

PARAMETR
Fotovoltaické moduly monofaciální – certifikát IEC 61215
Fotovoltaické moduly monofaciální – certifikát IEC 61730
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 62116
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 61000
Měniče – soulad s požadavky Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě (dále jen „RfG“).
Elektrické akumulátory – certifikát IEC 630056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014
Maximální rychlost nabíjení/vybíjení elektrických akumulátorů minimálně 1C
Rozvaděč – certifikát EN 61439:2012 (výrobní dokumentace dle normy nebo certifikát)
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)
KOMUNITNÍ ENERGETIKA A ENERGETICKÝ MANAGEMENT
Dálkové vypnutí PV pole pomocí vzdáleného přístupu ze strany uživatele FVE nebo servisní firmy
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)
Všechny funkce tohoto oddílu (komunitní energetika a energetický management) je možné ovládat z jednoho uživatelského rozhraní