

TECHNICKÁ SPECIFIKACE komponent FVE pro FSV UK Jinonice

Fotovoltaické moduly – rozsah výkonu 460 - 500 Wp, technologie článků monokrystalický křemík, konstrukční provedení PV modulu typu sklo – sklo s hliníkovým rámem. Počet panelů bude upraven v návaznosti na jejich výkon tak, aby byl zachován výkon celé FVE do 50 kWp.

PARAMETR	ZPŮSOB DOLOŽENÍ
CERTIFIKÁTY	
Fotovoltaické moduly – certifikát IEC 61215	Certifikát vydaný subjektem akreditovaným podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013, včetně národních mutací
Fotovoltaické moduly – certifikát IEC 61730	
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 62116	
Měniče nízkonapěťové – certifikát IEC 61727	
Měniče nízkonapěťové – EN 50549-1 a 2	
Rozvaděč – certifikát EN 61439:2012 (výrobní dokumentace dle normy nebo certifikát)	
Zařazení do TIER 1	Prohlášení dodavatele FVE
Prohlášení o shodě výrobku (CE)	Certifikát vydaný výrobcem či dodavatelem výrobku na trh.
Prohlášení o splnění Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC	Certifikát vydaný výrobcem či subjektem akreditovaným podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013, včetně národních mutací
Prohlášení o splnění IEC 61215 a IEC 61730	Certifikát vydaný výrobcem či subjektem akreditovaným podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013, včetně národních mutací
ÚČINNOST	
Fotovoltaické moduly – účinnost minimálně 21 %	Datasheet / Test report / Certifikát
Měniče – Euro účinnost minimálně 97 %	
ZÁRUKA A BEZPEČNOST	
Fotovoltaické moduly - min. 25letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 88 % původního výkonu garantovanou výrobcem.	Datasheet / Prohlášení výrobce nebo dodavatele
Fotovoltaické moduly – min. 12letá produktová záruka garantovaná výrobcem	
Měniče - záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	Datasheet / Prohlášení výrobce nebo dodavatele
Zajištění bezpečného vzdáleného rozpojení PV pole uživatelem nebo servisní firmou na úroveň bezpečného malého napětí dle požadavků Vyhl. 114/2023 Sb.	Datasheet / návod k obsluze

Keramický kryt MC4 konektorů s teplotní odolností minimálně 1000 °C a s životností minimálně 15 let	Datasheet / Prohlášení výrobce nebo dodavatele
Ochrana by-pass diod proti přenesení ohně z bypass diody na střechu budovy.	
Oblouková ochrana na DC straně na všechny stringy (tzv. AFDD)	
ENERGETICKÝ MANAGEMENT	
Vzdálený monitoring s přístupem provozovatele včetně zobrazení historických dat za celé provozní období FVS – zobrazení informací o výrobě, spotřebě a množství případných přetoků dodaných do sítě za jednotlivé dny, měsíce a roky provozu FVS. Monitoring dále zajistí automatické zasílání notifikací provozovateli o chybách či výpadku výroby formou emailu.	Datasheet / návod k obsluze
Hardwarové a softwarové zajištění komunikačního rozhraní typu Modbus TCP pro připojení na stávající MaR systém budovy s předáváním informací o aktuální výrobě, spotřebě a množství přetoků s aktualizací min. 1 x za 30 vteřin	Datasheet / návod k obsluze
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)	Datasheet / návod k obsluze