NELEV / Solarpaket 1

Funktion

- Hier erhalten Sie alle benötigen Informationen rund um Anlagen die nach der neune NELEV Verordnung auszuführen sind (siehe Schemata)

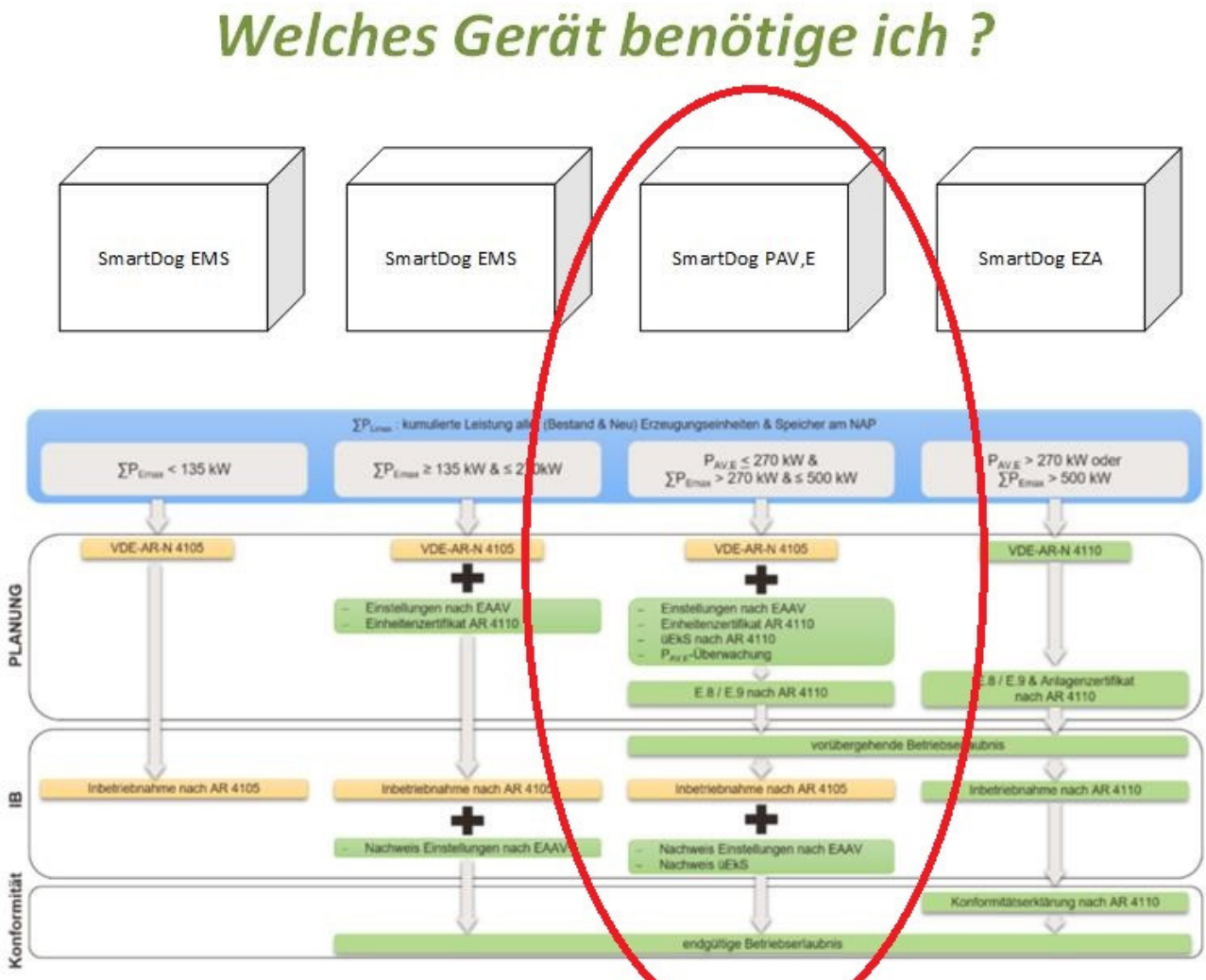


Bild 1: *Vereinfachte Übersicht zu den wesentlichen Unterschieden des Anschluss- und Nachweisprozesses durch die NELEV-Novelle 2024 und die EAAV zu den bisherigen Prozessen nach den TAR*

