

Fecha

14/11/2025

Número de Solicitud

SI25111411113723

I. Datos del Solicitante

Nombre, Denominación o Razón Social

ROOS SERVICIOS E INSUMOS

Domicilio

Calle

PROL.FUERZA AEREA

Número exterior

100

Número Interior

3

Código Postal

68040

Colonia/Población

RFFORMA

Delegación/Municipio

OAXACA DE JUAREZ

Estado

OAXACA

Teléfono

9512243560

Correo Electrónico

roosumos20@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/Población

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)

679230361722

Nivel de Tensión de Suministro

226 V

VI. Central Eléctrica

Fecha estimada de Operación Normal (DD/MM/AAAA)

24/11/2025

Capacidad Bruta Instalada (Kw)

1.9 kW

Capacidad a Incrementar (kw) (Opcional)

Generación Promedio Mensual Estimada (kwh/Mes)

226 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

3 MODULOS

Combustible principal

SOL

Combustible secundario

N/A

Coordenadas UTM

1

X

17.0816461

Y

-96.7205962

2

3

4

5

6

ROBLES SUMANO ERIC

(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

Solicitante

Nombre

ROBLES SUMANO ERIC

Cargo

Fecha

sello y firma
Centro de Atención

SC1 - K0905741928.

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 **PROL.FUERZA AEREA 100 3 REFORMA C.P. 68040 OAXACA DE JUAREZ, OAX** y número de servicio: **679230361722**.

Acepto el poder



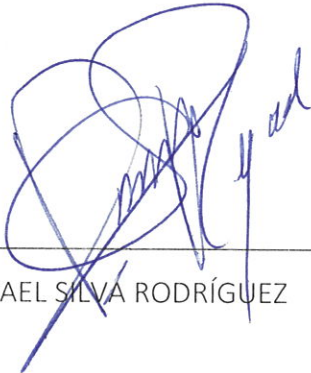
C. MIJANGOS ORTIZ EUNICE

Otorgante



C. ROBLES SUMANO ERIC

TESTIGOS



C. Yael Silva Rodríguez



C. RAUL REYES HERNÁNDEZ

CROQUIS



Dirección: PROL.FUERZA AEREA 100 3 REFORMA C.P. 68040 OAXACA DE JUAREZ, OAX

Coordenadas: 17.076541,-96.6477649



MÉXICO

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
ROBLES
SUMANO
ERIC

DOMICILIO
PRIV 2A DE LA NORIA 421
COL CENTRO 68000
OAXACA DE JUAREZ, OAX.

CLAVE DE ELECTOR RBSMER79030620H000

CURP ROSE790306HOCBMR05

AÑO DE REGISTRO 1997 04

ESTADO 20

MUNICIPIO 066

SECCIÓN 0604

LOCALIDAD 0001

EMISIÓN

2015

VIGENCIA

2025

FECHA DE NACIMIENTO

06/03/1979

SEXO H



IDMEX1397257897<<0604033080831
7903063H2512314MEX<04<<60322<3
ROBLES<SUMANO<ERIC<<<<<<<<<<

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 MJOREN00012720M900

CURP MIOE000127MOCJRNA5

ESTADO 20

LOCALIDAD 0001

FECHA DE NACIMIENTO
27/01/2000

SEXO M

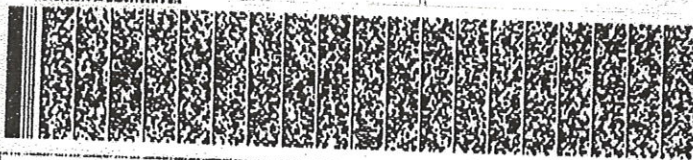


AÑO DE REGISTRO 2017 00

MUNICIPIO 392 SECCIÓN 1756

SECCIÓN 1756

EMISIÓN 2017 VIGENCIA 2027



EDMUNDO JACOB M. A.
SECRETARIO EJECUTIVO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

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

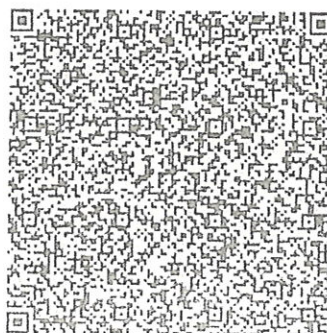
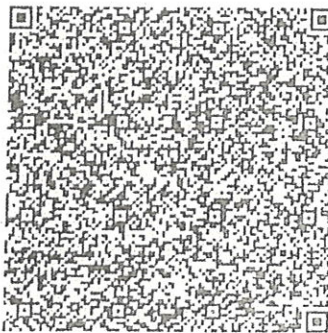
VIGENCIA
2023 - 2033



ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

INE



E007162

EDMUNDO JASSO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

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



MÉXICO

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

AÑO DE REGISTRO
2014 02

FECHA DE NACIMIENTO 27/07/1996

SECCIÓN 1037

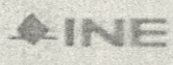
VIGENCIA 2019 - 2029





ELECCIONES FEDERALES

ELECCIONES EXTRAORDINARIAS





C000343

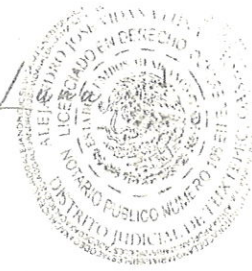


JUAN JOSÉ SAGORIDO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

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

Lic. Alejandro José Vidaña Luna

Notario Titular



===== VOLUMEN DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS =====

===== INSTRUMENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO =====

--- EN EL MUNICIPIO DE COSOLAPA, DISTRITO DE TUXTEPEC, OAXACA, Siendo las dieciséis horas del día treinta de noviembre del año dos mil Veintidós.- Yo, **LICENCIADO ALEJANDRO JOSE VIDAÑA LUNA**, Notario Público Número Ciento Seis del Estado de Oaxaca, con Residencia en éste Municipio; en ejercicio de funciones: Compareció el ciudadano **GUSTAVO ALFONSO RIVAS**, y bajo formal protesta de decir verdad, declara por sus **GENERALES DE LEY**: Ser mexicano por nacimiento originario de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, nació el día ocho de septiembre de mil novecientos ochenta, con domicilio en Avenida Lago Superior, Manzana treinta y siete, CS veintinueve, Fraccionamiento Rancho Valle del Lago, Tlacolula de Matamoros, Oaxaca, de paso por esta ciudad, es soltero, de ocupación empleado, con clave única de registro de población RIXG800908HOCVXS07 y registro federal de contribuyentes RIGU800908L35, en su carácter de delegado especial de la sociedad denominada **"ROOS SERVICIOS E INSUMOS", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE.**----

--- Y su Comparecencia tiene por objeto solicitar al Notario que actúa se sirva **PROTOCOLIZAR EL ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA**, celebrada con fecha **CUATRO DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIDOS.** -----

--- Accediendo a lo Solicitado por el Compareciente y con fundamento en lo dispuesto por los Artículo 34 (treinta y cuatro), 83 (ochenta y tres) y 88 (ochenta y ocho), de la Ley del Notariado para el Estado de Oaxaca, procedo a **PROTOCOLIZAR** el Acta de Asamblea General Extraordinaria, mismo que me exhibe el Original utilizadas por el frente únicamente; la que transcribo íntegramente en esta acta; cuya fotocopia Agrego al Apéndice de mi Protocolo bajo el mismo Número de ésta Acta, marcada con la Letra "A".-

===== ANTECEDENTES =====

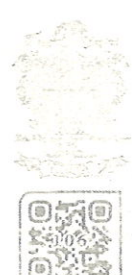
I.- CONSTITUCION.- La Sociedad denominada **"ROOS SERVICIOS E INSUMOS", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, se encuentra legalmente constituida mediante escritura número setecientos, volumen veintiséis, de fecha veintisiete de noviembre del año dos mil trece, celebrada ante la fe de la Licenciada Laetitia Molina Pertierra, Notaria número ciento tres con residencia en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, la cual quedo debidamente inscrita bajo el Folio Mercantil Electrónico Numero 24601-1 (veinticuatro mil seiscientos uno guion uno), con fecha veintiocho de noviembre del año dos mil trece en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Oaxaca, Oaxaca, misma que contiene el **ACTA CONSTITUTIVA** de la Sociedad Mercantil **"ROOS SERVICIOS E INSUMOS" S.A. DE C.V.**-----

--- Documentos que en copia se agregan al apéndice de esta Acta, bajo la letra "B". ---

===== CLAUSULA =====

--- PRIMERA: A través de ésta Cláusula el compareciente solicita al suscrito Notario la **PROTOCOLIZACION DEL ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA**, razón por la que lo transcribí íntegramente en esta acta y queda **PROTOCOLIZADA**,

COTEJADO A.L.V.



celebrada con fecha cuatro de noviembre del Año Dos Mil Veintidós, en la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca.-----

----- SEGUNDA: Todos los Gastos, Derechos y Honorarios, que se causen en el otorgamiento de ésta PROTOCOLIZACION y su inscripción en el Registro Público, serán a cargo del compareciente. -----

===== YO EL NOTARIO CERTIFICO Y DOY FE. =====

I.- Que conozco al compareciente quien a mi juicio tiene capacidad natural y legal para obligarse y contratar, que no observo en ella manifestación patente de incapacidad natural y no tengo Noticias de que esté sujeta a incapacidad legal.-----

II.- Que el compareciente se identificó con su credencial para votar, cuya fotocopia agrego al Apéndice de mi Protocolo bajo el mismo número de ésta Acta, marcada con la Letra "C".-----

III.- Manifiesta el compareciente que el Acta de Asamblea extraordinaria de Socios, es Auténtica y las firmas que lo calzan corresponden a las Personas mencionadas en la misma, sin que el suscrito Notario tenga indicio alguno de su falsedad.-----

IV.- Que tuve a la vista los documentos citados en esta Escritura.-----

V.- Que me identifique plenamente como Notario con el Compareciente y le hice saber el derecho que tiene de leer personalmente esta Protocolización, así como también le sea explicado su contenido por el Notario; derechos que hizo valer y en este acto ejerció.-----

