

Fecha 14/11/2025

Número de Solicitud 5125111410231810

I. Datos del Solicitante

Nombre, Denominación o Razon Social ARQ ADMON Y ARREND			
Domicilio Calle PROLFUERZA AEREA	Número exterior 100	Número Interior 1	Código Postal 68040
Colonia/Poblacion REFORMA	Delegación/Municipio OAXACA DE JUAREZ		Estado OAXACA
Teléfono 9511005581	Correo Electrónico contacto3aaa@gmail.com		Fax -----

II. Datos de Contacto

Nombre EUNICE MIJANGOS ORTIZ		Puesto GESTOR	
Domicilio Calle TEPOSCOLULA	Número exterior #300	Número Interior S/N	Código Postal 68144
Colonia/Poblacion ESTADO DE OAXACA	Delegación/Municipio OAXACA DE JUAREZ		Estado OAXACA
Teléfono (951) 111 33 73	Correo Electrónico agenciadeenergiadp@gmail.com		Fax -----

III. Datos de la Solicitud

Modalidad de la Solicitud Baja Tensión ☒ Media Tensión ☐

IV. Utilización de la Energía Eléctrica Producida

Consumo de Centros de Carga ☒ Consumo de Centros de Carga y Venta de Excedentes ☐ Venta Total ☐

V. Datos del Servicio Suministro Actual

Registro Público de Usuario (RPU) 679230361706	Nivel de Tensión de Suministro 224 V
--	--

VI. Central Eléctrica

Fecha estimada de Operación Normal (DD/MM/AAAA) 24/11/2025	Capacidad Bruta Instalada (Kw) 2.56 kW	Capacidad a Incrementar (kw) (Opcional) -----	Generación Promedio Mensual Estimada (kwh/Mes) 303 kWh/mes
--	--	--	--

VII. Manifestación de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Generales

Manifiesto bajo protesta de decir la verdad que la Central Eléctrica cumple con las Especificaciones técnicas requeridas de acuerdo las disposiciones aplicables. ☒

Tecnología para generación de energía eléctrica

Solar ☒	Biomasa ☐	Otro ☐
Eólico ☐	Cogeneración ☐	Especificar

No de unidades de generación 4 MODULOS	Combustible principal SOL	Combustible secundario N/A
Coordenadas UTM	X	Y
1	17.0816461	-96.7205962
2		
3		
4		
5		
6		

SANCHEZ FLORES MARIA FERNANDA

(Representante Legal o El Solicitante) (El Solicitante) certifica que la

Información proporcionada en la presente solicitud es apropiada, precisa y verídica. El solicitante acepta que los datos proporcionados sean utilizados para llevar a cabo los Estudios de Interconexión para garantizar la confiabilidad del Sistema Eléctrico Nacional con la Interconexión de la Central Eléctrica del solicitante al amparo de la Ley de la Industria Eléctrica y su Reglamento, en caso de ser requeridos.

El solicitante entiende que los datos proporcionados, se añadirán a las bases de datos del suministrador cuando se firme un contrato de interconexión respectivo.

El solicitante deberá anexa a la presente solicitud, la información técnica requerida en el documento "Información Técnica Requerida para Centrales Eléctricas"

Firma de Conformidad 

Nombre SANCHEZ FLORES MARIA FERNANDA
Cargo _____
Fecha _____



SC1 K0905741000
891

CARTA PODER

OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

A COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

Suministro de Servicios Básicos

P R E S E N T E

Por medio de la presente me permito informarle que no está en mis posibilidades realizar los trámites correspondientes y otros de mi servicio, por tal motivo otorgo a la C. MIJANGOS ORTIZ EUNICE poder amplio y cumplido, para que en mi nombre y representación pueda realizar todas las gestiones que se necesiten para cambios de titular, tarifas, incremento de demanda contratada, solicitudes, modificaciones y trámites que se requieran en lo subsecuente y hasta iniciar y finalizar el proceso de interconexión, relacionado con mi servicio ante la COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD, en el inmueble con dirección en PROLFUERZA AEREA 100 1 COL. REFORMA C.P. 68040 OAXACA DE JUAREZ, OAX y número de servicio: 679230361706.

Acepto el poder



C. MIJANGOS ORTIZ EUNICE

Otorgante



C. SANCHEZ FLORES MARIA FERNANDA

TESTIGOS



C. Yael Silva Rodríguez



C. RAUL REYES HERNÁNDEZ

CROQUIS



Dirección: PROLFUERZA AEREA 100 1 COL. REFORMA C.P. 68040 OAXACA DE JUAREZ, OAX

Coordenadas: 17.076541,-96.6477649





MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
SANCHEZ
FLORES
MARIA FERNANDA

SEXO M



DOMICILIO
C IGNACIO BONILLAS 513
COL SANTA ROSA PANZACOLA 68039
OAXACA DE JUAREZ, OAX.

CLAVE DE ELECTOR SNFLFR95081920M900

CURP

SAFF950819MOCNLR07

AÑO DE REGISTRO

2014 01

FECHA DE NACIMIENTO

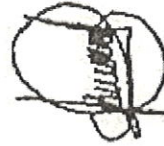
19/08/1995

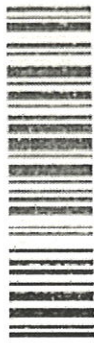
SECCIÓN

0485

VIGENCIA

2024 - 2034





ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS



B009526

3

ALFONSO MARTÍNEZ RAMÍREZ, DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CLAUDIA EDITH SUÁREZ OLIVERA
ENCARGADA DEL DESPACHO DE
LA SECRETARÍA EJECUTIVA DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX2661478136<<0485097192795
9508196M3412318MEX<01<<42249<0
SANCHEZ<FLORES<<MARIA<FERNANDA

 MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
MIJANGOS
ORTIZ
EUNICE
DOMICILIO
PROL SALVADOR 204
COL SANTA MARIA IXCOTEL 71228
SANTA LUCIA DEL CAMINO, OAX.
CLAVE DE ELECTOR MJOEN00012720M900
CURP MIOE000127MOCJRNA5

FECHA DE NACIMIENTO
27/01/2000
SEXO M



AÑO DE REGISTRO 2017 00
ESTADO 20 MUNICIPIO 392 SECCIÓN 1756
LOCALIDAD 0001 EMISIÓN 2017 VIGENCIA 2027









EDMUNDO JACOBO MEDINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX1689359346<<1756120232248
0001270M2712310MEX<00<<25798<4
MIJANGOS<ORTIZ<<EUNICE<<<<<<<<<



MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
SILVA
RODRIGUEZ
Yael

SEXO M



DOMICILIO
C LAGO ASSALE 3 A
FRACC VALLE REAL 74367
ATLIXCO, PUE.

CLAVE DE ELECTOR SLRDYL95110320M900

CURP
SIRY951103MOCLDL05

AÑO DE REGISTRO
2014 03

FECHA DE NACIMIENTO
03/11/1995

SECCIÓN
0208

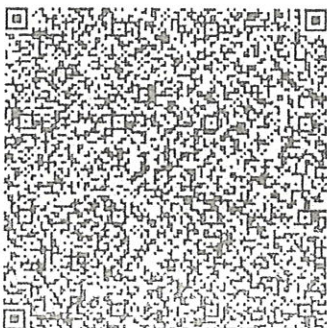
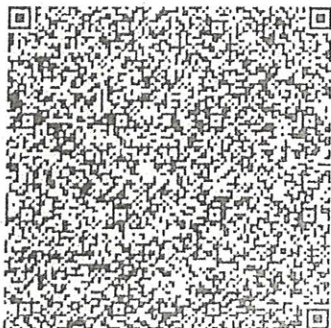
VIGENCIA
2023 - 2033



ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

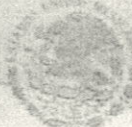
INE



E007162

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX2439269166<<0208096999230
9511039M3312315MEX<03<<03683<8
SILVA<RODRIGUEZ<<Yael<<<<<<<<<

 MEXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR




NOMBRE
REYES
HERNANDEZ
RAUL

SEXO H

DOMICILIO
C NIÑOS HEROES 107
COL EMILIANO ZAPATA 64390
MONTERREY, N.L.

CLAVE DE ELECTOR RYHRRL96072720H400

CURP
REHR960727HOCYRL09

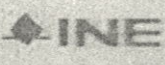
ANO DE REGISTRO
2014 02

FECHA DE NACIMIENTO
27/07/1996

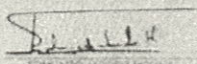
SECCIÓN
1037

VIGENCIA
2019 - 2029



 ELECCIONES FEDERALES LOCAL Y EXTRAORDINARIAS 

  
C000343


EDMUNDO JACINTO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX2001075520<<1037098603201
9607273H2912316MEX<02<<38143<9
REYES<HERNANDEZ<<RAUL<<<<<<<<<



LAETITIA MOLINA PERTIERRA

CONTIENE:

PROTOCOLIZACIÓN DE ACTA DE ASAMBLEA GENERAL
EXTRAORDINARIA DE LA SOCIEDAD DENOMINADA:

"ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y
ARRENDAMIENTO", S.A. DE C.V.

INSTRUMENTO NÚMERO:

3,191

VOLUMEN NÚMERO:

95

FECHA:

08 DE JUNIO DEL AÑO 2022.

M: notariapublica103@hotmail.com

D: Cuauhtémoc 439
Ejido Guadalupe Victoria
C.P. 68026 Oaxaca

T: (951) 133 6159

Notario Público No. 103
Lic. Laetitia Molina Pertierra
Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

VOLUMEN NÚMERO NOVENTA Y CINCO

INSTRUMENTO NÚMERO TRES MIL CIENTO NOVENTA Y UNO

En la ciudad de Oaxaca de Juárez a los ocho días del mes de junio del año dos mil veintidós, siendo las catorce horas, yo, Licenciada Laetitia Molina Pertierra, Notaria en funciones número ciento tres, con residencia en esta ciudad capital.

