Parkregler TOR-Erzeuger Austria (bis 1000kWp)

* Zur Steuerung und Aufzeichnung der Wechselrichter inkl. aller mpp Tracker
* 2xRS485, 1xRS232 Schnittstelle, 4 DI, 4 DO, 2 Relais, 1-wire
* 2x AO 0-10V bzw. 0/4-20mA, 2x AI 0-10V bzw. 0/4-20mA. 2x Pt1000
* Erweiterungsschnittstelle
* 2xUSB zum Datenabzug oder Erweiterung mit zweiter LAN-Schnittstelle oder dritte RS485
* Kommunikation mit Janitza, PQ+ oder anderen Messgeräten per Netzwerk oder RS485
* Kommunikation mit Messgerät des Netzbetreibers
* Protokolle Modbus TCP/RTU, IEC 60870-5-101/104
* Darstellung sämtlicher Wechselrichter mit aktuellen Daten wie Wirk-, Blindleistung etc.
* Lokale Datenspeicherung mind. 15 Jahre
* Webportal mit Visualisierung der Wechselrichterdaten, Bezug, Lieferung, Eigenverbrauch, Verbrauch, Livedaten alle 10s, Android und iPhone APP
* Fernzugriff zur Fernwartung
* openVPN Schnittstelle
* Lokales Alarmmanagement zur Erkennung von Wechselrichterfehlern oder Teilausfällen
* Modbus TCP/RTU Server zum Austausch von Daten
* SFTP-Push Daten an Dritte
* Integrierte Schnittstelle zu Handelsunternehmen (Direktvermarktern)
* Schnittstelle zu gängigsten Batterieanbietern
* Schnittstelle zu gängigen Ladestationen mit Möglichkeit von Überschuss oder Lastmanagementbetrieb
* Flexible Erweiterung der Signalschnittstellen mit Erweiterungsmodulen
* Remote-Updatefähig
* Betriebssystem auf internen Flash Speicher mit mind. 8 GB, mind. 1GB RAM Speicher
* Datenspeicherung auf externem Flash mit mind. 8GB
* Möglichkeit zur Erstellung von Slideshows mit PV-Erzeugung, Verbrauchswerten etc. und Darstellung dieser Slideshows auf Webseiten des Kunden oder auf TV-Geräten mit Webserver im Eingangsbereich etc. Logos bzw. Hintergrundbilder (z.B: Luftaufnahmen des Gebäudes können frei gewählt werden. Diese Charts werden dynamisch aktualisiert

Lizenz für TOR-Erzeuger Austria

* Kraftwerksreglerfunktion für die Vorgaben nach TOR-Erzeuger
* Auswahl der Kennlinie für Niederspannung oder Mittelspannung mit voreingestellten Kennlinienpunkten
* Änderungsmöglichkeit der Kennlinienpunkte nach projektspezifischen Vorgaben
* Simulationsmöglichkeit zum Test der TOR-Erzeugerfunktion
* Optimierung von Wechselrichterblindstromerzeugung zur kundendienlichen Reduktion von Blindleistungsbezug und somit erhöhte Nachzahlung von Blindstrom, da das Verhältnis von Blindstrombezug zu Wirkstrombezug bei Installation einer PV sich verschlechtert
* Angebotenes Fabrikat: '.........................'
* Angebotener Typ: '.........................'
* (vom Bieter einzutragen)
* liefern und betriebsfertig montieren.
* 1,000 psch .........................
* Summe 3.5. Parkregler .........................

**Lizenz für Fernwirktechnik (nötig ab 250kWp PV-Leistung)**

* vom Netzbetreiber zertifizierte und geprüfte Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Gateway des Netzbetreibers über IEC 101 oder 104 Protokoll
* Voreingestellte Datenpunktliste des Netzbetreibers inkl. Möglichkeit der Fernsteuerung
* Auswahl des Überschusszählers mit Einstellmöglichkeit von Strom-, und Spannungswandlerverhältnis
* Freie Auswahl der Digitalmeldungen der Station (z.B. Kuppelschalter Rückmeldungen etc.) zur Meldung an onboard EIN-AUSgänge oder Remoteschnittstellen
* Einstellmöglichkeit für ASDU Adresse
* Webseite zur Simulation von Werten für den Test mit dem Netzbetreiber
* Webseite zur Anzeige sämtlicher Datenpunkte mit aktuellen Werten/Zuständen
* Preis…...........

**Erweiterungslizenz PV-Leistung**

* Zur Erweiterung der zu steuernden PV-Leistung
* Erweiterung von 1000 kWp auf ………... kWp Preis € ………....

**Inbetriebnahme per Fernwartung oder Vor Ort**

Preis € ………....