GT	JA	NEIN	
Phoenixcontact	EEM-MA370-R / EEM-MA370-24DC / EEM-MA371-R	JA	JA	
Energie AG	CUXE-Modul	JA	NEIN	Nur für Anlagen mit Fernwirktechnik der Energie AG. Die Einbindung erfolgt ausschließlich über Netzwerk. Das CUXE-Modul ersetzt keinen separaten Smartmeter am Netzverknüpfungspunkt (NVP), sofern dieser z. B. für Batterie-, Speicher- oder Energiemanagementfunktionen benötigt wird.

Verkablungsschemen

Verkabelungsschema TOR Austria 100 bis 250kW Netz OÖ mit Netzwerkzähler.pdf

Verkabelungsschema TOR Austria 100 bis 250kW Netz OÖ mit Zähler RS485.pdf

Verkabelungsschema TOR Austria 100 bis 250kW Netz OÖ mit Cuxe Modul.pdf

Verkabelungsschema TOR Austria größer 250kW Netz OÖ mit Cuxe Modul.pdf