HAGO CONSTAR LO SIGUIENTE:

PROTOCOLIZACIÓN DE ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE SOCIOS DE LA SOCIEDAD DENOMINADA "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.

Comparece ante mí:

La Ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, en su carácter de Delegado Especial de la Asamblea General Extraordinaria de accionistas de fecha primero de junio del año dos mil veintidós, de la sociedad denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, y solicita los servicios de la suscrita Notaria, para la PROTOCOLIZACIÓN del acta levantada con motivo de dicha Asamblea. Lo solicitado por la compareciente se encuentra dentro de los hechos que debe consignar el Notario en sus actas, de acuerdo a lo dispuesto por la Ley del Notariado para el Estado de Oaxaca.

La compareciente me presenta un cuaderno compuesto por tres fojas útiles solo por el anverso tamaño carta, impresas en computadora, en donde consta el Acta de la Asamblea General Extraordinaria de accionistas de fecha primero de junio del año dos mil veintidós, de la denominada Sociedad "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que a continuación protocolizo.

ACTA QUE SE PROTOCOLIZA

Inicio mi TRANSCRIPCIÓN... "...En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las diez horas del día primero de junio del año dos mil veintidós, se celebra la presente ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA en el domicilio social de la sociedad denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, asamblea que se realiza sin convocatoria, por ser del conocimiento de todos los socios, asamblea a la que comparecen las siguientes personas MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES Y DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ en su calidad de socios, y como invitada la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS. Por elección unánime se designó para presidir esta asamblea al ciudadano MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES; como secretario escrutador se designó al señor DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ. El Presidente de la asamblea propuso el siguiente:

ORDEN DEL DIA.

- 1.- LISTA DE ASISTENCIA.
- 2.- DECLARACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.
- 3.- ADMISIÓN DE NUEVO SOCIO.
- 4.- CESION DE ACCIONES.
- 5.- RENUNCIA DEL COMISARIO, PROPUESTA, DISCUSIÓN Y EN SU CASO APROBACIÓN DEL NUEVO COMISARIO.
- 6.- ASUNTOS GENERALES:

COTEJADO L.M.P.

---1.- LISTA DE ASISTENCIA.- Al tomar la lista de asistencia, el escrutadora hace constar que se encuentran reunidos, todos los socios de la empresa, y por consiguiente se encuentra presente todo el capital social distribuido de la siguiente forma.-----

SOCIOS	ACCIONES SERIE "A"	ACCIONES SERIE "B"	CAPITAL
DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ	50	250	\$300,000.00
MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES	50	250	\$300,000.00
TOTAL	100	500	\$600,000.00

---2.- DECLARACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA.-----

---Por lo desarrollado en el punto del orden del día anterior, con la lista de asistencia tomada, se hace contar que hay quórum, por lo que los asambleístas reunidos acuerdan: declarar legalmente instalada la asamblea y por consiguiente son válidos todos los acuerdos en ella tomados, así como también se da por aprobado el orden del día.-----

---3.- ADMISIÓN DE NUEVO SOCIO.-----

---El Presidente de la asamblea presentó a la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, quien manifiesta que desea ser socio de la Sociedad, por lo que se pide la aprobación de los socios, y no habiendo ningún impedimento la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, es aceptada como nueva integrante de la sociedad.-----

---4.- CESIÓN DE ACCIONES GRATUITA.-----

---En uso de la palabra el accionista DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ, manifiesta a la asamblea, , su deseo de hacer cesión de derechos gratuita de todas sus acciones de la serie "A" (50), y de todas sus acciones de la serie "B" (250) , a la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, por lo que en este acto le pregunta al socios si está de acuerdo, declarado que agradece la transmisión de acciones, se da por recibido y las aceptan.-----

---Hecho lo anterior y ya estando presente la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS se realiza la cesión de acciones gratuita, por lo que se toma el siguiente;-----

-----ACUERDO:-----

---Acuerdo al punto cuatro del orden del día. Derivado de la cesión de acciones gratuita, el capital social de "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE queda integrado de la siguiente forma:-----

SOCIOS	ACCIONES SERIE "A"	ACCIONES SERIE "B"	CAPITAL
NALLELY SANTIAGO LUIS	50	250	\$300,000.00
MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES	50	250	\$300,000.00
TOTAL	100	500	\$600,000.00

---5.-RENUNCIA DEL COMISARIO, PROPUESTA, DISCUSIÓN Y EN SU CASO APROBACIÓN DEL NUEVO COMISARIO.-----

---Por lo que respecta al quinto punto del orden del día de la Asamblea General, el Presidente en uso de la palabra, procedió a presentar la renuncia por parte del ciudadano DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ como Comisario de la Sociedad, por así convenir a sus intereses, proponiendo nombrar como nuevo Comisario de la Sociedad a la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS.-----

---Habiendo discutido ampliamente lo anterior, la Asamblea por unanimidad de votos tomó las siguientes: -----

-----RESOLUCIONES-----

---PRIMERA.- La Asamblea General de Socios acepta la renuncia del ciudadano DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ, quien venía desempeñando hasta el día de hoy el cargo de Comisario de la Sociedad, en éste acto se agradece la gestión y manejo que realizó en el desempeño de su cargo.-----

---SEGUNDA.- La Asamblea General de Socios, designa como nuevo Comisario de la Sociedad a la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, para que se haga cargo de sus funciones a partir de este momento, gozando de todas y cada una de las facultades comprendidas en los estatutos constitutivos.-----

---6.- ASUNTOS GENERALES:- En el desahogo de este punto del orden del día y no existiendo más asuntos por tratar, la asamblea designa a la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, como DELEGADO ESPECIAL, para que acuda ante Notario Público a protocolizar la presente acta de asamblea, y al no haber otro asunto que tratar se da por terminada la presente asamblea siendo las quince horas del mismo día, firmando al calce de la misma los que en ella intervinieron.-Doy Fe.- Secretario de la Asamblea.- DONACIANO ABELARDO SUMANO.- firmas y rubricas ilegible de los CC.- MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES.- PRESIDENTE DE LA ASAMBLEA.- DONACIANO ABELARDO SUMANO.-SECRETARIO ESCRUTADOR DE LA ASAMBLEA.- NALLELY SANTIAGO LUIS.-NUEVO SOCIO y NUEVO COMISARIO..." ...HASTA AQUÍ TERMINA MI TRANSCRIPCIÓN.-----

---El acta de Asamblea General Extraordinaria antes descrita, lo tuve a la vista y a ella me remito. Se agrega una copia fotostática al apéndice de la presente escritura marcada con la letra "A".-----

---LEGITIMIDAD Y AUTENTICIDAD.- Manifiesta la compareciente bajo protesta de decir verdad, que las firmas que calza el acta cuya protocolización solicita, corresponde a las personas que se les atribuyen.-----

---Visto lo anterior, se otorgan las siguientes:-----

-----C L A U S U L A S-----

---ÚNICA.- A solicitud de la Ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, en su carácter de Delegado Especial de la Asamblea General Extraordinaria de accionistas de fecha primero de junio del año dos mil veintidós, de la sociedad denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, queda debidamente PROTOCOLIZADA por medio de esta escritura, para que surta sus efectos legales a que haya lugar y en consecuencia, se formalizan todos los acuerdos en ella tomados. La referida acta de asamblea ha sido transcrita anteriormente.-----

-----CAPITULO DE LA LEGAL EXISTENCIA Y CONSTITUCIÓN.-----

---La Ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, acredita la legal existencia de la persona moral denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, con los siguientes documentos:-----

---I.- Con la Escritura Pública Número mil setecientos sesenta y seis, Volumen Número cincuenta y cuatro, de fecha veinticinco de agosto del año dos mil diecisiete, pasada ante la fe de la suscrita Notario Público Número ciento tres, en el Estado de Oaxaca Licenciada Lajitla Molina Pertierra, por la cual previo la autorización de uso de denominación o razón social de la Secretaría de Economía marcado con la Clave Única del Documento (CUD) A201708021640423658, se constituyó la sociedad denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, con las siguientes características generales: a).-Con domicilio en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca. b).- Con objeto social: El estudio, diseño, planeación, contratación, realización, financiación, explotación y administración de negocios de infraestructura y la ejecución de todas las actividades y obras propias de ingenierías y arquitectura en todas sus manifestaciones, modalidades y especialidades dentro o fuera del territorio nacional, entre otros puntos; c).- La duración de la sociedad será de noventa y nueve años; d).- DE LA NACIONALIDAD DE LA SOCIEDAD, la

COTEJADO L.M.P.

Sociedad es de nacionalidad mexicana, con cláusula de exclusión de extranjeros; e).- Con un capital suscrito y exhibido por la cantidad de \$100,000.00 (CIEN MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL); f).- Administrada por un Administrador Único de la con amplias facultades.

---La escritura de referencia quedó inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Oaxaca, con número de folio mercantil electrónico número N-2017080127, con fecha cinco de octubre del año dos mil diecisiete.

---El testimonio antes descrito, lo tuve a la vista y a él me remito. Se agrega una copia fotostática al apéndice de la presente escritura marcada con la letra "B".

---II.- Con la Escritura Pública Número dos mil diecisiete, Volumen Número sesenta y tres de fecha treinta y uno de octubre del año dos mil dieciocho del protocolo de la suscrita Notario Público Número ciento tres del Estado de Oaxaca, Licenciada Laetitia Molina Pertierra, que contiene Protocolización de Acta de Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad Denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, en qué y entre otros puntos del orden del día se llevó a cabo el aumento del capital social en su parte variable, celebrada el día veintisiete de octubre del año dos mil dieciocho.

