



Övervaka nätets aktuella tillstånd och prognostisera kortsiktig belastning för att kunna agera innan problem uppstår.

Short-term Forecasting

Den pågående ökningen av elförbrukning och integrationen av distribuerade energiresurser sätter ett allt större tryck på befintliga distributionsnät. Eftersom utbyggnad av fysisk infrastruktur både är tidskrävande och kostsam, är förbättrad övervakning och prognostisering avgörande för att säkerställa en tillförlitlig drift av befintliga tillgångar.

Short-term Forecasting stödjer denna utveckling genom att ge operatörer kontinuerlig insikt i hur nätet förväntas utvecklas på kort sikt. I stället för att reagera på händelser när de inträffar kan operatörer förutse kritiska situationer och agera i förväg.

Genom att kombinera en aktuell situationsbild med prognosbaserad analys möjliggör modulen ett mer proaktivt sätt att driva elnätet. Detta bidrar till att minska operativa risker, förbättra utnyttjandet av befintlig infrastruktur och upprätthålla en hög nivå av leveranssäkerhet.

Short-term Forecasting är en modul i Analyzer som ger kontinuerlig insikt i distributionsnätets aktuella tillstånd och prognostiserar framtida förhållanden upp till 48–72 timmar framåt.

Genom att kombinera live SCADA-mätningar, lastprofiler och väderdata utför systemet prognosbaserade lastflödesberäkningar för att uppskatta hur nätet kommer att bete sig inom en snar framtid. Det jämför kontinuerligt beräknade och uppmätta värden för att förbättra noggrannheten.

Resultatet är en dynamisk bild av förväntad belastning, vilket gör det möjligt för driftoperatörer att identifiera potentiella överbelastningar, spänningsavvikelser och kapacitetsbegränsningar innan de uppstår, och att vidta förebyggande åtgärder för att upprätthålla en säker och tillförlitlig drift av elnätet.

Funktioner

- Övervaka nätets aktuella tillstånd med hjälp av kontinuerligt uppdaterade mätvärden.
- Prognostisera belastning och nätbeteende upp till 48–72 timmar framåt.
- Analysera lastutveckling på fack- och gruppnivå med tidsseriemodeller som SARIMA.
- Utför prediktiva lastflödesberäkningar med kontinuerlig lastkalibrering.

- Använd en realtidspanel för att:
 - Visualisera lastflöden och prognosdata i tidsbaserade vyer.
 - Identifiera larm och varningar över tid.
 - Interagera med och filtrera resultat dynamiskt.
- Med stöd av kompletterande moduler och datakällor:
 - Använd live SCADA-mätningar med modulen Live Measurements.
 - Tillämpa lastprofiler med modulen Load Profiles.
 - Inkludera väderdata genom integration med externa leverantörer som SMHI.

Fördelar

- Agera proaktivt genom att identifiera problem innan de påverkar driften.
- Förbättra driftöverblicken med en aktuell och framåtblickande bild av nätet.
- Fatta snabbare beslut baserat på en samlad bild av framtida larm och varningar, prioriterade efter allvarlighetsgrad, tid till gränsöverskridande och berörda tillgångar.
- Öka tillförlitligheten genom att minska risken för överbelastningar och spänningsproblem.
- Utnyttja befintlig infrastruktur mer effektivt genom att arbeta närmare kapacitetsgränser på ett säkert sätt.
- Minska behovet av reaktiva åtgärder genom bättre planering och prognostisering.



Mätprognos med prognostiserade värden markerade i blått intill uppmätta värden

Tematisk kartaTrädKommandoSDI

Realtidspanel

Karta

Placera objekt

Sök

Favoriter

Alla beräkningar

Ber.namn	Status	Senaste ändring	Senast lyckade	Larm	Varningar
PSP1002 / ...	Lyckad...	09:45	09:46	0	0
PSP1001 / ...	Lyckad...	09:45	09:45	24	7

+

↺

⚙

Visa

Dölj

Beräkning

StatusSUCCESS

Utförd2025-11-13 10:15

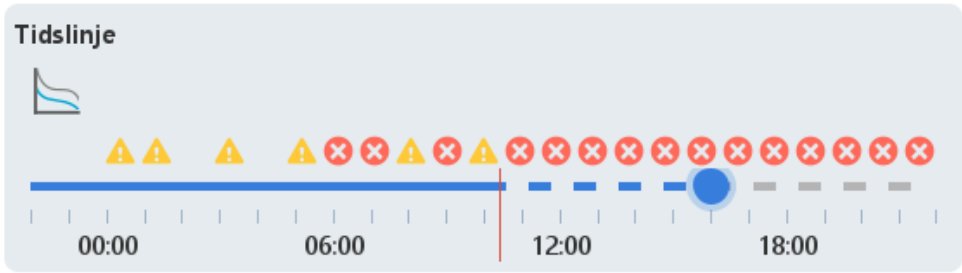
Detaljer

> Larm & varningar

> Administration

> Beräkningsresultat

> Nätberäkningslogg



Realtidspanel som visar aktuell status, prognoser och kommande kapacitetsrisker

Systemkrav

Produkter

- dpPower

Moduler

- dpPower - Analyzer
- Load Profiles
- Live Measurements

Vill du veta mer?

Mejla sales@digpro.se och boka en demo med en av våra ingenjörer, eller läs mer på digpro.com.

Dokumentversion: 1.0