

26.06.15

Fra villa til solcellefarm – Infrastrukturen for energilagring

For å øke den effektive utnyttelsen av fornybar energi, er det nødvendig å ha de riktige systemer til midlertidig lagring av overskuddsenergi for gjenbruk. Lagringsmoduler for energi krever sikker og standardiserte kontrollskap og innkapslingsteknologi, uansett om systemet skal brukes i private hjem eller industrielle solenergifarmer. Rittal presenterer konseptet "Home4Energy", et modulært system som oppfyller alle krav til infrastruktur for energilagring.

Strøm er nødvendig døgnet rundt, hele året. Fornybar elektrisitet fra væravhengig produksjon, for eks. solceller og vindkraft kan lagres i batterier for bruk i perioder når det er mørkt og vindstille.

Rittal har utviklet en kostnadseffektiv og fleksibel infrastruktur for sikker bruk av energilagringsmoduler. Systemet "Home4Energy", uansett om systemet skal brukes i privat bolig eller i en solenergifarm for kommersiell produksjon av elektrisitet i stor skala. Vårt modulære system oppfyller alle behov for energilagringsinfrastrukturen.

Beskyttende kapslinger med klimastyring

"Home4Energy" omfatter varianter av beskyttende skap/kapslinger for batterier inkludert teknologi for strømfordeling og klimakontroll. Skapene finnes som veggskap, gulvskap eller for bruk i containerløsninger. For å lette prosjekteringen og installasjon finnes det spesielle verktøy som bidrar til å optimalisere løsningen.

For å installere litium ion batterier i de beskyttende kapslingene kan brukerne velge mellom modulære 19" rack-monterte systemer eller generelle løsninger med flyttbare hyller med bærekapasitet opp til 100 kg. 19" systemet ligner funksjonen for serverrack. Batterimodulene er montert på skinner med alle kabler enten foran eller bak. Skinnene kan monteres i variable høyder, noe som maksimerer fleksibiliteten når det gjelder størrelsen på batterimodulene.

Energilagringsmodulene kan kjøles effektivt ved å benytte klimakontrollsystem optimalt tilpasset effektbehovet. Rittals utvalg av løsninger strekker seg fra enkle vifter og filterenheter til kjøleløsninger med kjøleaggregat med en kjølekapasitet på opp til 450 kW.





Globalt standardsortiment

– Takket være den høye modulariteten og skalerbarheten av standardløsningene vi bruker samt globalt tilgjengelige standardkomponenter, får våre kunder maksimal fleksibilitet når de integrerer sine energilagringssystem. Kundene kan arbeide med samme system i alle markeder hvor de er representert.

For ytterligere informasjon, kontakt:

Bjørn-Terje Flidh, Systemselger strømfordeling
Mobil 902 64 580, Epost: btf@rittal.no

Rittal GmbH & Co KG, med hovedkontor i Herborn, Tyskland, er en av verdens ledende systemleverandører innen innkapslingsteknikk for beskyttelse av automasjon, elektronikk og IT-utstyr. Produktutvalg omfatter kapslinger og apparatskapsystemer, strømfordeling, klimatisering, IT-infrastruktur samt software og service. Rittal ble grunnlagt i 1961 og har 13 høyteknologiske produksjonssteder, 58 datterselskaper og over 40 agenturer verden over. Med over 10.000 medarbeidere er Rittal International det største selskapet i Friedhelm Loh Group.

Rittal Scandinavia er representert i Sverige, Danmark og Norge med 90 ansatte og en omsetning på 80 millioner euro for 2014.