VI.- Que leí y explique al Compareciente el Contenido y consecuencias legales de ésta Acta y estando conforme con su contenido la Ratificó en todas y cada una de sus partes, firmándola el mismo día de su fecha.- DOY FE.-----

----- FIRMA: GUSTAVO ALFONSO RIVAS. -----

----- ANTE MI.- FIRMA DEL NOTARIO.- ALEJANDRO JOSE VIDAÑA LUNA.-----

----- EL SELLO DE AUTORIZAR DE LA NOTARIA.- DOY FE:-----

----- ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS.-----

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las diez horas del día cuatro de noviembre del año dos mil veintidós, se reunieron los Socios de la Sociedad **ROOS SERVICIOS E INSUMOS, S.A. DE C.V.**, a efecto de celebrar una Asamblea General Extraordinaria de Socios, a la que fueron previa y personalmente convocados por el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, en su carácter de Administrador Único, y con fundamento en la Ley General de Sociedades Mercantiles, en uso de la palabra el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, propone el orden del día y manifiesta que para dar cabal cumplimiento a las formalidades que se requiere para la celebración de las asambleas extraordinarias, y en virtud de que solo son dos socios, la mesa de debates quedará de la siguiente manera se nombra como Presidente y Secretario de la mesa de debates a los siguientes socios, en calidad de Presidente de la asamblea a **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, y como Secretario **BERTHA BONILLA PÉREZ**, por lo que una vez nombrados, aceptan el cargo conferido, por lo que en este acto se les protesta para que se conduzca con verdad y honestidad en el encargo otorgado, seguidamente los protestados pasan a tomar su lugar correspondiente en la mesa de



NOTARÍA PÚBLICA NO. 106

Lic. Alejandro José Vidaña L.

Notario Titular



debates, y entran en funciones, ahora bien y una vez que ha quedado debidamente integrada la mesa de debates de la presente asamblea, el presidente de esta, da paso a la lectura de los puntos del orden del día que tratara esta asamblea, la cual se les hizo llegar en forma oportuna a cada uno de los representantes de esta entidad social. Estando como invitados los ciudadanos CESAR CRUZ ARREORTUA, MARIA ISABEL APARICIO AVILES, CARLOS ANTONIO PARADA ROMERO, ANTHONY CRUZ HERNANDEZ, GUSTAVO ALFONSO RIVAS Y ERIC ROBLES SUMANO.

Y sin ser impedimento a lo anterior el Presidente de la asamblea, pide al Secretario, que lea en voz alta, a los socios que se encuentran presentes, los puntos del orden del día, en uso de la Palabra, el presidente de la asamblea, puso a consideración de los asistentes la siguiente:

ORDEN DEL DIA

- 1.- LISTA DE ASISTENCIA.
- 2.- CESION DE ACCIONES y RENUNCIA DE SOCIOS.
- 3.- RENUNCIA DEL ADMINISTRADOR UNICO Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO ADMINISTRADOR UNICO.
- 4.- RENUNCIA DEL COMISARIO Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO COMISARIO.
- 5.- REVOCACION Y NOMBRAMIENTO DE APODERADOS.
- 6.- ASUNTOS GENERALES.

Los socios presentes manifiestan su conformidad con el anterior orden del día, mismo que queda aprobado por unanimidad de votos en todas y cada una de sus partes, y para todos los efectos legales a que haya lugar.

PUNTO NÚMERO UNO.- En desahogo del primer punto del orden del día, el Presidente de la Asamblea manifestó que se encuentra presente el cien por ciento del capital fijo de la empresa conformado de la siguiente forma:

CAPITAL SOCIAL FIJO

ACCIONISTA	NO. ACCIONES	VALOR	IMPORTE
ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO	50	\$ 500.00	\$ 25,000.00
BERTHA BONILLA PÉREZ	50	\$ 500.00	\$ 25,000.00
TOTAL	100		\$50,000.00

Reunido y representado el 100 % del capital Social, se declara legalmente instalada la asamblea sin haber sido necesario publicar la convocatoria; por lo anterior y con fundamento en el artículo 188 de la Ley General de Sociedades Mercantiles, los acuerdo que aquí se tomen surten plenos efectos legales.

PUNTO NÚMERO DOS.- Continuando con la presente asamblea y en relación al punto dos de la orden del día y en uso de la palabra los ciudadanos ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO y BERTHA BONILLA PÉREZ, manifestaron que es su deseo ceder sus acciones a los ciudadanos GUSTAVO ALFONSO RIVAS Y ANTHONY CRUZ HERNANDEZ, quienes fungen en esta acta como invitados, ya que con anterioridad

COTEJADO ASISTENTE



manifestaron su deseo para formar parte de esta sociedad, y a quienes les ceden la totalidad de las acciones del capital fijo, de las que son dueños en la sociedad ROOS SERVICIOS E INSUMOS, S.A. DE C.V., las cuales se encuentran libres de todo gravamen y de toda responsabilidad, operaciones las cuales han sido pactadas en su valor nominal y liquidadas íntegramente, y quienes han manifestado que en esas operaciones no se ha reservado entre sí acción o reclamación que formular de ningún tipo; en razón de lo anterior los asambleístas deliberan y resuelven aprobar esas operaciones unánimemente y en forma total.