---El testimonio antes descrito, lo tuve a la vista y a él me remito. Una copia fotostática se agrega al apéndice de la presente escritura marcada con la letra "C".

---III.- Con la Escritura Pública Número dos mil trescientos sesenta y cinco, Volumen Número setenta y tres de fecha diecinueve de noviembre del año dos mil diecinueve del protocolo de la suscrita Notario Público Número ciento tres del Estado de Oaxaca, Licenciada Laetitia Molina Pertierra, que contiene Protocolización de Acta de Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad Denominada "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, en qué y entre otros puntos del orden del día se llevó a cabo Renuncia del señor DANIEL ROBLES SUMANO al cargo de Administrador único y nombramiento de la ciudadana MARIA FERNANDA SANCHEZ FLORES como nuevo ADMINISTRADOR UNICO, celebrada el día veintisiete de octubre del año dos mil diecinueve.

---La escritura de referencia quedó inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Oaxaca, con número de folio mercantil electrónico número N-2017080127, con fecha diecisiete de diciembre del año dos mil diecinueve.

---El testimonio antes descrito, lo tuve a la vista y a él me remito. Una copia fotostática se agrega al apéndice de la presente escritura marcada con la letra "D".

-----GENERALES DE LEY DE LA COMPARECIENTE-----

---La ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, declara ser de nacionalidad mexicana, originaria de la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, en donde nació el día dos de agosto de mil novecientos noventa y dos, con domicilio en Privada de Buena Vista, número ciento cinco, Colonia El Mirador, Código Postal 71232, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, estado civil: soltera y de ocupación: empleada, con Clave Única de Registro de Población SALN920802MOCNSL02 y Registro Federal de Contribuyentes SALN920802752, identificándose con la credencial para votar, expedida por el Instituto Nacional Electoral con número de folio 2123331663.

---YO, LA NOTARIA CERTIFICO.

---I.- Que conozco a la compareciente, en los términos de la Ley del Notariado para el Estado y a mi juicio es capaz para declarar y obligarse. No observo en ella manifestación alguna de incapacidad natural y no tengo noticia de que esté sujeto a incapacidad civil. El delegado especial exhibe su credencial para votar, expedida por

el Instituto Federal Electoral, cuya copia fotostática marcada con la letra "E", se agregará al apéndice respectivo.-

---II.- Que en términos del artículo 27 del Código Fiscal de la Federación, requerí al compareciente de la cédula de identificación Fiscal de los socios y del Representante Legal de la persona moral objeto de la presente protocolización. A lo que en cumplimiento dicha solicitud, me proporcionan los siguientes documentos:-----

---a).-Del ciudadano DONACIANO ABELARDO SUMANO DÍAZ, con Registro Federal de Contribuyentes SEDD3405243E3, me proporciona cédula de Registro Federal de contribuyentes con folio número RF201678259152 que le expidió Servicios de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.-----

---b).-De la ciudadana MARÍA FERNANDA SÁNCHEZ FLORES, con Registro Federal de Contribuyentes SAFF950819H48, me proporciona comunicado del Registro Federal de contribuyentes que le expidió Servicios de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.-----

---c).- De la ciudadana NALLELY SANTIAGO LUIS, con Registro Federal de Contribuyentes SALN920802752, me proporciona comunicado del Registro Federal de contribuyentes que le expidió Servicios de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.-----

---III.- Que leí esta escritura en voz alta a la compareciente explicándole su valor y alcance así como las consecuencias jurídicas del acto según lo dispuesto por las Leyes.-----

---IV.- Que ratificó el contenido de esta escritura y firma el día de su otorgamiento.-DOY FE.-----

---AUTORIZO DEFINITIVAMENTE ESTA ESCRITURA EN LA FECHA DE SU FIRMA POR ESTAR SATISFECHOS LOS REQUISITOS DE LEY.-DOY FE.-----

---Firmas y rúbricas de NALLELY SANTIAGO LUIS y de la Notaria que actúa. Sellos de autorizar de la notaría.-DOY FE.-----

-----DOCUMENTOS DEL APÉNDICE-----

---"A".- Copia fotostática del acta de Asamblea General Extraordinaria de la sociedad "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.-----

---"B".- Copia fotostática del Instrumento notarial mencionado en el capítulo de la legal existencia y constitución.-----

---"C".- Copia fotostática del Instrumento notarial mencionado en el capítulo de la legal existencia y constitución.-----

---"D".- Copia fotostática del Instrumento notarial mencionado en el capítulo de la legal existencia y constitución.-----

---"E".- Copia fotostática de credencial para votar, expedida por el Instituto Nacional Electoral.-----

---ES PRIMER TESTIMONIO SACADO DE SUS ORIGINALES COTEJADO CON ELLOS QUE SE EXPIDE PARA LA SOCIEDAD DENOMINADA "ARQUITECTURA, ADMINISTRACION Y ARRENDAMIENTO", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE. VA EN TRES FOJAS ÚTILES DEBIDAMENTE SELLADAS Y FIRMADAS. OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA, A LOS OCHO DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTIDÓS.-DOY FE.-----

LA NOTARIA NÚMERO CIENTO TRES EN EL ESTADO.



LICENCIADA LAETITIA MOLINA PERTIERRA



COTEJADO L.M.P.

SIN TEXTO

SIN TEXTO

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL



Hacienda
Secretaría de Hacienda y Crédito Público



SAT
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA



HSA180503QR8
Registro Federal de Contribuyentes

HUAXLINE SERVICIOS Y
ALIMENTOS
Nombre, denominación o razón
social

IdCIF: 18050233011
VALIDA TU INFORMACIÓN
FISCAL

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

Lugar y Fecha de Emisión
**OAXACA DE JUAREZ , OAXACA A 03 DE NOVIEMBRE
DE 2025**



HSA180503QR8

Datos de Identificación del Contribuyente:

RFC:	HSA180503QR8
Denominación/Razón Social:	HUAXLINE SERVICIOS Y ALIMENTOS
Régimen Capital:	SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE
Nombre Comercial:	
Fecha inicio de operaciones:	03 DE MAYO DE 2018
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	03 DE MAYO DE 2018

Datos del domicilio registrado

Código Postal:68040	Tipo de Vialidad: CALLE
Nombre de Vialidad: PROLONGACION DE FUERZA AEREA MEXICANA	Número Exterior: 100
Número Interior:2	Nombre de la Colonia: RINCON DEL ACUEDUCTO
Nombre de la Localidad: OAXACA DE JUAREZ	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: OAXACA DE JUAREZ
Nombre de la Entidad Federativa: OAXACA	Entre Calle: JOSE LOPEZ ALAVEZ
Y Calle: 2DA PRIVADA DE NARANJOS	

Actividades Económicas:

Página [1] de [3]



Hacienda
Secretaría de Hacienda y Crédito Público



SAT
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

Contacto

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, C.P. 06300, Ciudad de México.
Atención telefónica desde cualquier parte del país:
MarcaSAT 55 627 22 728 y para el exterior del país
(+52) 55 627 22 728

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Servicios de preparación de alimentos para ocasiones especiales	50	03/05/2018	
2	Alquiler de mesas, sillas, vajillas y similares	15	03/05/2018	
3	Restaurantes-bar con servicio de meseros	10	05/06/2024	
8	Agencias de anuncios publicitarios	5	01/12/2024	
7	Agencias de publicidad	5	01/12/2024	
5	Alquiler de instrumentos musicales	5	01/12/2024	
4	Comercio al por menor de instrumentos musicales y sus accesorios	5	01/12/2024	
6	Alquiler de equipo para el comercio y los servicios	5	01/12/2024	

Regímenes:

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen General de Ley Personas Morales	03/05/2018	

Obligaciones:

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	03/05/2018	
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	03/05/2018	
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	03/05/2018	
Declaración anual de ISR del ejercicio Personas morales.	Dentro de los tres meses siguientes al cierre del ejercicio.	03/05/2018	
Pago provisional mensual de ISR personas morales régimen general	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/04/2019	

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios Tributarios y/o a través de la dirección <http://sat.gob.mx>

"La corrupción tiene consecuencias ¡denúnciala! Si conoces algún posible acto de corrupción o delito presenta una queja o denuncia a través de: www.sat.gob.mx, denuncias@sat.gob.mx, desde México: (55) 8852 2222, desde el extranjero: + 55 8852 2222, SAT móvil o www.gob.mx/sfp".

Cadena Original Sello: ||2025/11/03 10:47:36|HSA180503QR8|CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL|200001088888800000031|U2FsdGVkX19YW/hXo4C/9kp0HTaoPJ/j5f17RM/CpMSK9CjSpYSa5ZTLyx0j

Sello Digital:

NwjY||
XzA1nmVuQYiKtZIG5mNkM4hRH25QtdmjX/GKwJ5iu+qoLGgNIOjEDN4+oI3s7zuJTg7laDXHjslumNSFUctjX++
pJHviylvjgNSfgxSct2hYQgOZkMxXLw54SLp2N+i54b3zHR6HhJEJ5ZlxGfMNKjAUFOTshS6IEV/p3aH3HQ=





Comisión Federal de Electricidad®

Comisión Federal de Electricidad
Av. Paseo de la Reforma 164, Col. Juárez,
Alcaldía: Cuauhtémoc, Código Postal: 06600,
Ciudad de México. RFC: CFE370814Q10

ARQ ADMON Y ARREND

PROLFUERZA AEREA 100 1
COL.REFORMA
RINCON ACUEDUCTO U =C.P.68040
OAXACA DE JUAREZ, OA,OAX

NO. DE SERVICIO:679230361706

RMU:68040 23-03-28 AAA1-70825B 005 CFE

CUENTA:36DK09A013674903

LÍMITE DE PAGO:11 NOV 25

CORTE A PARTIR:12 NOV 25

TARIFA:PDBTNO. **MEDIDOR:**UM221G

MULTIPLICADOR:1
NO HILOS:2

PERIODO FACTURADO:22 AGO 25-24 OCT 25

TOTAL A PAGAR:

\$3,540

(TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M.N.)



