

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ Ηνωμένο Βασίλειο

15,4 MWP Lockleaze FFR, UK



Περιγραφή

ΠΕΛΑΤΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
Ηνωμένο Βασίλειο

ΤΟΜΕΑΣ
Φωτοβολταϊκά

ΕΝΑΡΞΗ
2020

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Ολοκληρωμένα

Περίληψη έργου



Το Alpha Project αποτελείται από τρεις διαφορετικές τοποθεσίες (Lockleaze, Littlebrook, Rufford) και προορίζεται να λειτουργήσει υπό ορισμένες συνθήκες προκειμένου να ανταποκριθεί στις διακυμάνσεις της συχνότητας του δικτύου (FFR), καθώς και να συμμετάσχει στην κατανομή της αγοράς δυναμικότητας (CM) για την αποφυγή της αυξημένης ζήτησης κατανάλωσης (triad avoidance) (μελλοντική υπηρεσία).

Οι δυναμικότητες εισαγωγής/εξαγωγής της τοποθεσίας Lockleaze είναι 15,4MW εξαγωγής / 15MW εισαγωγής.

Το Lockleaze αποτελείται από:

Σύστημα ηλεκτρικού εξοπλισμού:

Επτά (7) αντιστροφείς 2200kVA ο καθένας

Επτά (7) Μετασχηματιστές παραγωγής 2200kVA ο καθένας

Επτά (7) τράπεζες φορτίου 2000 kW η καθεμία

BEES- Σύστημα Ηλεκτροχημικών Συσσωρευτών Αποθήκευσης Ηλεκτρικής Ενέργειας:

7 τράπεζες μπαταριών Li-ion των 2,306MWp η καθεμία, με συνολική ενεργειακή δυναμικότητα 11.770,29kWh

EMS- Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας

Μια λύση συστήματος ελέγχου "με το κλειδί στο χέρι" έχει σχεδιαστεί για τους σκοπούς της παροχής υπηρεσιών ρύθμισης συχνότητας, εξισορρόπησης του δικτύου και δυναμικότητας - κατ' απαίτηση - σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και οποιωνδήποτε άλλων υπηρεσιών που το Εθνικό Δίκτυο μπορεί να προκηρύξει σε διαγωνισμό στο Ηνωμένο Βασίλειο.