Tras una breve deliberación, se tomaron los siguientes:

ACUERDOS

PRIMERO.- Se aprueba la cesión de las acciones de las que es titular el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, a favor del ciudadano **ANTHONY CRUZ HERNANDEZ**, quien adquiere 50 acciones del capital fijo con valor de \$ 500.00 cada una, para quedar como propietario y titular de dichas acciones; y en este momento se da por recibido de por quién en derecho corresponde a su entera satisfacción, quedando asentado para constancia.

SEGUNDO.- Se aprueba la cesión de las acciones de las que es titular la ciudadana **BERTHA BONILLA PÉREZ**, a favor del ciudadano **GUSTAVO ALFONSO RIVAS**, quien adquiere 50 acciones del capital fijo con valor de \$ 500.00 cada una, para quedar como propietaria y titular de dichas acciones; y en este momento se da por recibido de por quién en derecho corresponde a su entera satisfacción, quedando asentado para constancia.

TERCERO.- Se asienta igualmente para constancia y para los efectos legales a que haya lugar, que los nuevos socios los ciudadanos **GUSTAVO ALFONSO RIVAS Y ANTHONY CRUZ HERNANDEZ**, reciben en este momento los títulos definitivos de las acciones que adquieren debidamente endosados en propiedad, a su favor.

CUARTO.- En virtud de la transmisión señalada en el punto que antecede el capital social quedará representado de la siguiente manera:

CAPITAL SOCIAL FIJO

ACCIONISTA	NO. ACCIONES	VALOR	IMPORTE
GUSTAVO ALFONSO RIVAS	50	\$ 500.00	\$ 25,000.00
ANTHONY CRUZ HERNANDEZ	50	\$ 500.00	\$ 25,000.00
TOTAL	100		\$ 50,000.00

PUNTO NUMERO TRES.- RENUNCIA Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO ADMINISTRADOR UNICO.

--- Pasando a tratar el tercer punto del orden del día, y en uso de la palabra el presidente de la mesa de debates el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, expone a los presentes que presenta su renuncia al cargo de Administrador Único, por lo que la asamblea acepta su renuncia y se le revocan todas las facultades que le fueron conferidas con anterioridad, manifestando que en virtud de su renuncia se propone el nombramiento de nuevo administrador único, por lo que después de varios minutos se



Lic. Alejandro José Vidaña

Notario Titular



propone como administrador único al ciudadano GUSTAVO ALFONSO RIVAS, por lo que

acepta el cargo de Administrador único, y una vez discutidos dichos puntos y por decisión unánime se nombró como nuevo administrador único quedando facultado al ciudadano GUSTAVO ALFONSO RIVAS con los poderes que otorgan en el artículo vigésimo cuarto y demás aplicables del pacto constitutivo.

PUNTO NUMERO CUATRO.- RENUNCIA Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO COMISARIO. -----

--- Pasando a tratar el cuarto punto del orden del día, y en uso de la palabra el presidente de la mesa de debates el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, expone a los presentes que la ciudadana **MARIA ISABEL APARICIO AVILES**, presenta su renuncia al cargo de comisario, en virtud de que ya no puede seguir ostentando dicha cargo, por lo que la asamblea acepta su renuncia y se le revocan todas las facultades que le fueron conferidas con anterioridad, manifestando que en virtud de su renuncia se propone el nombramiento de comisario, por lo que después de varios minutos se propone como comisario al ciudadano **ANTHONY CRUZ HERNANDEZ**, por lo que el ciudadano antes nombrado acepta el cargo de comisario, y una vez discutidos dichos puntos y por decisión unánime se nombró como nuevo comisario quedando facultado el ciudadano **ANTHONY CRUZ HERNANDEZ**, otorgándole las facultades previstas en el acta constitutiva.

PUNTO NÚMERO CINCO.- REVOCACIÓN Y OTORGAMIENTO DE APODERADOS. ----

----- Siguiendo con el orden del día, el presidente de la asamblea manifiesta a los presentes que por así convenir a sus intereses los ciudadanos **Cesar Cruz Arreortua y Carlos Antonio Parada Romero**, en este acto presentan su renuncia como apoderados de la sociedad **ROOS SERVICIOS E INSUMOS, SA DE CV**, por lo que es necesario revocar los poderes que se tienen otorgados en la sociedad, en atención a ello hace la propuesta para que se revoquen los poderes otorgados a favor de los ciudadanos **Cesar Cruz Arreortua y Carlos Antonio Parada Romero** se deja a consideración de los presentes acordar lo procedente.

ACUERDO: Los accionistas por unanimidad de votos aceptan la propuesta realizada y la renuncia de los ciudadanos **Cesar Cruz Arreortua y Carlos Antonio Parada Romero**, y estando todos de acuerdo con los reportes financieros se deslinda a los ciudadanos **Cesar Cruz Arreortua y Carlos Antonio Parada Romero**, de cualquier responsabilidad fiscal, civil o penal toda vez que se reconoce que los ciudadanos **Cesar Cruz Arreortua y Carlos Antonio Parada Romero** actuaron en nombre y representación de los socios; por lo que, a partir de este acto téngaseles por revocados para todos los efectos legales correspondientes, todos y cada uno de los poderes que les fueron otorgados en el acta constitutiva instrumento setecientos, volumen veintiséis, de fecha veintisiete de noviembre del año dos mil trece, celebrada ante la fe de la Licenciada **Laetitia Molina Pertierra**, Notaria numero ciento tres con residencia en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, la cual quedo debidamente inscrita bajo el Folio Mercantil Electrónico Numero 24601-1 (veinticuatro mil seiscientos uno guion uno), con fecha 28 de noviembre del año 2013 en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Oaxaca, Oaxaca.-----

COTEJADO A...