Concepto	Lectura actual	Lectura anterior	Total periodo	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Medida ☒ Estimada ☐	Medida ☒ Estimada ☐			
Energía (kWh)	7,792	7,119	673		



Este gráfico refleja tu nivel de consumo. A menor uso, mayor apoyo.

Subtotal

Costos de la energía en el Mercado Eléctrico Mayorista					Desglose del importe a pagar	
Concepto	\$	\$/kW	\$/kWh	Importe (MXN)	Concepto	Importe (MXN)
Suministro	80.22	0.00	0.00	80.22	Cargo Fijo(3))	80.22
Distribución	0.00	0.00	779.54	779.54	Energía	2,774.78
Transmisión	0.00	0.00	121.75	121.75	Subtotal	2,855.00
CENACE	0.00	0.00	7.13	7.13	IVA 16%	456.80
Energía	0.00	0.00	1,150.16	1,150.16	Fac. del Periodo	3,311.80
Capacidad	0.00	0.00	712.03	712.03	DAP(2))	228.40
SCnMEM(1)	0.00	0.00	4.17	4.17	Adeudo Anterior	3,544.14
					Su Pago	-3,544.00
					Total	3,540.34

Fecha, hora y lugar de impresion:06/11/2025 15:57:52hrsCalle ReformaNo.701Col CentroOaxacaOaxacaOaxacaMexicoCP 68000

(1) SCnMEM: Costos relacionados con los servicios del Mercado. (2) DAP: Derecho al Alumbrado Público. (3) Cargos o créditos: Diversos conceptos que se pueden incluir en el aviso recibo relacionados con el suministro.



68040 23-03-28 AAA1-70825B 005 CFE
01 679230361706 251111 000003540 4



36DK09A013674903Repartir

-1-

CFE-contigo

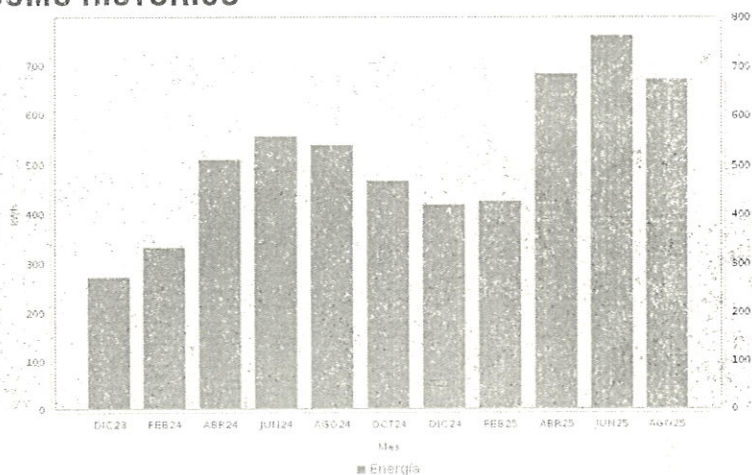


\$3,540

(TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS M.N.)

CONSUMO HISTÓRICO

Periodo	kWh	Importe	Pagos	Pendientes de Pago
del 24 JUN 25 al 23 AGO 25	671	\$3,544.00	\$3,544.00	
del 25 ABR 25 al 24 JUN 25	759	\$3,898.00	\$3,898.00	
del 24 FEB 25 al 25 ABR 25	682	\$3,513.00	\$3,513.00	
del 26 DIC 24 al 24 FEB 25	424	\$2,218.00	\$2,218.00	
del 25 OCT 24 al 26 DIC 24	417	\$1,827.00	\$1,827.00	
del 26 AGO 24 al 25 OCT 24	465			
del 24 JUN 24 al 25 AGO 24	538	\$2,768.00	\$2,768.00	
del 24 ABR 24 al 24 JUN 24	556	\$2,806.00	\$2,806.00	
del 26 FEB 24 al 24 ABR 24	508	\$2,571.00	\$2,571.00	
del 26 DIC 23 al 26 FEB 24	331	\$1,688.00	\$1,688.00	
del 24 OCT 23 al 26 DIC 23	272	\$1,415.00	\$1,415.00	



AHORRO DE ENERGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Si los interruptores de seguridad están desgastados, reemplázalos; si los cables de la caja de fusibles se calientan, es necesario cambiarlos por otros del calibre adecuado.

Datos Fiscales del Receptor Cadena Original Este documento es una representación impresa de un CFDI PPD

RFC: AAA170825BC1 Razón Social: Régimen Fiscal: 000 Uso CFDI: CP: 00000 AC Folio: 000076021348 Folio Fiscal: UUID N. Certificado del SAT: No. certificado del CSD: Fecha y hora de certificación: Unidad de medida: kWh
||1.0|UUID|||



Instancias y recursos a disposición de los usuarios para atender quejas:



¡AVISO IMPORTANTE!

Tu comprobante fiscal es emitido por Comisión Federal de Electricidad con el RFC CFE 370814QI0.
¿Confort o desperdicio? Cuida tu consumo eléctrico. Nuestro compromiso es seguir conectados contigo.
Corte a partir del 12 NOV 25.
Su consumo de energía eléctrica está dentro del rango excedente.
Le invitamos a que se registre en nuestro portal y disfrute de la comodidad de nuestros servicios en línea.

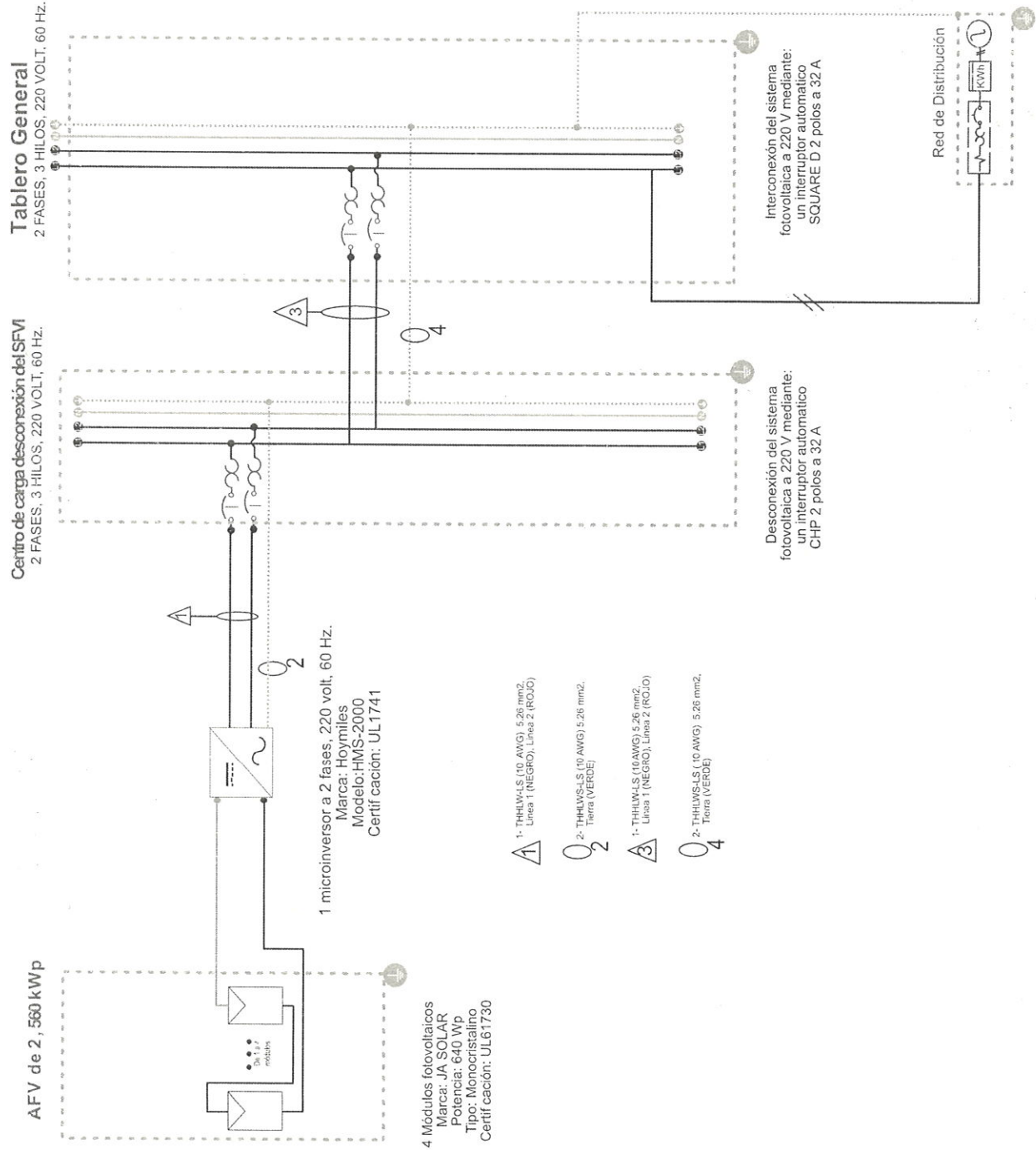
Conoce los servicios de los diferentes suministradores: <http://usuariocalificado.cfe.gob.mx/UsuarioCalificado/ListadoSuministrador>

TAMBIÉN PUEDES PAGAR TU RECIBO EN:



Banco del Bienestar, Bancomex, Inbursa, Santander, Banamex, Banjército, Scotiabank, HSBC, Citibanco, Afirme, Multiva, Banco del Bajío, Banco Azteca, BanCoppel.
Son más de 100,000 establecimientos autorizados, consulta el portal cfe.mx en la sección medios de pago.

DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA DE INTERCONEXIÓN FOTOVOLTAICA DE 2,560 WATTS DE POTENCIA INSTALADA



MACROLOCALIZACIÓN.

MICROLOCALIZACIÓN.

SIMBOLOGÍA

- Módulo Fotovoltaico
- Microinversor
- ITM de 3 polos
- Electrodo de puesta a tierra
- Equipo de medición
- Interruptor principal

PROYECTO:
SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 2,560 kW DE POTENCIA INSTALADA

PROPIETARIO:
ARQ. ADMON. Y ARRENO

UBICACIÓN:
Proyecto de Av. Fuerza Aérea Mexicana 100, Reforma, 68050 Tuxtla de Juárez, Oax.

FECHA:
Noviembre del 2025

ESCALA:
SIN ESCALA

ACOTACIÓN:
METROS.

NUM DE PLANO:
1

FOLIO:
I/A

DIAGRAMA UNIFILAR

DISEÑO:
ING. RAUL REYES HERNANDEZ

INSTALADOR:
ING. OCTAVIO AVENDAÑO RODRIGUEZ

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

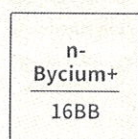
650W



JAM72D42 LB

n-type Double Glass Bifacial Modules

Premium Cells



MBB Half-Cell
Technology

26%

Up To

Cell Conversion
Efficiency

Premium Modules



Higher power
generation better LCOE



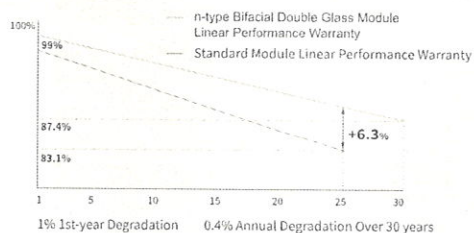
n-type with very
Lower LID



Better Temperature
Coefficient



Better low irradiance
response



12-year product
warranty



30-year linear power
output warranty

Comprehensive Certificates

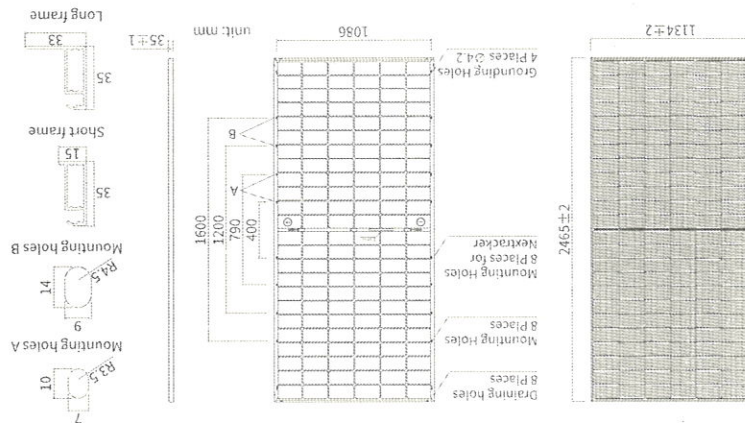
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM72D42 LB

n-type Double Glass Bifacial Modules



MECHANICAL PARAMETERS

Cell	Mono
Weight	34.6kg
Dimensions	2465±2mm×1134±2mm×35±1mm
Cable Cross Section Size	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	144(6×24)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+/-400mm) Landscape: 1500mm(+/-1500mm)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	31pcs/Pallet, 496pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42
Rated Maximum Power(P _{max}) [W]	625	630	635	640	645	650
Open Circuit Voltage (V _{oc}) [V]	52.27	52.47	52.67	52.87	53.07	53.27
Maximum Power Voltage(V _{mp}) [V]	43.71	43.90	44.10	44.29	44.49	44.67
Short Circuit Current(I _{sc}) [A]	15.16	15.21	15.26	15.31	15.36	15.41
Maximum Power Current(I _{mp}) [A]	14.30	14.35	14.40	14.45	14.50	14.55
Module Efficiency [%]	22.4	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3
Power Tolerance	0~+3%					
Temperature Coefficient of I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/°C					
Temperature Coefficient of V _{oc} (β _{Voc})	-0.250%/°C					
Temperature Coefficient of P _{max} (γ _{Pmp})	-0.290%/°C					

Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G

Remark: Electrical data in this catalog do not refer to a single module and they are not part of the offer. They only serve for comparison among different module types.

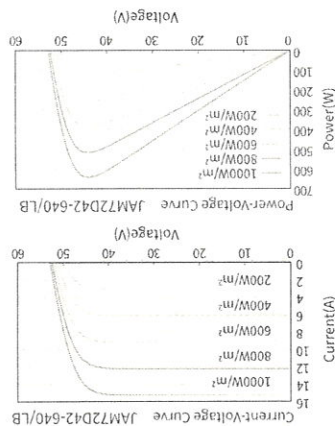
ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% SOLAR IRRADIATION RATIO

TYPE	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42	JAM72D42
Rated Max Power(P _{max}) [W]	675	680	686	691	697	702
Open Circuit Voltage(V _{oc}) [V]	52.27	52.47	52.67	52.87	53.07	53.27
Max Power Voltage(V _{mp}) [V]	43.71	43.90	44.10	44.29	44.49	44.67
Short Circuit Current(I _{sc}) [A]	16.37	16.43	16.48	16.53	16.59	16.64
Max Power Current(I _{mp}) [A]	15.44	15.50	15.55	15.61	15.66	15.71
Irradiation Ratio (rear/front)	10%					

* For NexTracker installations, maximum static load please take compatibility approve letter between JA Solar and NexTracker for reference.

OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1500V DC
Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum Series Fuse Rating	30A
Maximum Static Load, Front*	5400Pa(112 lb./ft ²)
Maximum Static Load, Back*	2400Pa(50 lb./ft ²)
NOCT	45±2°C
Bifaciality	80%±5%
Safety Class	Class II
Fire Performance	UL Type 29/Class C



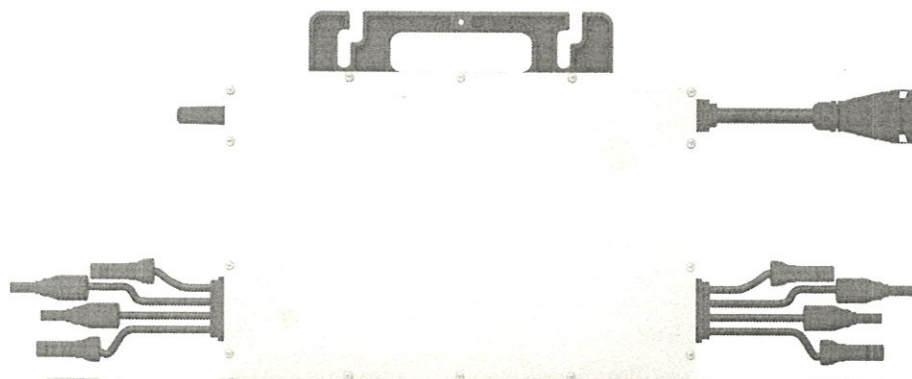
CHARACTERISTICS



Headquarters

No. 8 Building, Nide Center, No.1 Courtyard, East Auto Museum Road,
Fengtai District, Beijing
Tel: +86 10 6361 1888 Fax: +86 10 6361 1999
E-mail: sales@jasolar.com marketing@jasolar.com www.jasolar.com

Version No.: Global-EN-20241122A
JA Solar reserves the right of final interpretation.
Specifications subject to technical changes and tests.



Ficha técnica del microinversor

HMS-1600
HMS-1800
HMS-2000

Descripción

Con una potencia de salida de hasta 2000 VA, la nueva serie de microinversores HMS-2000 de Hoymiles se sitúa entre los mejores microinversores 4 en 1.

Cada microinversor puede conectarse a 4 paneles como máximo, con monitoreo y MPPT independiente, lo que maximiza la producción de energía de su instalación.

La nueva solución Sub-1G inalámbrica permite una comunicación más estable con la DTU de puerta de enlace Hoymiles.

Características

- 01 Microinversor de alta potencia con potencia de salida de hasta 2000 VA
- 02 El monitoreo y seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) independiente garantizan una mayor captación de energía y un mantenimiento más sencillo.
- 03 Con Control de Potencia Reactiva que cumple con las normas UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, etc.

- 04 Diseño 4 en 1 que permite una instalación más rápida e implica menores costos
- 05 Es más seguro para las estaciones solares de techo, con un sistema optimizado de apagado rápido y transformador aislado
- 06 La solución inalámbrica Sub-1G permite una comunicación estable en entornos comerciales e industriales.

