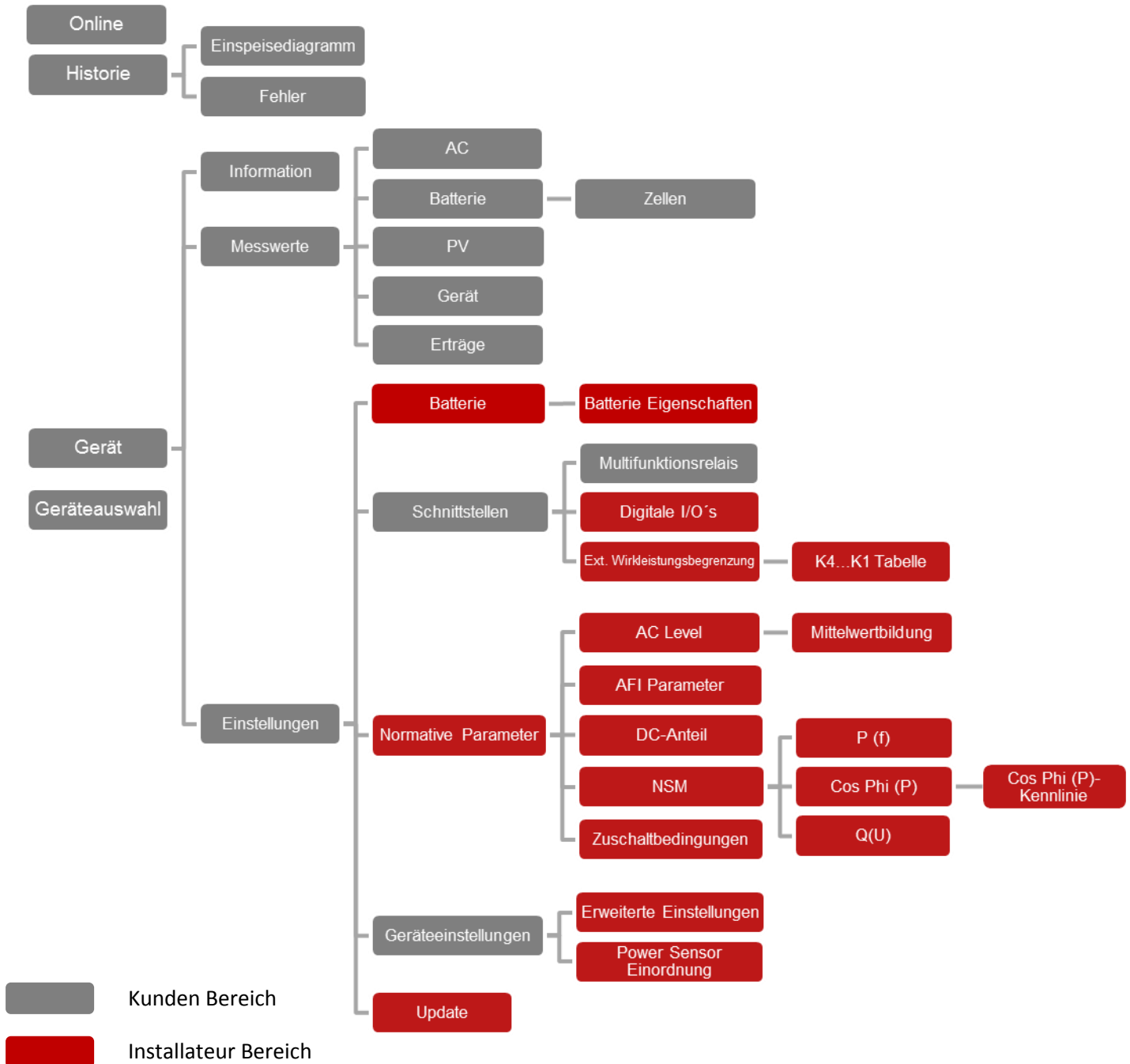


Netzstützmodus nach ARN4105 im Power Storage und Power Inverter

Im Manual für den Power Storage ist unter Kapitel 7.2.1. die Menüstruktur der RCT Power APP dargestellt:



Unter 7.2.2.3.3.3 sind die Normativen Parameter kurz beschrieben.

Mit dem Passwortzugang „installer“ erhält der Benutzer Zugriff auf das Verzeichnis der Normativen Parametern.

Wenn der Wechselrichter die ARN4105 Parameter geladen hat, sind die Parameter unter dem Verzeichnis <Gerät> <Einstellungen> <Normative Parameter> zu finden.

1. **<AC-Level>** (Zugang mit Passwort "installer")

beschreibt die Abschaltwerte für Spannungen und Frequenz mit einer definierten sofortigen Abschaltzeit.

Jeder Wert kann entsprechend den Vorgaben des Netzbetreibers verändert werden ("installer")

Es sind 2 Grenzwerte / Schwellen einstellbar.

Bei 1 Level, müssen die beiden Grenzwerte (1 u 2) gleiche Einträge aufweisen.

Bei 2 Levels kann der Spannungs- bzw. Frequenzwert mit der jeweiligen Abschaltzeit unterschiedlich sein. Je nachdem welche Bedingung zuerst eintritt (Level 1 oder Level 2) wird entsprechend der Wechselrichter abgeschaltet.

2. **<AFI Parameter>** (Zugang mit Passwort "installer")

bleiben unverändert.

3. **<DC-Anteil>** (Zugang mit Passwort "installer")

bleiben unverändert.

4. **<NSM>** (Zugang mit Passwort "installer")


hier können die Parameter für die Funktionen des Netzstützmodus gemäß der eingestellten Norm (hier die 4105) verändert werden.

5. **<Zuschaltbedingungen>** (Zugang mit Passwort "installer")

Definiert die Parameter Über-, Unterspannung, Über-, Unterfrequenz und die Zuschaltzeit, mit denen der Wechselrichter am AC - Netz erst zuschalten darf, wenn alle Bedingungen erfüllt sind.

Hier können die Zuschaltparameter verändert werden.

Weiterführende Erklärung

<p>4.1</p>		<p>NSM</p> <p>Nach dem Zuschalten des Wechselrichters erfolgt ein langsamer Leistungsanstieg über 10min (ARN4105) : $0,00166/s \times 60s/min = 0,1/min$ (10%*Pn pro Minute)</p> <p>$0,00166/s \times 60s/min = 0,1/min$ nach Fehlerabwurf</p> <p>P(f) ist aktiviert (ARN4105) Menü P(f) für die Parametereinstellung P(f) (siehe 4.2) Blindleistungsmodus ist deaktiv</p> <p>Defaultwert : $\cos \Phi = 1$</p> <p>Defaultwert : Blindleistung = 0 var</p> <p>Menü CosPhi(P) für die Parametereinstellung (default=deaktiv) Menü Q(U) für die Parametereinstellung (default=deaktiv)</p> <p>Haben keine Auswirkung, Q(U) deaktiv</p> <p>Haben keine Auswirkung, Q(U) deaktiv</p>
-------------------	--	--

4.2



NSM – P(f) – Parameter

Unter 50,2Hz volle AC-Leistung (100%) des Wechselrichters
Rückkehrfrequenz aus >50,2Hz bis volle Leistung wieder freigegeben wird

Wartezeit nach der Rückkehr

Leistungsreduzierung > 50,2Hz mit 40% x Pn pro Hertz

Default : Keine Hysteresemode („Fahren auf der Kennlinie“)

$0,00166/s \times 60s/min = 0,1/min$ (10%*Pn pro Minute)

Damit geänderte Parameter fest einprogrammiert werden, muss man den Button <flash> betätigen.