

03) ESS? ???(Grid) ??? ???? ??????. ?? ?? ?? ?? ESS ?? ?? ?? ?? ?? ????? ?? ?? ????? ?? ?? ?? ?? ?  
?????. 04) ESS? ?? ?? ? ?? ?? ?? ?? ?? ?????.

?? ???????(ess)? ?? ??????? ?? ??????? ?? ?? ?? ?? ? ?? ?? ?? ?? ??????? ??????? ??????? ??????? ??, ?? ?????  
????? ?? ??????? ?? ??????? ???????.

1. ?? ?? ? ?? ????? ?? ????????? "20.5? ?? 7?? ??????? ?? ?? ?? ??, ?? 6?? 3? ??????? ????? ?? (?? : ?? ?) ?  
???? 4?? ????? ?? ?? \* ?? ?? 3?? ?????(?? 1.12, ...

????? ess(??????) ?? ?? ?? ?? ??, ?? ??, ?? ??, ????? ?? ??????? ??????. ?? ????? 4?? ?? 9?, ?? 3?, ?? 2?,  
?? 1?? ?? ????? ?? ?? ?? ????? ...

??????(?? ESS, Energy Storage System)? ?? ??????? ????? ?? ?? ?? ?? ? ?? ?? ?? ?? ??.. ?????? ?? ?  
????? ?? ?? ?? ?? ?????, ...

? ????? ?? ?? ?? ?????, ??????? ?? ?? ????? ??. ?? ?? ?? ?? ESS(??????) ?? ?? ??. ?? ??, ?? ? ?? ?? ??  
?? ?? ?? ESS? ?? ?? ????? ????? ??.

????? MESSIS ???. ?? ???????(ESS: Energy Storage System)? ?? ?? ?? ????? ????? ?? ?????? ???. ESS?  
???? ????? ?? ??, ????? ?? ?????(????), ?????(FR),

?? ?? ?????(ess) ??????? ?? 2023? ?? ?? BESS ??????? ?? ????? ?? ?? ????? ????? ????? ?? ?? ?? ?? ?? "??  
?? ?? ?????(BESS) ??????" ????? ??, 3? ...

???, sne ?? ??????? ?? ?? ?????(ess) ?? 2019? 11????? 2030? 302????? ?? 35% ????? ?? ?? ?????. ...

??????(ess)? ?? ????? ?? ? ?? ?? ? ?? ?? ?????. ?? ????? ????? ????? ????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??  
?? ????? ????? ?? ?????.

?? ?? ????? ??????? ?? ?? ?? ?? ?? ?????. ESS ?? ?? ?? ?? ????? ?? ????? ????? ?????. ESS ? ?? ????? ??  
???? ?? ?? ?? ????????. ?? ?? 1. ESS ?? ?? ?????? ESS? Energy ...

?? EMS? ?? ????? ?? ?? ??????? ?? ?? ??(ESS)? ?? ????? ??/?? ?? ?????, ?? ?? ?? ?? ?? ????? ?? ESS?  
???? ?? ???. ????? ?????; ??(Operation) ??(Analysis)

Energy Storage System ? ?????, ??????? ?? ????????? ?? ????? ?? ESS? ????? ?? ?(????)? ?? ???????, ????? ??  
?(?, ?????)? ?????? ...

