

## Vybrané technické parametry FVE a energetického managementu

PARAMETR
Fotovoltaické moduly monofaciální – certifikát IEC 61215
Fotovoltaické moduly monofaciální – certifikát IEC 61730
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 62116
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 61000
Elektrické akumulátory – certifikát IEC 630056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014
Rozvaděč – certifikát EN 61439:2012
ÚČINNOST
Fotovoltaické moduly – účinnost minimálně 19 %
Měniče – Euro účinnost minimálně 97 %
BEZPEČNOST
Rozpětí pracovní teploty bateriových modulů pro nabíjení min. 10°C~50°C (dle konkrétních podmínek instalace)
Rozpětí pracovní teploty bateriových modulů pro vybíjení min. 10°C~50°C (dle konkrétních podmínek instalace)
Dálkové vypnutí PV pole pomocí vzdáleného přístupu ze strany uživatele FVE nebo servisní firmy
KOMUNITNÍ ENERGETIKA A ENERGETICKÝ MANAGEMENT
Součástí řízení fotovoltaického systému je aktivní řízení přetoků do teplé užitkové vody nebo jiného definovaného spotřebiče
Fotovoltaický systém umožní zastavit dodávky do sítě v době, kdy spotové ceny jsou záporné
Řízené nabíjení/vybíjení baterií podle příkazu integrované nadřazené regulace pro potřeby sdílení elektrické energie v energetickém společenství s jinými odběrnými místy
Funkce automatické spínání zátěže externích zařízení členů energetického společenství v případě plného nabití baterie a nedostatečné spotřeby na odběrném místě – komunikace přes cloud
Monitoring umožní provozovateli zobrazení informací o výrobě, spotřebě a množství přetoků dodaných do sítě za jednotlivé dny, měsíce a roky provozu FVS
Informace o aktuálním výkonu, aktuálním nákupu z distribuční soustavy, aktuální spotřebě, aktuálním nabíjení nebo vybíjení baterií, s aktualizací dat minimálně 1 x za 30 vteřin
Monitoring měniče – FVS bude napojen na vzdálený monitoring zhotovitele nebo jím pověřené servisní firmy, která bude zajišťovat vzdálenou podporu a servis měniče (servis bude zahrnovat možnost aktualizace software střídače, dálkové zapnutí nebo vypnutí přetoků FVS a další)