

## Beskrivning av APX-relaterade arbetslägen

### Villkor för att gå in i SLEEP-läget

- Den installerade växelriktarens firmware-version stöder Smart Wakeup
- Batteriet når det maximalt inställda urladdningstillståndet (701)
- Total laddningseffekt  $< (50 \text{ W} \times \text{antal batterier som är online})$
- Villkoren varar i 2 timmar med värmefolie eller 15 minuter utan värmefolie
- → När dessa villkor är uppfylla samtidigt går APX aktivt in i SLEEP-läget.

### Villkor för att lämna SLEEP-läget

- Alla batterier i SLEEP-läge:
- - Ingen PV-effekt, nätström finns och användaren har ställt in prioritet för batteri och AC-laddning
- - Ingen PV-effekt, växelriktaren är nätoberoende och i standby. Vid morgonstart med PV lämnar batteriet SLEEP-läget.
- - PV-effekt och nätanslutning:
  1. Load First: Inmatning till nätet  $> 200 \text{ W}$  i 5 min
  2. Grid First: PV-effekt kvar efter att lasten är försörjd
  3. Battery First: AC-laddning aktiverad oberoende av PV → batterierna väcks direkt
- Delvis SLEEP: Om batteriets laddningseffekt  $> 500 \text{ W}$  i 5 min sker Wake-up.

**Bedömningsvillkor för att gå in i ECO-läget**

- Energilagringsmaskin & växelriktarstatus & Last först
- PV-effekt < 50 W
- Laddningseffekt < 200 W (MID 400 W)
- PV-spänning < 550 V
- Batteriet är inte i rent laddningstillstånd (701) eller tvångsladdning (702)
- Varaktighet 1 minut
- → När dessa 6 villkor uppfylls skickas styrsignal till APX för ECO-läge.

**Villkor för att lämna ECO-läget**

- Energilagringsmaskin & (Ej nätkopplat || Ej Last först || MOD)
- Lastkraft > 200 W / MID > 400 W
- Enskild PV-spänning > 550 V
- Batteriet i läge Endast laddning (701) eller Tvångsladdning (702)
- → Om något av dessa villkor uppfylls lämnar APX ECO-läget.