Besonderheiten

- Die Anforderungen der PAV,E Regelung sind in der VDE4105 zu finden

VDE-AR-N 4105:2018-11

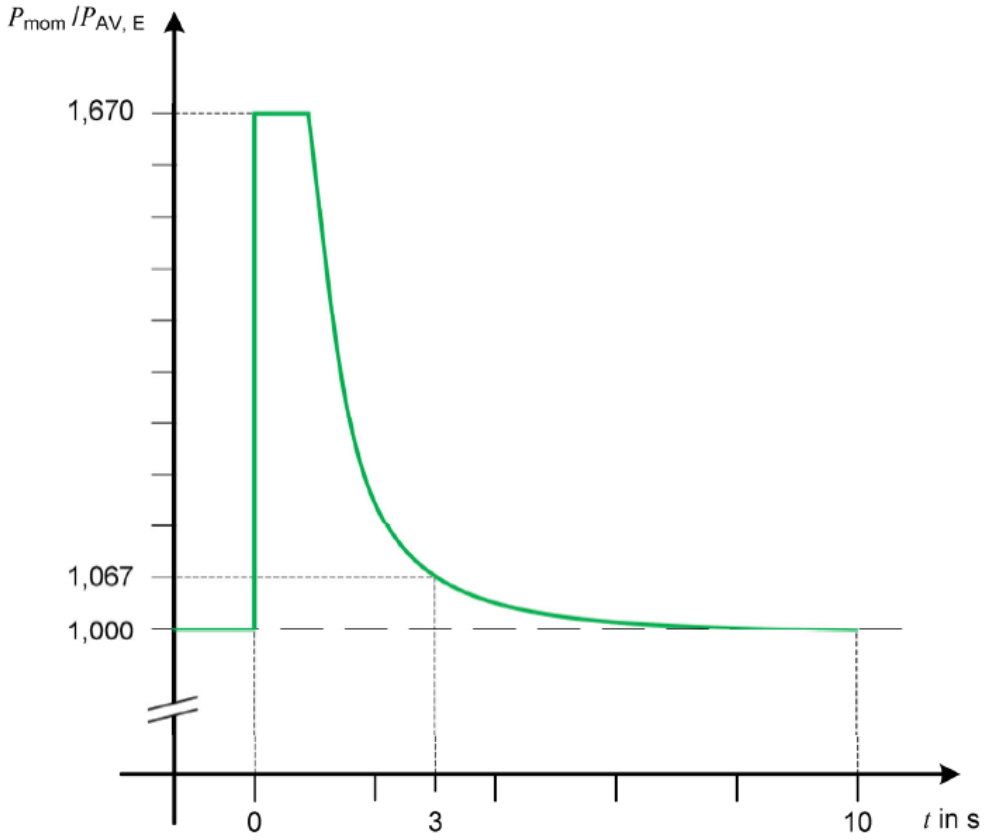


Bild 1 – Wirkleistungs-Grenzkurve für Erzeugungsanlagen

ANMERKUNG 1 Die Wirkleistungs-Grenzkurve folgt im exponentiellen Verlauf folgender Funktion: $P_{AV,E}(t) = 0{,}67 \times e^{-1{,}05 \times (t-0{,}8)} + 1$.

Dabei muss die mit dem Netzbetreiber vereinbarte Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$ mindestens 60 % der installierten Wirkleistung P_{inst} aller in der Kundenanlage betriebenen Erzeugungsanlagen und aller in das Netz des Netzbetreibers zeitgleich einspeisenden Speicher betragen. Somit gilt

$$P_{AV,E} \geq 0{,}6\ P_{inst} \qquad (2)$$

Bei Lastabwurf oder Wolkenzug kann kurzzeitig die gesamte installierte Wirkleistung am Netzanschlusspunkt in das Netz des Netzbetreibers eingespeist werden. Die überschüssige Leistung, also die Differenz zwischen P_{inst} und $P_{AV,E}$, muss entsprechend Bild 1 in 3 s auf nur noch 10 % ihres Ausgangswertes reduziert werden. Nach spätestens 10 s muss die vereinbarte Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$ wieder vollständig eingehalten werden.

- Diese Vorgaben können nur mit dem entsprechenden PAV,E Programm am SmartDog realisiert werden, hierzu wird die weiter unten erwähnte Lizenz PAV,E benötigt

Welchen Artikel benötige ich

- SmartDog PAV,E
  - erhältlich nur in der Version SmartDog 1000 TS [320040] / PN [320070] / DR [320055]
  - zusätzlich benötigte Lizenz : PAV,E [460652]

Welche Bauteile kann ich verwenden

Wechselrichter

Hersteller	TCP	RS485
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

Messgeräte

Hersteller	Typen	TCP	RS485	Besonderheiten
Janitza	UMG 604 PRO / UMG 104	JA	JA	Nicht alle Geräte haben einen Netzwerkanschluss
PQ +	UMD 96EL / UMD 705E / UMD 98RCM	JA	JA	
Wago	Wago Powertransmitter	NEIN I	JA	
Siemens	PAC 3200 und aufwärts	JA	NEIN	
Phoenixcontact	EEM-MA370	JA	JA	
ZIEHL	EFR4001IP / EFR4002IP	JA	NEIN	

Einstellparameter Wechselrichter

- Um die Regelung nach NELEV umzusetzen zu können, müssen Parameter in den Wechselrichtern angepasst werden
    - Siehe hierzu die Informationen des jeweiligen Herstellers

Hier können Sie ein Zertifikat für unsere PAV,E Funktion herunterladen : Zertifikat