Especificaciones técnicas

Modelo	Datos de entrada (CC)																
HMS-1600-4T	HMS-1800-4T																
HMS-2000-4T	HMS-2000-4T																
Módulo de potencia de uso común (W)	320 a +540	360 a +600	400 a +670														
Voltaje de entrada máximo (V)	65	16 - 60	22														
Intervalo de voltaje de MPT (V)																	
Voltaje de arranque (V)																	
Corriente de entrada máxima (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16														
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)		4 × 25	4														
Cantidad de MPT		4	1														
Cantidad de entradas por MPT																	
Datos de salida (CA)																	
Alimentación nominal de salida (VA)	1600	1800	2000														
Corriente nominal de salida (A)	7.27	6.96	6.67	8.18	7.83	7.5	9.09	8.7	8.33								
Voltaje nominal de salida/intervalo (V)	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275	220/ 180 - 275	230/ 180 - 275	240/ 180 - 275								
Frecuencia nominal/intervalo (Hz)	50/45 - 55 o 60/55 - 65																
Factor de potencia (ajustable)	> 0.99 predeterminado 0.8 adelantado... 0.8 atrasado																
Distorsión armónica total	< 3 %																
Máximo de unidades por cada ramal de calibre AWG 10 ³	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3							
Eficiencia																	
Efficiencia pico de la Comisión de Energía de California (CEC)	96.7 %	96.5 %	96.5 %														
Efficiencia nominal de MPT	99.8 %																
Consumo de energía nocturno (en mW)	< 50																
Datos mecánicos																	
Rango de temperatura ambiente (en °C)	-40 a +65																
Dimensiones (ancho × alto × profundidad en mm)	331 × 218 × 36,6																
Peso (kg)	4,7																
Grado de Protección de la Cubierta	IP67 (NEMA 6) para exteriores																
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores																
Características																	
Comunicación	Sub-1G																
Tipo de aislamiento	Transformador de alta frecuencia (HF) aislado galvánicamente																
Monitoreo	S-Miles Cloud ³																
Cumplimiento	UL 1741, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR 16149:2013																
*1 El voltaje nominal/intervalo de frecuencia puede variar en función de los requisitos locales. *2 Consulte los requisitos locales para ver la cantidad exacta de microinversores por ramal. *3 Sistema de monitoreo HoyMiles																	

*1 El voltaje nominal/intervalo de frecuencia puede variar en función de los requisitos locales.
 *2 Consulte los requisitos locales para ver la cantidad exacta de microinversores por ramal.
 *3 Sistema de monitoreo Hoymiles



Letter of Attestation

Document: 80236614

Master Contract: 261002

Project: 80236614

Date Issued: January 19, 2025

Issued to: Hoymiles Power Electronics Inc.
No.18 Kangjing Road,
Hangzhou, Zhejiang 310015
China
Attention: Longjiao Tao

CSA Group hereby confirms that it has completed an evaluation of:

PV Hazard Control Equipment (PVHCE), PV Micro-inverter Models:

<i>HMS-2000-4T</i>	<i>HMS-2000B-4T</i>	<i>HMS-2000-4T-NA</i>	<i>HMS-2000-4WB</i>
<i>HMS-1800-4T</i>	<i>HMS-1800B-4T</i>	<i>HMS-1800-4T-NA</i>	<i>HMS-1800-4WB</i>
<i>HMS-1600-4T</i>	<i>HMS-1600B-4T</i>	<i>HMS-1600-4T-NA</i>	<i>HMS-1600-4WB</i>

*CSA Group hereby attests that the products identified above and described
in test report 80236614 dated January 19, 2025
complies with the following standards/tests, to the extent applicable:*

*ANSI/CAN/UL 3741 (First Edition, Dated December 8, 2020) - Photovoltaic Hazard Control
Sections and Clauses:*

- *Sec. 12 Safety Analysis*
- *Sec. 14.1 Potential damage from FF operations*
- *Sec. 14.2 Damage from FF tool*
- *Sec. 15.3.2 Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.2)*
- *Sec. 14.3 Damage from falling FF*
- *Sec. 15.3.2 Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.3)*
- *Sec. 14.4 Damage from FF step, walk or crawl*
- *Sec. 15.3.2 Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.4)*

Issued by: Allen Yao *Allen Yao*

CSA Group

THIS LETTER OF ATTESTATION DOES NOT AUTHORIZE THE USE OF THE CSA MARK ON THE SUBJECT PRODUCTS.

QUOTATIONS FROM THE TEST REPORT OR THE USE OF THE NAME CSA GROUP OR ITS REGISTERED TRADEMARK, IN ANY WAY, IS NOT PERMITTED WITHOUT PRIOR WRITTEN CONSENT OF CSA GROUP TESTING & CERTIFICATION INC.

Descriptive Report



MASTER CONTRACT: 261002
REPORT: 80236614
PROJECT: 80236614

Edition 1: January 19, 2025; Project 80236614 - Kunshan

Prepared By: Allen Yao
Authorized By: Allen Yao

Contents: Letter of Attestation - Page 1 to 1
Description and Tests - Pages 1 to 4
Att1 Figures - 1 to 2
Att2 Installation Manual - 1 to 124

PRODUCTS

PV Hazard Control Equipment (PVHCE), PV Micro-inverter Models:

HMS-2000-4T	HMS-2000B-4T	HMS-1800B-4T	HMS-1600B-4T
HMS-2000-4WB	HMS-2000-4T-NA	HMS-1800-4T-NA	HMS-1600-4T-NA
HMS-2000-4WB	HMS-2000-4T-NA	HMS-1800-4T-NA	HMS-1600-4T-NA

The ratings are as follows:

Model:				HMS-2000-4T	HMS-2000B-4T	HMS-1800-4T	HMS-1800B-4T	HMS-1600-4T	HMS-1600B-4T
INPUT RATINGS:				4WB	NA	4WB	NA	4WB	NA
Maximum input voltage (dc)				65 Vdc	65 Vdc	65 Vdc	65 Vdc	65 Vdc	65 Vdc
Range of MPPT voltage (dc)				16 to 60 Vdc	16 to 60 Vdc	16 to 60 Vdc	16 to 60 Vdc	16 to 60 Vdc	16 to 60 Vdc
Maximum input string channels				4	4	4	4	4	4
Maximum input current (dc)				16 A dc * 4	16 A dc * 4 or 14 A dc * 4	16 A dc * 4	16 A dc * 4 or 14 A dc * 4	25 A dc * 4	25 A dc * 4 or 20 A dc * 4
Maximum input short circuit current (dc)				25 A dc * 4	25 A dc * 4 or 20 A dc * 4	25 A dc * 4	25 A dc * 4 or 20 A dc * 4	25 A dc * 4	25 A dc * 4 or 20 A dc * 4
OUTPUT RATINGS:				1Ø (L1/L2/PE)	1Ø (L1/L2/PE)	1Ø (L1/L2/PE)	1Ø (L1/L2/PE)	1Ø (L1/L2/PE)	1Ø (L1/L2/PE)
Number of phases				240 Vac / 208 Vac	240 Vac / 208 Vac	240 Vac / 208 Vac	240 Vac / 208 Vac	240 Vac / 208 Vac	240 Vac / 208 Vac
Nominal output voltage (ac)				60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Normal output frequency				9.62@208Vac	9.62@208Vac	9.62@208Vac	9.62@208Vac	9.62@208Vac	9.62@208Vac
Maximum continuous output current (ac)				8.33@240Vac	8.33@240Vac	8.33@240Vac	8.33@240Vac	8.33@240Vac	8.33@240Vac
Maximum continuous output power (ac)				2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA
Normal operation temperature range				-40°C to +65°C	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C
Enclosure Rating Type				Type 6	Type 6	Type 6	Type 6	Type 6	Type 6

The reader is responsible for any liability arising from actions taken in interpreting or applying the results presented in this report. This report shall not be reproduced except in full, without written approval from CSA Group Testing & Certification Inc. The results of this report only relate to those items tested.

2F-1, Building C12, No 555 Dujuan Road, Kunshan Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215331, China
Telephone: (86) 512 8163 1399 www.csaagroup.org

Model:	HMS-1800-4T	HMS-1800B-4T	HMS-1800-4T-NA	HMS-1800-4WB
Range of MPPT voltage (dc)	16 to 60 Vdc			
Maximum input string channels	4			
Maximum input current (dc)	15 Adc * 4 or 13.3 Adc * 4			15 Adc * 4
Maximum input short circuit current (dc)	25 Adc * 4 or 20 Adc * 4			25 Adc * 4
OUTPUT RATINGS:				
Number of phases	1Ø (L1L2/PE)			
Nominal output voltage (ac)	240 Vac / 208 Vac			
Normal output frequency	60 Hz			
Maximum continuous output current (ac)	8.65@208Vac 7.50@240Vac	8.65@208Vac 7.50@240Vac	7.98@208Vac 6.92@240Vac	8.65@208Vac 7.50@240Vac
Maximum continuous output power (ac)	1800 VA	1800 VA	1660 VA	1800 VA
Normal operation temperature range	-40°C to +65°C			
Enclosure Rating Type	Type 6			

Model:	HMS-1600-4T	HMS-1600B-4T	HMS-1600-4T-NA	HMS-1600-4WB
INPUT RATINGS:				
Maximum input voltage (dc)	65 Vdc			
Range of MPPT voltage (dc)	16 to 60 Vdc			
Maximum input string channels	4			
Maximum input current (dc)	14 Adc * 4 or 12.5 Adc * 4			14 Adc * 4
Maximum input short circuit current (dc)	25 Adc * 4 or 20 Adc * 4			25 Adc * 4
OUTPUT RATINGS:				
Number of phases	1Ø (L1L2/PE)			
Nominal output voltage (ac)	240 Vac / 208 Vac			
Normal output frequency	60 Hz			
Maximum continuous output current (ac)	7.69@208Vac 6.67@240Vac	7.69@208Vac 6.67@240Vac	6.92@208Vac 6.00@240Vac	7.69@208Vac 6.67@240Vac
Maximum continuous output power (ac)	1600 VA	1600 VA	1440 VA	1600 VA
Normal operation temperature range	-40°C to +65°C			
Enclosure Rating Type	Type 6			

APPLICABLE REQUIREMENTS

ANSI/CAN/UL 3741 (First Edition, Dated December 8, 2020) - Photovoltaic Hazard Control

MARKINGS

"WARNING: To Reduce the Risk of Injury, read all instructions"

"AVERTISSEMENT : Pour prévenir les blessures, lire toutes les instructions"

The PVHC system shall be provided with complete instructions for installation, operation, and maintenance of the system. The installation instructions include a detailed description of the installation in accordance with the National Electrical Code (NEC), NFPA 70 and the Canadian Electrical Code (CEC Code), C22.1.

