



BASHKIA ROSKOVEC

DREJTORIA E PLANIFIKIMIT DHE ZHVILLIMIT TE TERRITORIT

OBJEKTI: “**“Blerje dhe instalimi i 3 pemëve "Smarflower" dhe ndertim stacioni komercial të EV për makinat elektrike”**
”

SPECIFIKIME TEKNIK

Miratohet :
Kryetari i Bashkise
Majlinda Bufi

TË DHËNAT E INVERTERIT

Inverter	Fronius Primo 3.8 (UL)	Fronius Primo 3.0 (CE)
Frekuenca nominale	60 Hz	50 Hz
Të dhënat hyrëse DC		
Maks. Fuqia e gjeneratorit PV	6 kWp	4.5 kWp
Maks. Tensioni DC	600 V	1000 V
Gama e tensionit MPPT	200-480 V	80-800 V
Maks. Rryma e punës DC	18 A	12 A
Numri i hyrjeve/gjurmuesit Mpp	2	2
Të dhënat e daljes AC		
Fuqia e vlerësuar AC	3800 VA	3000 VA
Maks. Rryma AC	15,8 A (240 V)	13.0 A
Faktori i fuqisë (cos g)	0,85-1 ind. / kapak.	0,85-1 ind. / kapak.
Lidhja AC	Në rrjet (faza e ndarë 240 V, L1, L2, N, PE)	Në rrjet (230V L, N, PE)
Gama e frekuencës së rrjetit	50 - 66 Hz (240 V)	45 – 65 Hz
Fazat e furnizimit		
Maks. efikasiteti	96.7%	98.0%
Efikasiteti i KQZ-së	95.0%	96.1% (ηBE)
Pajisjet Mbrojtëse		
Mbrojtje nga polariteti i kundërt DC	po	po
Matja e izolimit DC	NA	po
Anti ishullore	E brendshme, në përputhje me UL 1741 2016 09, IEEE 1547 2003 dhe NEC	NA
Mbrojtje ndaj temperaturës	2017	NA
Sjellja e mbingarkesës	Zvogëlimi i fuqisë dalëse/Ftohja aktive	Zhvendosja e pikës së funksionimit. Kufizimi i fuqisë
AFCI		NA
Në përputhje me mbylljen e shpejtë	po	
Mbrojtja nga defektet e tokës me ndërprerësin e monitorit të izolimit	Për sekt. 690.12 i 2014 (i NEC 2017 përpara janarit 2019)	
Shkëputje DC	po	po
Referencat normative		
Certifikata dhe pajtueshmëria me standardet	UL 1741-2010 Botimi i Dytë (përfshirë Shtojcën UL1741 SA 2016-09 për Rregullën 21 të Kalifornisë dhe Rregullën 14H të Kodit Elektrik Hawaiian), UL1998 (për	DIN V VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 4777-2,
Referencat normative	funksionet: AFCI, RCMU dhe monitorimi i izolimit), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Pjesa 15 A & B, NEC 2017 Neni 690, C22. 2 Nr. 107.1-16, UL1699B Botimi 2 -2013, CSA	AS 4777-3, G83/2, G59/3, CEI 0-21, VDE AR N
General Data		
Operative temperature range	-40° F to 131° F -40° C to 55° C	-40° F to 131° F -40° C to 55° C
Relative humidity	0 – 100%	0 – 100%
Degree of protection	NEMA 4X	IP 65
Topology	Transformerless	Transformerless

Prodhimi me gjurmim me 2 akse 4,500–6,500 kWh / a** Montim me vida tokëzimi, themel betoni ose një jastëk betoni të para-derdhur

SISTEMI		FUSHA E APLIKIMIT	
Lloji i panelit	Xhami / Fletë e pasmë	Gama e temperaturës	-4°F deri në 122°F -20°C deri në 50°C
Garancia e daljes së fuqisë së panelit	25 vjet në ≥ 80%	Lagështia	0 – 95% (jo kondensues)
Garancia e produktit të panelit	10 vjet	Lartësia maksimale	13,123 këmbë 4000 m
Lloji i qelizës	Monokristale	LIDHJE ELEKTRIKE	
Moduli i inverterit	I integruar me njësinë	Deri në 100 ft	4 x 12 AWG (L1, L2, N, PE)
Garancia e modulit inverter	10 vjet	Nga 100 ft e tutje	Akomodimi për rënie të tensionit
Pesha e sistemit	1550 lb 703 kg	Lidhja në rrjet duhet të sigurohet me çark 20A (16A për Evropën).	Duhet të respektohen standardet lokale
Garancia e Sistemit	2 vite shkelës.		

