

Auftrag zur Inbetriebnahme von Monitoring & Kraftwerksregelung

Die nachstehenden Informationen sind Voraussetzung für die Durchführung der Inbetriebnahme (IBN) sowie die Einrichtung der Leitwartenplattform PVGuard®.

Allgemein

Name PV-Anlage	<input type="text"/>	Projektnummer skytron® energy	<input type="text"/>
Koordinaten PV-Anlage	<input type="text"/> (z.B. N 52,431634°) <input type="text"/> (z.B. O 13,538735°)	IBN-Wunschtermin	<input type="text"/>
		Ansprechpartner vor Ort, der Checkliste auf Seite 3 gegenzeichnet (E-Mail+Telefon)	<input type="text"/>

IBN-Voraussetzungen

Alle Komponenten von skytron® energy sind fertig montiert	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Daten-, Versorgungs- und PE-Leitungen sind angeschlossen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Versorgungsspannung (230V AC) ist in allen Stationen vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Wechselrichter sind konfiguriert und kommunikationsfähig	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Glasfaserkabel ist gespleißt und Spleißbox vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Funktionsfähige und stabile Internetverbindung vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Für Anlagen mit Kraftwerksregelung:		
Janitza ist montiert und über Strom- und Spannungswandler an MS/HS angeschlossen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>
Fernwirkanlage/Funkrundsteuerempfänger ist montiert und funktionsfähig	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, bis spätestens	<input type="text"/>

WICHTIG: Ohne diese Voraussetzungen ist keine vollständige IBN möglich. Ein zweiter, kostenpflichtiger Inbetriebnahme-Termin wird dadurch notwendig. Bitte um Beachtung.

PVGuard®

Nutzung von PVGuard® bestellt :	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Rechnungsempfänger nutzt bereits PVGuard :	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
PVGuard Rechnungsempfänger	<input type="text"/>		
Name Account 1	<input type="text"/>	Berechtigungs-Level*:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
Name Account 2	<input type="text"/>	Berechtigungs-Level*:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
Name Account 3	<input type="text"/>	Berechtigungs-Level*:	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

*Level 3 hat vollen Lese- und Schreibzugriff („Leitwarten-Account“),

*Level 2 hat nur Lesezugriff, z.B. kann keine Alarmer quittieren („Techniker-Account“),

*Level 1 sieht nur eine grobe Übersicht der Anlage, u.a. keine Alarmer („Investoren-Account“)



Kraftwerksaufbau

Um das Kraftwerk entsprechend Ihrer Wünsche darzustellen, bitten wir Sie die beigefügte Tabelle „Plant Topology“ oder eine vergleichbare Tabelle mit den folgenden Informationen auszufüllen: **Bezeichnungen von Stationen, Wechselrichter, GAK, etc. / Nennleistungen und installierte DC-Leistung an WR und GAKs / WR Seriennummern & IP/Bus-Adressen**

„Plant Topology“ ausgefüllt

WICHTIG: Ohne diese Informationen kann skytron® energy keinen IBN-Termin vergeben. Um eine erfolgreiche Inbetriebnahme zu organisieren, bitten wir Sie um Unterstützung, sodass wir uns entsprechend Ihrer Informationen vorbereiten können.

Layoutplan

Bitte stellen Sie uns einen **Layoutplan** zur Verfügung, der in PVGuard integriert werden kann (PDF oder DWG-Format).

Layoutplan wurde beigefügt

Kein Layoutplan in PVGuard notwendig

Internetverbindung

Internetanbindung DSL LTE UMTS SatDSL Statische IP oder DynDNS
Internetprovider Uploadrate [kBit/s]

Kraftwerksregelung

Mit dem Netzbetreiber vereinbarte Anschlusswirkleistung (Bezugswert für Leistungsreduzierung) [kW]

Wandlerfaktoren Stromwandler [primär/sekundär] z.B. 100A/5A
Netzanalysator (Janitza) Spannungswandler [primär/sekundär] z.B. 20kV/100V

Energiezähler

Hersteller Typenbezeichnung
Energiezählerbenennung Einbauort/Spannungsebene Energiezähler
Eigentümer Anlagenbetreiber EVU Anbindung via S0 RS485 (halbduplex)
Wandlerfaktoren Stromwandler [primär/sekundär] z.B. 100A/5A
Energiezähler Spannungswandler [primär/sekundär] z.B. 20kV/100V
S0-Schnittstellen (2x pro Energy-Guard anschließbar) Messgröße 1 Impulskonstante (z.B. in Impulse/kWh bzw. Impulse/kVarh)
Messgröße 2

Anmerkungen

Bitte senden Sie dieses Formular ausgefüllt:

- per E-Mail an project@skytron-energy.com

Vielen Dank für Ihre kooperative Unterstützung! Wir versichern Ihnen, alle Informationen vertraulich zu behandeln.

skytron[®] energy Service-Techniker: Checkliste für die Inbetriebnahme (vor Ort auszufüllen)

Die folgenden Informationen werden vor Ort vor Beginn der Inbetriebnahme vom Techniker von skytron[®] energy überprüft und an den Ansprechpartner des Kunden am ersten Tag der Inbetriebnahme (IBN) geschickt. Die Checkliste muss vom Ansprechpartner des Kunden bestätigt und unterschrieben werden.

Allgemein

Name PV-Anlage	<input type="text"/>	Projektnummer skytron [®] energy	<input type="text"/>
Koordinaten PV-Anlage	<input type="text"/>	IBN-Wunschtermin	<input type="text"/>
	(z.B. N 52,431634°)	Ansprechpartner vor Ort, der Checkliste gegenzeichnet (E-Mail+Telefon)	<input type="text"/>
<input type="text"/>			
	(z.B. O 13,538735°)		

Vor Ort Checkliste zur Prüfung der IBN-Voraussetzungen

Alle Komponenten von skytron [®] energy sind fertig montiert	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Daten-, Versorgungs- und PE-Leitungen sind angeschlossen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Versorgungsspannung (230V AC) ist in allen Stationen vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Alle Wechselrichter sind konfiguriert und kommunikationsfähig (gemäß Kundenangabe)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Glasfaserkabel ist gespleißt und Spleißbox vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Funktionsfähige und stabile Internetverbindung vorhanden	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Geräte von Drittanbietern installiert, konfiguriert und angeschlossen an skytron Monitoring	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Für Anlagen mit Kraftwerksregelung:		
Janitza ist montiert und über Strom- und Spannungswandler an MS/HS angeschlossen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>
Fernwirkanlage/Funkrundsteuerempfänger ist montiert und funktionsfähig	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein, Kommentar	<input type="text"/>

WICHTIG: Ohne diese Voraussetzungen ist keine vollständige IBN möglich. Ein zweiter, kostenpflichtiger Inbetriebnahme-Termin wird dadurch notwendig. Bitte um Beachtung.

Unterschrift zur Bestätigung

Datum, Ort	<input type="text"/>	Ansprechpartner des Kunden und Unterschrift	<input type="text"/>
Datum, Ort	<input type="text"/>	Techniker skytron energy und Unterschrift	<input type="text"/>

Bitte senden Sie dieses Formular ausgefüllt an skytron[®] energy:

- per E-Mail an service@skytron-energy.com und project@skytron-energy.com

Vielen Dank für Ihre kooperative Unterstützung! Wir versichern Ihnen, alle Informationen vertraulich zu behandeln.