ALTERATIONS

Not Applicable

FACTORY TESTS

The manufacturing and production testing shall be done in accordance with the applicable component or end product standard accounting for the functionality of the PVHCE or PVHCS.

DESCRIPTION

PV HAZARD CONTROL EQUIPMENT (SYSTEM) (PVHCE/PVHCS)	
Model	Not defined by the submitter
Max. PV Array System Voltage	65 Vdc

Description	Type	Model	Ratings/Certifications/Notes
PV Inverter	PVHCE	HMS-2000-4T; HMS-2000-4T; HMS-2000-4T; HMS-2000-4T-NA; HMS-2000-4WB; HMS-1800-4T; HMS-1800-4T; HMS-1800-4WB; HMS-1600-4T; HMS-1600-4T-NA; HMS-1600-4WB;	CSA Group listed (Certificate: 80107467) Manufacturer: Hoymiles Power Electronics Inc. Certified to CSA-C22.2 No. 107.1-16, UL1741 (Ed.3, Rev.2021-09-28), refer to IEEE 1547-2003(R2008), IEEE 1547.1-2005 (R2011), IEEE 1547-2018, IEEE1547.1-2020, IEEE 1547a-2020, UL 1741 Supplement SB, California Electric Rule 21 and Hawaiian Electric Co. SRD-V2.0. Max. Input Voltage: 65 Vdc Max. Input Channel: 4 Max. Input Current: 16 Adc / 15 Adc / 14 Adc Max System voltage: 65 Vdc and 240 Vac Operation temperature range: -40°C to +65°C Enclosure Type: Type 6 PVRSE Type: -- Rapid shutdown time limit: -- *Normal Condition HL = 0 *Fault Condition HL = 0 Communication Protocol: -- Installation Description: - bracket fixed on PV module racking system with two M8 screws (tightening torque 9 N.m), and provide hazard controls for PV arrays mounted on roofs or other locations within array boundary (305 mm (1 ft) from the array in all directions); under PV module or exposed to Fire fighters (FF); Installation angle: Any angle, Stepping / Walking / Falling onto / Falling onto with tool in belt considered; with wire management; one AC breaker provided as disconnect mean in end application, which shall be disconnected before Fire fighters (FF) performing operations within array boundary.

Important Note:

1) The normal condition and fault condition HL values marked "*" are only applicable to corresponding models listed in this report, future evaluation shall be made for total PV array or other PV array equipment not included in this report.

TEST HISTORYProject 80236614

The following tests were tested at CCIC-CSA International Certification Co., Ltd. Kunshan Branch and performed under the requirements of ANSI/CAN/UL 3741-2020 (First Edition) with acceptable results:

TEST PERFORMED	REFERENCE		Pass/Fail / N/A
Safety Analysis	ANSI/CAN/UL 3741-2020	12	Pass
Potential damage from FF operations	ANSI/CAN/UL 3741-2020	14.1	Pass
Damage from FF tool	ANSI/CAN/UL 3741-2020	14.2	Pass
Leakage current tests (after check for sec. 14.2)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3	Pass
Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.2)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3.2	
Damage from falling FF	ANSI/CAN/UL 3741-2020	14.3	Pass
Leakage current tests (after check for sec. 14.3)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3	Pass
Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.3)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3.2	
Damage from FF step, walk or crawl	ANSI/CAN/UL 3741-2020	14.4	Pass
Leakage current tests (after check for sec. 14.4)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3	Pass
Enclosure or other component leakage test (after check for sec. 14.4)	ANSI/CAN/UL 3741-2020	15.3.2	
Supplementary information:			
1. Equipment under testing: HMS-2000-4T, maximum input voltage rating model in this report.			
2. The variants family models: HMS-2000B-4T, HMS-2000-4T-NA, HMS-2000-4WB, HMS-1800-4T, HMS-1800B-4T, HMS-1800-4T-NA, HMS-1800-4WB, HMS-1600-4T, HMS-1600B-4T, HMS-1600-4T-NA and HMS-1600-4WB.			
3. The variants models have been included in this test report without tests because the following features do not change regarding to the tested model:			
a) Same connection system and hardware topology			
b) Same control algorithm.			

---End of Report---



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

Holder of Certificate: **Shanghai JA Solar Technology Co., Ltd.**
No. 118, Lane 3111
West Huancheng Road
Fengxian District
201401 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Product: **Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules**
Mono-Crystalline Silicon Photovoltaic Module

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition, the certification holder must not transfer the certificate to third parties. This certificate is valid until the listed date, unless it is cancelled earlier. All applicable requirements of the testing and certification regulations of TÜV SÜD Group have to be complied. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 704061604115-78

Valid until: 2028-07-30

Date, 2023-08-01

(Zhulin Zhang)

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

Model(s):

[illegible]



CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

JAM60S01-xxx/MR/1000V, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
JAM72S03-xxx/PR/1000V, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
JAM60S03-xxx/PR/1000V, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
JAM72S09-xxx/PR/1000V, xxx= 370 to 405 in steps of 5;
JAM60S09-xxx/PR/1000V, xxx= 310 to 335 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/PR/1000V, xxx= 380 to 410 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/PR/1000V, xxx= 315 to 345 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/MR/1000V, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MR/1000V, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MR-L/1000V, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
JAM78S10-xxx/MR/1000V, xxx= 435 to 465 in steps of 5;
JAM66S10-xxx/MR/1000V, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
JAM72S09-xxx/BP/1000V, xxx= 375 to 385 in steps of 5;
JAM60S09-xxx/BP/1000V, xxx= 315 to 320 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/BP/1000V, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/BP/1000V, xxx= 320 to 330 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/PR/1000V, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/PR/1000V, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/SC/1000V, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/SC/1000V, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/MR/1000V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/MR/1000V, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
JAM72S08-xxx/PR/1000V, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
JAM60S08-xxx/PR/1000V, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
JAM72S12-xxx/PR/1000V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM60S12-xxx/PR/1000V, xxx= 305 to 330 in steps of 5;
JAM72S17-xxx/PR/1000V, xxx= 380 to 390 in steps of 5;
JAM60S17-xxx/PR/1000V, xxx= 315 to 325 in steps of 5;
JAM72S17-xxx/MR/1000V, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
JAM60S17-xxx/MR/1000V, xxx= 315 to 355 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/MB/1000V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MB/1000V, xxx= 330 to 345 in steps of 5;
JAM72S20-xxx/MR/1000V, xxx= 430 to 470 in steps of 5;
JAM60S20-xxx/MR/1000V, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
JAM78S30-xxx/MR/1000V, xxx= 580 to 605 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/MR/1000V, xxx= 510 to 555 in steps of 5;
JAM66S30-xxx/MR/1000V, xxx= 470 to 505 in steps of 5;
JAM60S30-xxx/MR/1000V, xxx= 435 to 460 in steps of 5;
JAM54S30-xxx/MR/1000V, xxx= 390 to 425 in steps of 5;
JAM60S21-xxx/MR/1000V, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
JAM50S40-xxx/MR/1000V, xxx= 490 to 500 in steps of 5;
JAM72S20-xxx/MB/1000V, xxx= 450 to 465 in steps of 5;
JAM60S20-xxx/MB/1000V, xxx= 375 to 390 in steps of 5;
JAM72S31-xxx/MR/1000V, xxx= 510 to 545 in steps of 5;
JAM66S31-xxx/MR/1000V, xxx= 470 to 500 in steps of 5;
JAM60S31-xxx/MR/1000V, xxx= 425 to 450 in steps of 5;
JAM54S31-xxx/MR/1000V, xxx= 385 to 405 in steps of 5;
JAM76S11-xxx/PR(B)/1000V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
JAM78S30-xxx/GR/1000V, xxx= 575 to 610 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/GR/1000V, xxx= 535 to 560 in steps of 5;
JAM66S30-xxx/GR/1000V, xxx= 500 to 510 in steps of 5;
JAM60S30-xxx/GR/1000V, xxx= 445 to 470 in steps of 5;
JAM54S30-xxx/GR/1000V, xxx= 400 to 420 in steps of 5;
JAM78S31-xxx/GR/1000V, xxx= 570 to 590 in steps of 5;
JAM72S31-xxx/GR/1000V, xxx= 525 to 545 in steps of 5;
JAM66S31-xxx/GR/1000V, xxx= 480 to 500 in steps of 5;
JAM60S31-xxx/GR/1000V, xxx= 430 to 450 in steps of 5;
JAM54S31-xxx/GR/1000V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
JAM72S17-xxx/GR/1000V, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
JAM72S40-xxx/GR/1000V, xxx= 540 to 575 in steps of 5;
JAM66S40-xxx/GR/1000V, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
JAM60S40-xxx/GR/1000V, xxx= 450 to 480 in steps of 5;
JAM54S40-xxx/GR/1000V, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
JAM72S41-xxx/GR/1000V, xxx= 540 to 570 in steps of 5;
JAM66S41-xxx/GR/1000V, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
JAM60S41-xxx/GR/1000V, xxx= 450 to 475 in steps of 5;
JAM54S41-xxx/GR/1000V, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
JAM66S35-xxx/MR/1000V, xxx= 650 to 670 in steps of 5;
JAM60S35-xxx/MR/1000V, xxx= 590 to 610 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/LR/1000V, xxx= 555 to 580 in steps of 5;