--- Continuando con el punto cinco de la orden del día, el presidente de la asamblea a petición de los nuevos socios, manifiesta que es su deseo nombrar **como apoderado legal al ciudadano ERIC ROBLES SUMANO**, y estando de acuerdo los socios, se otorgan al ciudadano antes nombrado, las facultades descritas en la cláusula vigésima cuarta de los estatutos sociales, y en este acto el ciudadano Eric Robles Sumano, acepta dicho cargo.--

PUNTO NÚMERO SEIS.- Designación del encargado de la protocolización del acta de la presente Asamblea y Clausura.- En uso de la palabra el ciudadano **ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO**, manifestó a la Asamblea que una vez que no hubo asunto pendiente por tratar, manifestó: Siendo las catorce horas del día cuatro de noviembre del dos mil veintidós y una vez agotada la Orden del día, declaró clausurados los trabajos de esta Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de la Empresa denominada **"ROOS SERVICIOS E INSUMOS", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE**, y válidos todos los acuerdos en ella tomados. Facultando la Asamblea al Ciudadano **GUSTAVO ALFONSO RIVAS**, para que comparezca ante notario público de su elección a protocolizar la presente acta de Asamblea.- **DAMOS FE.**-----

----- GENERALES: -----

ANTHONY CRUZ HERNANDEZ, originario de San Juan Bautista, Tuxtepec, Oaxaca, nació el veintisiete de junio de mil novecientos noventa y cuatro, con domicilio en Calle Zaragoza, numero ciento cinco, Colonia Santa Cruz Amilpas, Santa Cruz Amilpas, Oaxaca, es soltero, de ocupación empleado, con clave única de registro de población **CUHA940627HOCRRN04** y registro federal de contribuyentes **CUHA940627PP1**.-----

GUSTAVO ALFONSO RIVAS, originario de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, nació el día ocho de septiembre de mil novecientos ochenta, con domicilio en Avenida Lago Superior, Manzana treinta y siete, CS veintinueve, Fraccionamiento Rancho Valle del Lago, Tlacolula de Matamoros, Oaxaca, es soltero, de ocupación empleado, con clave única de registro de población **RIXG800908HOCVXS07** y registro federal de contribuyentes **RIGU800908L35**.-----

ERIC ROBLES SUMANO, quien es originario de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, nació el seis de marzo de mil novecientos setenta y nueve, con domicilio en Privada Segunda de la Noria, numero cuatrocientos veintiuno, Colonia Centro, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, es soltero de ocupación empleado, con clave única de registro de población **ROSE790306HOCBMR05** y registro federal de contribuyentes **ROSE790306S18**.-----

----- Con lo anterior, se dio por terminada la asamblea procediendo a cerrar la presente acta y firmando en consecuencia para constancia en términos de lo dispuesto por la Ley General de Sociedades Mercantiles, el presidente y el secretario, en unión de las demás personas que estuvieron presentes y así quisieron hacerlo. -----

--- **BERTHA BONILLA PEREZ, ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO, CESAR CRUZ ARREORTUA, MARIA ISABEL APARICIO AVILES, CARLOS ANTONIO PARADA ROMERO, ARTURO ABEL VAZQUEZ SORIANO, BERTHA BONILLA PÉREZ, ANTHONY CRUZ HERNANDEZ y GUSTAVO ALFONSO RIVAS.- RUBRICAS.**-----

===== FINALIZA TRANSCRIPCION =====

Lic. Alejandro José Vidaña Luna

Notario Titular

**... ARTICULO 2435 DEL CODIGO CIVIL PARA EL ESTADO DE OAXACA.-** En todos

los poderes generales para pleitos y cobranzas, bastará que se diga que se otorga con todas las facultades generales y las especiales que requieran cláusula especial conforme a la ley, para que se entiendan conferidos sin limitación alguna.- En los poderes generales para administrar bienes, bastará que se den con ese carácter para que el apoderado tenga toda clase de facultades administrativas. En los poderes generales para ejercer actos de dominio bastará que se den con ese carácter para que el apoderado tenga todas las facultades de dueño, tanto en lo relativo a los bienes como para hacer toda clase de gestiones a fin de defenderlos. Cuando se quisieren limitar en los tres casos antes mencionados las facultades de los apoderados se consignarán las limitaciones o los poderes serán especiales. Los Notarios insertarán este artículo en los testimonios de los poderes que otorguen.-----

--- INSERCIÓN DEL ARTÍCULO DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL. -----

