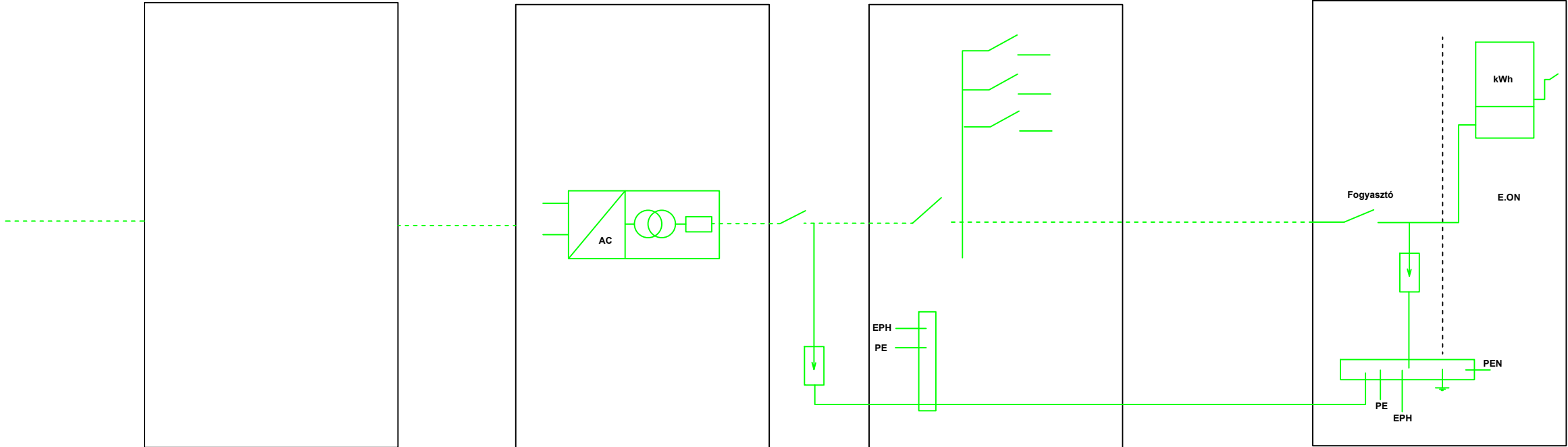


1 tetősíkon (68) db napelem modul elosztva



#### Napelem

Típus: Hanover Solar HS330M-30D  
Max. telj.: 22,44 kWp  
Max. feszültség: 31,02V  
Névleges áram: 8,06A  
Max. rendszer fesz.: 1000V

#### String adatok

Modulszám: 1x68db 3 fázisra elosztva  
String feszültség:  
String üresjárási fesz.: 36,99V

#### Strang adatok

Modulsor szám:  
Névleges áram: 8,06A  
Zárlati áram: 8,62A

#### String biztosíték

Típus:  
Névleges áram:  
Hibavédelmi osztály:

#### Vezetékág-védőkapcsoló

Típus:  
Névleges áram:  
Hibavédelmi osztály:

#### Záródióda

Típus:  
Névleges áram:  
Csúcszáró feszültség:

#### DC csatlakozódoboz

Típus:  
Hibavédelmi osztály: II. oszt.  
IP védettség:  
Figyelmeztető felirat elhelyezve (I/N): I

#### DC túlfeszültségvédelem

Típus: SCHRACK  
Méretezési feszültség:  
Villám levezetőképesség:  
Névleges levezető képesség:  
Védelmi szint:

#### DC szakaszolókapcsoló

Típus:  
Pólusszám:  
Névleges áram:  
Hibavédelmi osztály:

#### Inverter 2db:

Típus: 1db PVI-10.0-TL-OUTD  
1db PVI-12.5-TL-OUTD  
Névleges AC teljesítmény: 22500VA  
DC bemenetek száma: 2  
Max DC feszültség: 1 000V  
Fázisszám: 3  
Leválasztó tr.-t tartalmaz (I/N): I  
RCD-t tartalmaz (I/N): I