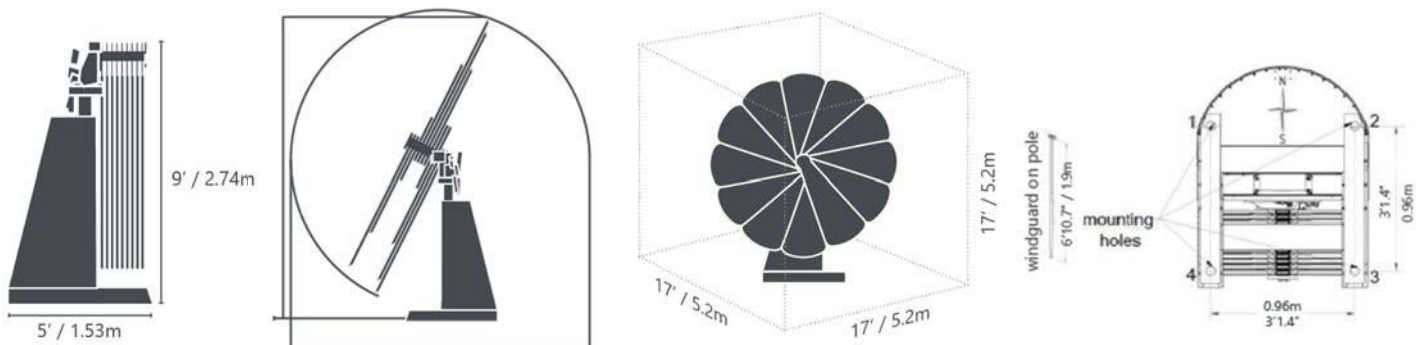
Vetëkonsumimi i sistemit në vit Përafërsisht. Rekomandohet kablo rrjeti / LAN < 100 kWh (CAT 6e ose CAT7), lidhës RJ45.

Miratimi i agjencisë UL 3703, UL 1703, UL 1004, CSA, CE, FCC Klasa B

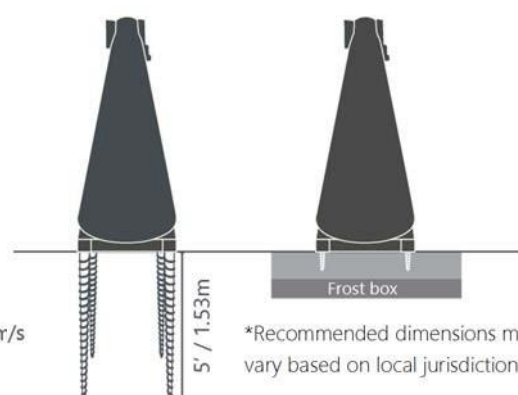
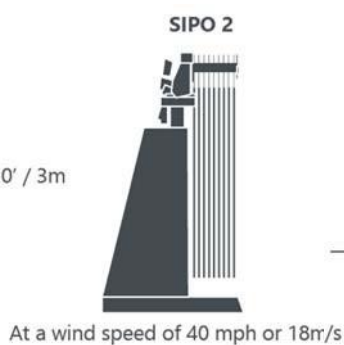
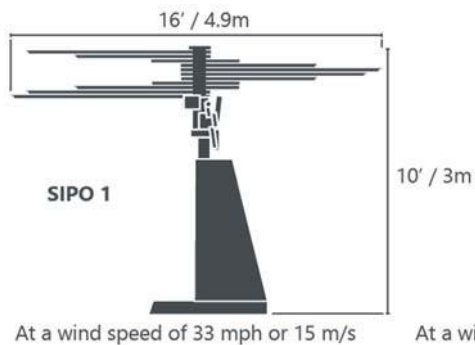
GJENDJA E POZICIONIT TË TRANSPORTIT, MAX. LARTËSIA

ZONA AKTIVE

PAMJA POSHTËM

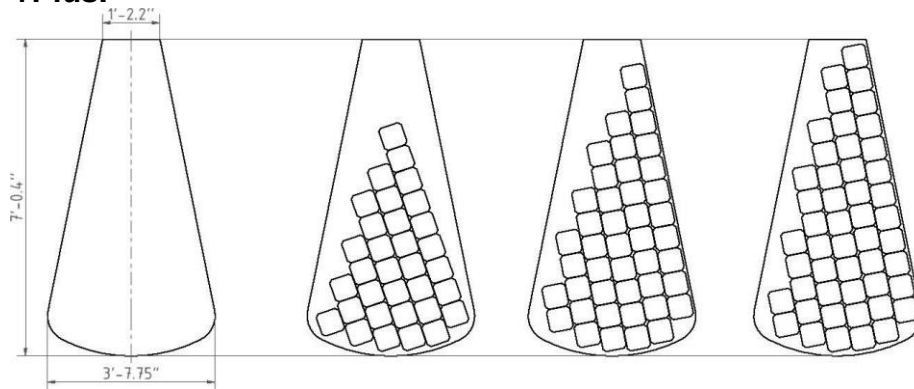


POZICIONET E SIGURISË



*Recommended dimensions may vary based on local jurisdiction

SmartFlower +Plus.