----- En todos los poderes generales para pleitos y cobranzas, bastará que se diga que se otorga con todas las facultades generales y las especiales que requieran cláusula especial conforme a la ley, para que se entiendan conferidos sin limitación alguna. En los poderes generales para administrar bienes, bastará expresar que se dan con ese carácter, para que el apoderado tenga toda clase de facultades administrativas. En los poderes generales, para ejercer actos de dominio, bastará que se den con ese carácter para que el apoderado tenga todas las facultades de dueño, tanto en lo relativo a los bienes, como para hacer toda clase de gestiones a fin de defenderlos. Cuando se quisieren limitar, en los tres casos antes mencionados, las facultades de los apoderados, se consignarán las limitaciones, o los poderes serán especiales. Los notarios insertarán este artículo en los testimonios de los poderes que otorguen.-----

ES PRIMER TESTIMONIO QUE SE SACA DE SU ORIGINAL, VA EN CUATRO FOJAS, LAS TRES PRIMERAS UTILIZADAS AL ANVERSO Y REVERSO, LA ULTIMA UNICAMENTE AL ANVERSO Y REVERSO EN BLANCO; DEBIDAMENTE SELLADA Y RUBRICADA.- SE EXPIDE A FAVOR LA SOCIEDAD DENOMINADA "ROOS SERVICIOS E INSUMOS", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, A TREINTA DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIDOS.- EN COSOLAPA, TUXTEPEC, OAXACA.-----

COTEJADO A. J. V.





Registro Público de Comercio

Oaxaca

Asamblea

2022002983660084

Número Único de Documento

M2 - Asamblea

Folio mercantil electrónico:

24601

Por Instrumento No. 21774

Volumen: 252

De fecha:

30/11/2022

Formalizado ante:

Notario Público

Nombre:

Alejandro José Vidaña Luna

No.

106

Estado:

Oaxaca

Municipio:

Cosolapa

Consta que a solicitud de:

GUSTAVO ALFONSO RIVAS

Como representantes(s) y/o delegado(s) de la asamblea de socios de la sociedad denominada:

ROOS SERVICIOS E INSUMOS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE

Se formalizó el acta de asamblea:

☒

General

☐

Especial

En caso de asamblea general

☐

Ordinaria

☒

Extraordinaria

De fecha:

04/11/2022

Y se tomaron los siguientes acuerdos

Revocación y/o renuncia de funcionarios y/o apoderados					
Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	RFC/CURP	Cargo	Facultades que conserva
ARTURO ABEL	VAZQUEZ	SORIANO		ADMINISTRADOR UNICO	
MARIA ISABEL	APARICIO	AVILES		COMISARIO	
CESAR	CRUZ	ARREORTUA		APODERADO	
CARLOS ANTONIO	PARADA	ROMERO		APODERADO	

Nombramiento de funcionarios y/o apoderados y sus respectivas facultades					
Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	RFC/CURP	Cargo	Facultades
GUSTAVO	ALFONSO	RIVAS	RIGU800908L35	ADMINISTRADOR UNICO	Los poderes que otorgan en el artículo vigésimo cuarto y demás aplicables del pacto constitutivo
ANTHONY	CRUZ	HERNANDEZ	CUHA940627PP1	COMISARIO	Las facultades descritas en el acta constitutiva



Registro Público de Comercio

Oaxaca



Asamblea

2022002983660084

Número Único de Documento

Nombramiento de funcionarios y/o apoderados y sus respectivas facultades					
Nombre	Primer apellido	Segundo apellido	RFC/CURP	Cargo	Facultades
ERIC	ROBLES	SUMANO	ROSE790306S18	APODERADO LEGAL	Las facultades descritas en la cláusula vigésima cuarta de los estatutos sociales

Anotar el resumen de acuerdo(s) objeto de la inscripción y que fueron señalados anteriormente

1.- LISTA DE ASISTENCIA.- 2.- CESION DE ACCIONES y RENUNCIA DE SOCIOS.- 3.- RENUNCIA DEL ADMINISTRADOR UNICO Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO ADMINISTRADOR UNICO.- 4.- RENUNCIA DEL COMISARIO Y NOMBRAMIENTO DE NUEVO COMISARIO.- 5.- REVOCACION Y NOMBRAMIENTO DE APODERADOS. 6.- ASUNTOS GENERALES

El quórum de asistencia a la asamblea fue de

100 %

Generales de (los) representante(s) y/o delegado(s)

GUSTAVO ALFONSO RIVAS, originario de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, nació el día ocho de septiembre de mil novecientos ochenta, con domicilio en Avenida Lago Superior, Manzana treinta y siete, CS veintinueve, Fraccionamiento Rancho Valle del Lago, Tlaxiaco de Matamoros, Oaxaca, es soltero, de ocupación empleado, con clave única de registro de población RIXG800908HOCVXS07 y registro federal de contribuyentes RIGU800908L35