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

JAM54S30-xxx/LR/1000V, xxx= 415 to 435 in steps of 5;
JAM54S31-xxx/LR/1000V, xxx= 415 to 420 in steps of 5;

1000 V DC or 1500 V DC Maximum System Voltage,
Single Glass Modules:

JAM72S01-xxx/SC, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/SC, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 320 to 330 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 330 to 345 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 345 to 360 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 360 to 375 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 375 to 390 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 390 to 405 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 405 to 420 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 420 to 435 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 435 to 450 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 450 to 465 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 465 to 480 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 480 to 495 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 495 to 510 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 510 to 525 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 525 to 540 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 540 to 555 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 555 to 570 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 570 to 585 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 585 to 600 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 600 to 615 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 615 to 630 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 630 to 645 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 645 to 660 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 660 to 675 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 675 to 690 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 690 to 705 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 705 to 720 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 720 to 735 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 735 to 750 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 750 to 765 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 765 to 780 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 780 to 795 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 795 to 810 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 810 to 825 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 825 to 840 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 840 to 855 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 855 to 870 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 870 to 885 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 885 to 900 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 900 to 915 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 915 to 930 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 930 to 945 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 945 to 960 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 960 to 975 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 975 to 990 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/PR, xxx= 990 to 1000 in steps of 5;





Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

JAM72S17-xxx/GR, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
 JAM72S40-xxx/GR, xxx= 540 to 575 in steps of 5;
 JAM66S40-xxx/GR, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
 JAM60S40-xxx/GR, xxx= 450 to 480 in steps of 5;
 JAM54S40-xxx/GR, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
 JAM72S41-xxx/GR, xxx= 540 to 570 in steps of 5;
 JAM66S41-xxx/GR, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
 JAM60S41-xxx/GR, xxx= 450 to 475 in steps of 5;
 JAM54S41-xxx/GR, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
 JAM66S35-xxx/MR, xxx= 650 to 670 in steps of 5;
 JAM60S35-xxx/MR, xxx= 590 to 610 in steps of 5;
 JAM72S30-xxx/LR, xxx= 555 to 580 in steps of 5;
 JAM54S30-xxx/LR, xxx= 415 to 435 in steps of 5;
 JAM54S31-xxx/LR, xxx= 415 to 420 in steps of 5;

1500 V DC Maximum System Voltage, Single Glass Modules:

JAM6(K)-72-xxx/PR/1500V, xxx= 345 to 370 in steps of 5;
 JAM6(K)-60-xxx/PR/1500V, xxx= 285 to 310 in steps of 5;
 JAM6(K)-72-xxx/4BB/1500V, xxx= 320 to 345 in steps of 5;
 JAM6(K)-60-xxx/4BB/1500V, xxx= 265 to 285 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/SC/1500V, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
 JAM60S01-xxx/SC/1500V, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/PR, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
 JAM60S01-xxx/PR/1500V, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/MR/1500V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
 JAM60S01-xxx/MR/1500V, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
 JAM72S03-xxx/PR/1500V, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
 JAM60S03-xxx/PR/1500V, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
 JAM72S09-xxx/PR/1500V, xxx= 370 to 405 in steps of 5;
 JAM60S09-xxx/PR/1500V, xxx= 310 to 335 in steps of 5;
 JAM72S10-xxx/PR/1500V, xxx= 380 to 410 in steps of 5;
 JAM60S10-xxx/PR/1500V, xxx= 315 to 345 in steps of 5;
 JAM72S10-xxx/MR/1500V, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
 JAM60S10-xxx/MR/1500V, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
 JAM60S10-xxx/MR-L/1500V, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
 JAM78S10-xxx/MR/1500V, xxx= 435 to 465 in steps of 5;
 JAM66S10-xxx/MR/1500V, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
 JAM72S09-xxx/BP/1500V, xxx= 375 to 385 in steps of 5;
 JAM60S09-xxx/BP/1500V, xxx= 315 to 320 in steps of 5;
 JAM72S10-xxx/BP/1500V, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
 JAM60S10-xxx/BP/1500V, xxx= 320 to 330 in steps of 5;
 JAM72S02-xxx/PR/1500V, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
 JAM60S02-xxx/PR/1500V, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
 JAM72S02-xxx/SC/1500V, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
 JAM60S02-xxx/SC/1500V, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
 JAM72S02-xxx/MR/1500V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
 JAM60S02-xxx/MR/1500V, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
 JAM72S08-xxx/PR/1500V, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
 JAM60S08-xxx/PR/1500V, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
 JAM72S12-xxx/PR/1500V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
 JAM60S12-xxx/PR/1500V, xxx= 305 to 330 in steps of 5;
 JAM72S17-xxx/PR/1500V, xxx= 380 to 390 in steps of 5;
 JAM60S17-xxx/PR/1500V, xxx= 315 to 325 in steps of 5;
 JAM72S17-xxx/MR/1500V, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
 JAM60S17-xxx/MR/1500V, xxx= 315 to 355 in steps of 5;
 JAM72S10-xxx/MB/1500V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
 JAM60S10-xxx/MB/1500V, xxx= 330 to 345 in steps of 5;
 JAM72S20-xxx/MR/1500V, xxx= 430 to 470 in steps of 5;
 JAM60S20-xxx/MR/1500V, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
 JAM78S30-xxx/MR/1500V, xxx= 580 to 605 in steps of 5;
 JAM72S30-xxx/MR/1500V, xxx= 510 to 555 in steps of 5;
 JAM66S30-xxx/MR/1500V, xxx= 470 to 505 in steps of 5;
 JAM60S30-xxx/MR/1500V, xxx= 435 to 460 in steps of 5;
 JAM54S30-xxx/MR/1500V, xxx= 390 to 425 in steps of 5;
 JAM60S21-xxx/MR/1500V, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
 JAM50S40-xxx/MR/1500V, xxx= 490 to 500 in steps of 5;
 JAM72S20-xxx/MB/1500V, xxx= 450 to 465 in steps of 5;
 JAM60S20-xxx/MB/1500V, xxx= 375 to 390 in steps of 5;
 JAM72S31-xxx/MR/1500V, xxx= 510 to 545 in steps of 5;
 JAM66S31-xxx/MR/1500V, xxx= 470 to 500 in steps of 5;

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

Product Service



JAM60S31-xxx/MR/1500V, xxx= 425 to 450 in steps of 5;
 JAM54S31-xxx/MR/1500V, xxx= 385 to 405 in steps of 5;
 JAM76S11-xxx/PR(B)/1500V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
 JAM72S30-xxx/GR/1500V, xxx= 575 to 610 in steps of 5;
 JAM66S30-xxx/GR/1500V, xxx= 500 to 510 in steps of 5;
 JAM60S30-xxx/GR/1500V, xxx= 445 to 470 in steps of 5;
 JAM54S30-xxx/GR/1500V, xxx= 400 to 420 in steps of 5;
 JAM78S31-xxx/GR/1500V, xxx= 570 to 590 in steps of 5;
 JAM72S31-xxx/GR/1500V, xxx= 525 to 545 in steps of 5;
 JAM66S31-xxx/GR/1500V, xxx= 480 to 500 in steps of 5;
 JAM60S31-xxx/GR/1500V, xxx= 435 to 450 in steps of 5;
 JAM54S31-xxx/GR/1500V, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
 JAM72S17-xxx/GR/1500V, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
 JAM72S40-xxx/GR/1500V, xxx= 540 to 575 in steps of 5;
 JAM66S40-xxx/GR/1500V, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
 JAM60S40-xxx/GR/1500V, xxx= 450 to 480 in steps of 5;
 JAM54S40-xxx/GR/1500V, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
 JAM72S41-xxx/GR/1500V, xxx= 540 to 570 in steps of 5;
 JAM66S41-xxx/GR/1500V, xxx= 495 to 525 in steps of 5;
 JAM60S41-xxx/GR/1500V, xxx= 450 to 475 in steps of 5;
 JAM54S41-xxx/GR/1500V, xxx= 405 to 430 in steps of 5;
 JAM66S35-xxx/MR/1500V, xxx= 650 to 670 in steps of 5;
 JAM60S35-xxx/MR/1500V, xxx= 590 to 610 in steps of 5;
 JAM72S30-xxx/LR/1500V, xxx= 555 to 580 in steps of 5;
 JAM54S30-xxx/LR/1500V, xxx= 415 to 435 in steps of 5;
 JAM54S31-xxx/LR/1500V, xxx= 415 to 420 in steps of 5;
 xxx is standing for rated output power at STC

Parameters:

Construction: Framed or Frameless, with Junction box,

Test Laboratory:

Cable and Connectors:
 Yangzhou Opto-Electrical
 Products Testing Institute
 No. 10 West Kaifu Road, Yangzhou
 225009 Jiangsu, P. R. China
 Class II
 Maximum System Voltage: 1500 V DC or 1000 V DC
 Fire Safety Class:
 Production Facility(ies):
 079395, 095903, 090968, 108746, 072092,
 109998, 112017, 113943, 114922, 001783,
 004170, 113691, 117043, 119123, 120210,
 117684, 114994, 120736, 115500, 120016,
 108093, 121678.

Tested according to:

IEC 61215-1:2016
 IEC 61215-1-1:2016
 IEC 61215-2:2016
 IEC 61730-1:2016
 IEC 61730-2:2016
 EN IEC 61730-1:2018
 EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06
 EN IEC 61730-2:2018
 EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06