#### AC szakaszolókapcsoló

Típus:  
Pólusszám:  
Névleges áram:  
Hibavédelmi osztály:

#### Invetrer AC oldali túlfeszültségvédelem

Típus: SCHRACK  
Méretezési feszültség:  
Villám levezetőképesség:  
Névleges levezető képesség:  
Védelmi szint:

#### AC túláram- és zárlatvédelem

Típus:  
Pólusszám:  
Névleges áram:  
Kiolvadási karakterisztika:

#### AC elosztó

Típus:  
Hibavédelmi osztály:  
IP védettség:  
Áramkör szám:

#### Csatlakozási pont túlfeszültségvédelem

Típus: SCHRACK  
Méretezési feszültség:  
Villám levezetőképesség:  
Névleges levezető képesség:  
Védelmi szint: B+C

#### Mérési eredmények

U(L1) termelés nélkül:  
U(L2) termelés nélkül:  
U(L3) termelés nélkül:  
U(L1) termeléssel:  
U(L2) termeléssel:  
U(L3) termeléssel:  
Hurokimpedancia:  
Földelési ellenállás:

Felhasználó: Ágfalvi Váci Mihály Általános Iskola  
Partner szám: \_\_\_\_\_  
Mérőóra gyári szám: \_\_\_\_\_  
Szerződés szám: \_\_\_\_\_  
Telepítési hely: 9423 Ágfalva, Váci Mihály u. 1. HRSZ: 484.

Munka megnevezése: <b>Infrastruktúra-fejlesztés az Ágfalvi Váci Mihály Iskolában</b>	
Helyszín:	
Hrsz.: 484	
Megrendelő: Ágfalvi Német Nemzetiségi Önkormányzat Ágfalvi Váci Mihály Általános Iskola 9423 Ágfalva, Soproni út 3.	
Generál tervező:	
Tervezők jegyzéke:	
Építész:	Szabó Szilárd Építész tervező, É 19-0425 energetikai szakértő, SZÉ56 19-0425 energetikai tanúsító, TE 19-0425 Szajki Mátyás Építész tervező É 19-0417 Szabó Péter eredeti építész tervező
Épületgépész:	Molnár Richárd Épületgépész tervező G-08-01334
Épületvillamosság:	Posta Tamás Villamos tervező VT-08-1029
Tartószerkezet:	Kovács Tamás okl. építőmérnök , T 13-9244 Karsai Dániel okl. építőmérnök munkatárs
Tűzvédelem:	Böröcz István TÚJ-08-1198 Csuka Zsolt MMK TUE 08-1203
Rehabilitáció:	Rózsa Sára
Megjegyzés: Ezen terv a Tervező szellemi tulajdona, mely szerzői jogvédelem alatt áll! A tervdokumentáció a Tervező írásos hozzájárulása nélkül semmilyen formában nem használható fel! Tervekről vonalzóval méretet venni tilos! A gyártás ill. beszerelés előtt a pontos méreteket a helyszínen ellenőrizni kell! A tervlapokat, a műszaki leírást és a szakági terveket együtt kell kezelni! A munkavédelmi előírások betartása kötelező! A vasbeton szerkezetek a statikai kiviteli tervek szerint készítenedők! Amennyiben a kivitelezés során a tervdokumentációban ellentmondást vagy az általános szakmai szabályokkal ellentétes megoldást tapasztalnak, a Tervezőt értesíteni kell és vele egyeztetett megoldást kell alkalmazni! Jelen kiviteli tervben konkrét gyártmányként meghatározott berendezések és anyagok, meghatározott műszaki színvonalat képviselnek és csak az egyértelmű beazonosítást szolgálják. A kivitelezés során ezzel műszakilag egyenértékű más gyártmányú berendezés ill. anyag is alkalmazható. A típusmeghatározás kizárólag az egyértelmű műszaki színvonal beazonosítását szolgálja.	
tervtípus:	munkaközi
rajzsám:	de-Ágfalva-2019_N1
rajz neve:	Napelem egyvonalas rajz
méretarány:	
dátum:	2020. 08. 10.