Datos de inscripción

NCI

202200298366

Fecha inscripción

12/12/2022 04:55:18 T.CENTRO

Fecha ingreso

12/12/2022 05:14:58 T.CENTRO

Responsable de oficina

Ana Maria Morales Fernandez



Registro Público de Comercio

Oaxaca

Inscripción vía web inmediata

2022002983660084

Número Único de Documento

eb6RqSfQ99HNEyqbNPbehpc06MjDE
+S6igSHT3oJgpxGvf9jQih3vwfxzVrTBbHmsviJVjPltVbS3p5+wtUj4zU6Q790vDfd8qzT3D8YXhguyekTVDi
+5ULRP1TEjbSVwIX4HHrI93v2fsaWzJUMFVvyY8CJ+uBA7iUAGGzTY/
yRQ134qvTQXu8LUVIXWTboNB485B2sWmVSGE/NZLVjifA+mhW6C4FYSTmyebNLm+6Ew==

FIRMÓ

Responsable de oficina

Ana Maria Morales Fernandez
>25344733 B8lhRveOW4elx0PotRttzVJ2BwU=|>25353437 1yG/X8tmEY6PRySuRHSSUTaU73U=|
Jt+0BqF67F2iQvE9j8/+mvn5aYalc86VfKg8pR6c0m+ziwH4vh/8XAu3Nol2a3TRvsVTOR3MS/
aewWWuF7B0DBbF4xxa27twmzUoXICOyrrDjVYNVs9B+0GCE60XQDz63tYFI43E5RofZbV7ImKqkiQ5otFx
+N9PEzFEeFSQqfujEjHvvUcfHtdC67nmvdt9Cei1RREuiCwwSnP3rtjMCtOFx3E3TndISrYMrJxmFue0edweinJ7/
RFhbf6hQOjXaNIOJB6hWER1CkEy1paqKkluiRWuEx+wlY3GX3llyrZnCPUrplyoz+ittnayjXwCYaWQ6jeqbeYqyHWqtge/aw==

Inscripción vía web inmediata

2022002983660084

Número Único de Documento

BOLETA DE INSCRIPCIÓN

ANTECEDENTES REGISTRALES	
FME	Nombre/Denominación razón social
24601	ROOS SERVICIOS E INSUMOS SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE

DATOS DE INGRESO		
NCI	Fecha y hora	Solicitante
202200298366	12/12/2022 05:14:58 T.CENTRO	ALEJANDRO JOSE VIDAÑA LUNA

DATOS DEL DOCUMENTO QUE SE PRESENTA	
No. de documento	Tipo de documento
21774	Escritura
Fedatario / Autoridad	
Alejandro José Vidaña Luna	

ACTOS INSCRITOS			
FME	Formas precodificadas	Nombre acto	Fecha de ingreso
24601	M2-Asamblea	Renuncia de apoderados	12/12/2022 05:14:58 T.CENTRO
		Nombramiento de funcionarios y sus respectivas facultades	12/12/2022 05:14:58 T.CENTRO
		Nombramiento de apoderados y sus respectivas facultades	12/12/2022 05:14:58 T.CENTRO

PAGO RELACIONADO A LA SOLICITUD		
Referencia de pago No.	Fecha	Importe
N° 22053588	12/12/2022 05:14:27 T.CENTRO	\$5,172.00

FIRMA RESPONSABLE DE OFICINA	
Nombre	
Ana Maria Morales Fernandez	
Firma	
e170f55ed7e342a151860ea062dca21377a0f204	

SELLO DIGITAL DE TIEMPO	
Sello digital de tiempo	
20221212225518.832Z	

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL



Hacienda
Secretaría de Hacienda y Crédito Público



SAT
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA



RSE131127TE7
Registro Federal de Contribuyentes

ROOS SERVICIOS E INSUMOS
Nombre, denominación o razón social

IdCIF: 14100740129
VALIDA TU INFORMACIÓN FISCAL

CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL

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



RSE131127TE7

Datos de Identificación del Contribuyente:

RFC:	RSE131127TE7
Denominación/Razón Social:	ROOS SERVICIOS E INSUMOS
Régimen Capital:	SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE
Nombre Comercial:	ROOS SERVICIOS E INSUMOS
Fecha inicio de operaciones:	27 DE NOVIEMBRE DE 2013
Estatus en el padrón:	ACTIVO
Fecha de último cambio de estado:	06 DE DICIEMBRE DE 2013

Datos del domicilio registrado

Código Postal:68050	Tipo de Vialidad: AVENIDA (AV.)
Nombre de Vialidad: FUERZA AEREA MEXICANA	Número Exterior: 206
Número Interior:SIN NUMERO	Nombre de la Colonia: REFORMA
Nombre de la Localidad: OAXACA DE JUAREZ	Nombre del Municipio o Demarcación Territorial: OAXACA DE JUAREZ
Nombre de la Entidad Federativa: OAXACA	Entre Calle: CALLE DE LAS FLORES
Y Calle: CALLE GERARDO VARELA	

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:
MarcaCAT 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 consultoría en administración	22	27/11/2013	
2	Bufetes jurídicos	18	08/06/2022	
4	Servicios de administración de negocios	18	26/12/2023	
3	Servicios de contabilidad y auditoría	18	26/12/2023	
5	Servicios de apoyo para efectuar trámites legales	10	26/12/2023	
7	Otros intermediarios del comercio al por menor	7	26/12/2023	
6	Otros intermediarios de comercio al por mayor	7	26/12/2023	

Regímenes:

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen General de Ley Personas Morales	27/11/2013	

Obligaciones:

