

## Einspeisemanagement (mit Solar-Log™ PM Pro Analyzer)

Wir bieten unseren Kunden seit geraumer Zeit einen Planungs- und Konfigurationsservice für PV-Anlagen, die VDE 4110 konform an das Mittelspannungsnetz angeschlossen werden. Im Zuge dieser Konfiguration werden die einzelnen Wirk- und Blindleistungsregelfunktionen kontrolliert und getestet. Diese Tests sind technisch aufwendig und erfordern Zeit. Um diese Aufwände zu minimieren, bieten wir Ihnen unseren Solar-Log™ PM Pro Analyzer an.

Der PM Pro Analyzer hilft, sämtliche zertifizierungsrelevanten Funktionen automatisiert zu prüfen und das Ergebnis zu dokumentieren. Er definiert, welche Tests ausgeführt werden sollen – das Testtool prüft die Testbedingungen und führt die Tests selbstständig durch. Über einen Fortschrittsbalken kann der Ablauf kontrolliert werden. Manche Tests dauern bis zu 20 Minuten.

Nach Abschluss des Test werden die Ergebnisse mit den ermittelten Messwerten übersichtlich per Text und Grafik in einer Excel Datei dokumentiert.

Das kostenpflichtige Tool kann per Lizenz erworben werden und wird remote auf die Anlage aufgespielt.

### Funktion Solar-Log™ PM Pro Analyzer

Mit dem Solar-Log™ PM Pro Analyzer können die Wirk- und Blindleistungsfunktionen einer PV-Anlage komplett getestet werden. Es stehen dafür mehrere Einzeltests zur Verfügung, die im Anschluss detailliert beschrieben werden.

Bitte beachten Sie das für die Testdurchführung die aktuell konfigurierten Wirk- und Blindleistungseinstellungen der zu testenden Anlage deaktiviert werden.

Um den Test starten zu können, muss eine Wirkleistung von mind. 30 % der maximalen Anlagenleistung  $P_{AV(max)}$  zur Verfügung stehen.

Es stehen folgende Tests zur Verfügung:

#### Wirkleistung

- Stufen

Bei diesem Test werden max. 4 Wirkleistungsregelstufen angefahren und gehalten. Die Regelstufen stehen per Default auf den Werten 100 %, 60 %, 30 % und 0 % können aber bei Bedarf vor Testbeginn angepasst werden.

- Gradient

Bei diesem Test werden 2 definierte Wirkleistungsstufen angefahren und aufgezeichnet. Dazu wird der in der Konfiguration eingestellte Gradient benutzt.

## Blindleistung

- Kennlinie

Bei diesem Test werden die Stufen der konfigurierten Kennlinie abgefahren

- cos(PHI) Sprung

Bei diesem Test werden per Default die Leistungsfaktoren -0.95, -0.98, 1, 0.98 und 0.95 angefahren und die Messwerte aufgezeichnet. Die Default Werte können bei Bedarf angepasst werden.

- PT1 - Aufzeichnung

Es werden zwei Leistungsfaktoren angefahren, um die korrekte Funktion des Gradienten zu testen. Die Faktoren werden über eine PT1 Kurve angefahren.

- ACHTUNG PRÜFEN: Blindleistung an die WR

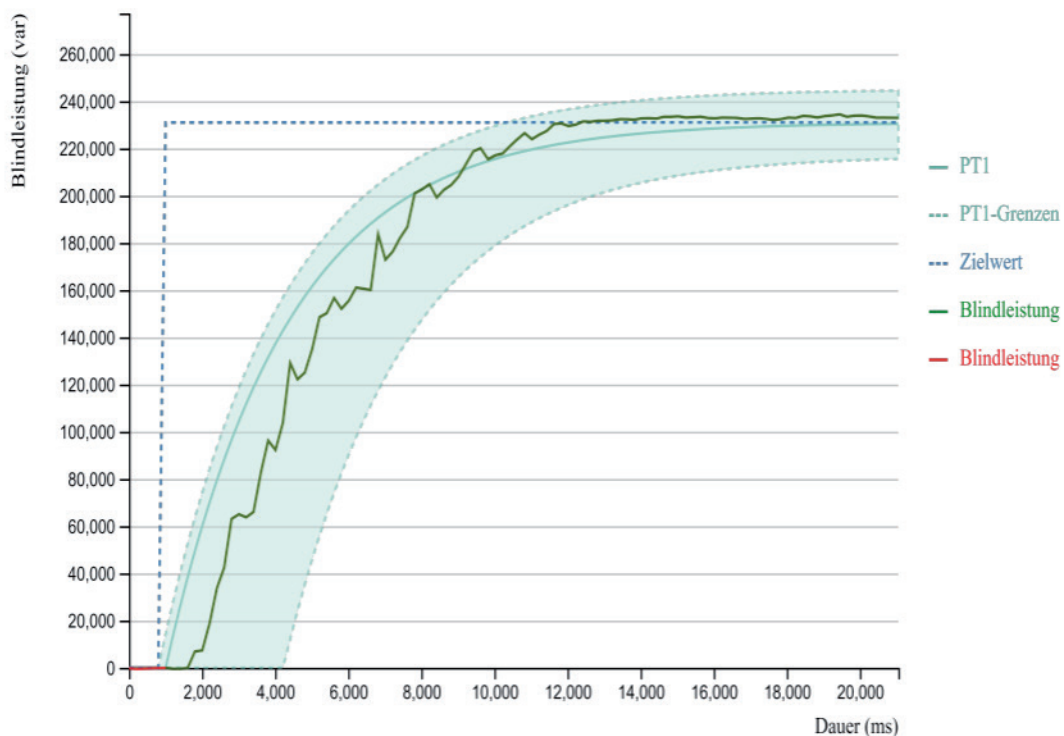
Aufzeichnung der Umsetzung um evtl. im WR eingestellte Rampen oder Verzögerungen zu prüfen.

## Direktvermarktung

- Anlagenleistung 0 % - 0 % für 10 Minuten halten.

- Anlagenleistung 100 % - 100 % für 10 Minuten halten.

- Bei den einzelnen Haltepunkten werden die jeweiligen Werte PAC und Verbrauch und Gridfeed aufgezeichnet. (bei Modus Verbrauchszähler: Verbrauch (VB3), bei Modus 2 Ri Verbrauchszähler - Verbrauch und Gridfeed).



Quelle: Solar-Log

## Artikelnummer

Solar-Log™ PM Pro Analyzer

257271