Karakteristikat e panelit

Toleranca maksimale e fuqisë	%	+/- 5
toleranca e vlerave elektrike	%	+/- 10
Koeficienti aktual i temperaturës (Isc)	%/C°	+0.043
Koeficienti i temperaturës së tensionit (Voc)	%/C°	- 0.320
Koeficienti i temperaturës së fuqisë (Pmpp)	%/C°	- 0.420
lloji i qelizave		6" monocrystalline
Diodat e anashkalimit (për modul)	pcs.	2
Lloji i lidhësit dhe kabllot		H4 connector, 12AWG
Gama e temperaturës së ambientit	°F	-13 - +185
Maks. tensioni i sistemit UL	Vdc	1.000
Vlerësimi maksimal i siguresave serike	A	15A



Sistemi diellor më inteligjent në botë



Kap çdo rreze të fundit të dritës së diellit. Sistemi i gjurmimit inteligjent është thelbi i shkëlqimit të Smartflower. Çdo mëngjes në lindjen e diellit, Smartflower shpaloset automatikisht. Sistemi me dy boshte lejon që panelet diellore të Smartflower të ndjekin diellin përgjatë qiellit gjatë gjithë ditës, duke ruajtur gjithmonë këndin optimal prej 90°. Kjo e bën Smartflower të prodhojë deri në 40% më shumë energji sesa një sistem diellor konvencional dhe të aftë për të prodhuar deri në 6500 kWh/vit, në varësi të vendndodhjes tuaj.



E thjeshte.

Kontrollohet lehte nga telefoni.



Efficient.

Eshte e leht ne montim dhe eficente.



E pavarur.

Mbajtja e ftohjes së vetëpastrimit dhe konveksionit Smartflower funksionon me efikasitetin maksimal.



Elegante.

Karakteristikat unike dhe të fuqishme të paketuara në një dizajn të vlerësuar me çmime.



Ndertimi I stacionit komercial per makinat elektrike



Ngarkues EV

Karikim i shpejtë, kursime të mëdha

Fuqia maksimale e daljes 80 kW, 120 kW, 160 kW, 200 kW, koha e karikimit 30 ~ 60 minuta.

Opsionet fleksibël të portit të karikimit duke përfshirë CCS2 dhe GB/T.I pajtueshëm me profilin e plotë OCPP 1.6J.

Përditësimi dhe diagnostikimi në distancë.

Karikimi inteligjent dhe balancimi dinamik i ngarkesës.

Fleksibil dhe i zgjerueshëm

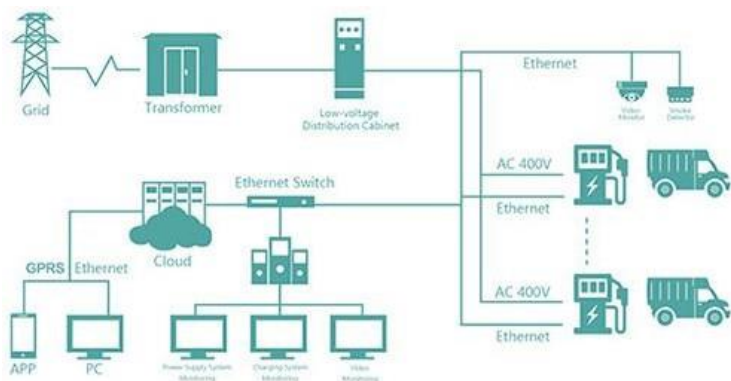
Modulet modulare të fuqisë mundësojnë mirëmbajtje të përshtatshme Zgjerohet me lojëra elektronike të disponueshme për përditësim

Shpërndarja më e sigurt e energjisë elektrike

Dalja DC në pjesën e sipërme të kabinetit dhe e ndarë nga hyrja AC, duke e bërë paraqitjen e përgjithshme më të organizuar dhe më të sigurt Zvogëloni në mënyrë efektive konsumin e vijës së armës kur pastroni dyshemenë.

Specifikimet e Përgjithshme

Fuqja e artikullit 80KW 120KW 160KW 200KW
Tensioni i hyrjes
400V±15%/440V±15%/480V±15% Lloji i tensionit të hyrjes TN-S (teli pesëfazor trefazor)
Frekuenca e punës 45~65Hz
Faktori i fuqisë ≥0,99
Efikasiteti ≥94%
Tensioni nominal i daljes CCS2 1000Vdc; GBT 1000 VdcMaks. Rryma e daljes CCS 200A; GBT 250A;
Ekran i ndërfaqes 8" LCD me prekje
Gjuha kineze, anglisht, frëngjisht, gjermanisht, spanjisht, rusisht, etj.
APP/RFID Mobile Pagesa
Lidhja e rrjetit të komunikimit 4G (GSM ose CDMA)/EthernetProtokollet e Komunikimit OCPP1.6J
Mjedisi i punës Temperatura e punës -30°C ~ +50°C Temperatura e ruajtjes -35°C ~ +55°C
Lagështia e funksionimit ≤95% jo kondensuese
Mbrojtje IP54
Zhurma akustike <65dB
Metoda e ftohjes Ftohja e detyruar me ajër
Dimensioni mekanik (W x D x H)
700mm*590mm*1840mmGjatësia e kabllit 5 m
Certifikata e Rregullores NTC CE/IEC61851-1/IEC61851-23/IEC61851-21-2
Ndërfaqja e karikimit DIN70121/DIN70122/ISO15118



Zgjidhje e plotë e karikimit EV

Përmirësimet e disponueshme nga panelet elektrike nësoftuer.

Hartoi : Ing Eneida Hoxha

Ing. Aldi Hoxha