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Entero de retenciones mensuales de ISR por ingresos asimilados a salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	27/11/2013	
Declaración anual de ISR del ejercicio Personas morales.	Dentro de los tres meses siguientes al cierre del ejercicio.	27/11/2013	
Pago definitivo mensual de IVA.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	27/11/2013	
Declaración informativa anual de pagos y retenciones de servicios profesionales. Personas Morales. Impuesto Sobre la Renta	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	27/11/2013	
declaración informativa anual de retenciones de ISR por arrendamiento de inmuebles	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	27/11/2013	
Declaración de proveedores de IVA	A más tardar el último día del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	27/11/2013	
Declaración informativa de IVA con la anual de ISR	Conjuntamente con la declaración anual del ejercicio.	27/11/2013	
Pago provisional mensual de ISR personas morales régimen general	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/04/2014	
Entero de retenciones mensuales de ISR por sueldos y salarios	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2020	

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



Contacto

<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 11:28:06|RSE131127TE7|CONSTANCIA DE SITUACIÓN
FISCAL|20000108888800000031|U2FsdGVkX1/JnBYh278+bFmw3LCPERVRVdJTrNVkphZ52SRpQ39SnaIw+
3T5ZVHq||
Sello Digital: kdrpl2iLdnBNLv6zCeBdpQNDZVJuufDHw3gKBI/TKrhHKjsBh0wPS63Y+Q+zMRqHnfyn1FR3JK3zitgBA9SLroM1
MLMihitRvwahrKqkLBpScnqpuvO56EIUjhYvvrMwU5l9R+cVzBITiEwhf1HZzEQndKi8llcGAaU5fkFqC94=





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

ROOS SERVICIOS E INSUMOS

PROL.FUERZA AEREA 100 3
Y COL REFORMA
RINCON ACUEDUCTO U =C.P.68040
OAXACA DE JUAREZ, OA,OAX

NO. DE SERVICIO:679230361722

RMU:68040 23-03-28 RSE1-31127 016 CFE

CUENTA:36DK09A013674902

LÍMITE DE PAGO:11 NOV 25

CORTE A PARTIR:12 NOV 25

TARIFA:PDBTNO. **MEDIDOR:**UL082H

MULTIPLICADOR:1
NO HILOS:2

PERIODO FACTURADO:22 AGO 25-24 OCT 25

TOTAL A PAGAR:

\$861

(OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS M.N.)



Concepto	Lectura actual	Lectura anterior	Total periodo	Precio (MXN)	Subtotal (MXN)
	Medida ☒ Estimada ☐	Medida ☒ Estimada ☐			

Energía (kWh)

1,223

1,074

149



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	172.59	172.59	Energía	614.32
Transmisión	0.00	0.00	26.95	26.95	Subtotal	694.54
CENACE	0.00	0.00	1.58	1.58	IVA 16%	111.13
Energía	0.00	0.00	254.64	254.64	Fac. del Periodo	805.67
Capacidad	0.00	0.00	157.64	157.64	DAP((2))	55.56
SCnMEM(1)	0.00	0.00	0.92	0.92	Adeudo Anterior	607.75
					Su Pago	-607.00
					Total	861.98

Fecha, hora y lugar de impresión:07/11/2025 11:21:57hrsCalle ReformaNo.701Col CentroOaxacaOaxacaMexicoCP 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 RSE1-31127 016 CFE
01 679230361722 251111 000000861 1



36DK09A013674902Repartir

-1-

CFE-contigo

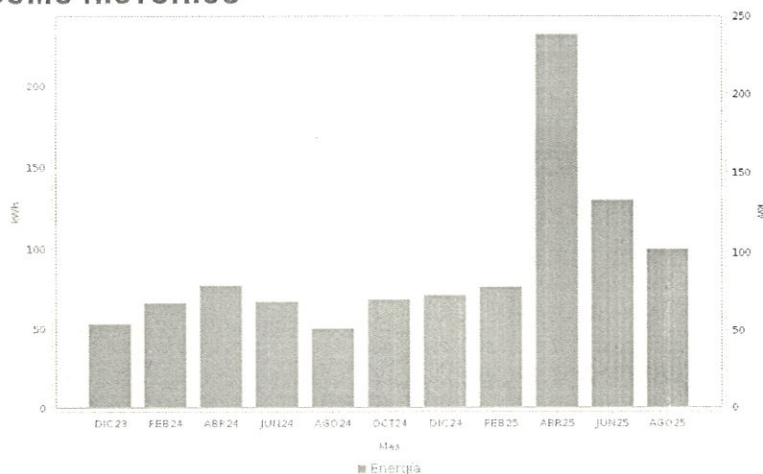


\$861

(OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS M.N.)

CONSUMO HISTÓRICO

Periodo	kWh	Importe	Pagos	Pendientes de Pago
del 24 JUN 25 al 22 AGO 25	99	\$607.00	\$607.00	
del 25 ABR 25 al 24 JUN 25	129	\$745.00	\$745.00	
del 24 FEB 25 al 25 ABR 25	232	\$1,261.00	\$1,261.00	
del 25 DIC 24 al 24 FEB 25	76	\$479.00	\$479.00	
del 25 OCT 24 al 26 DIC 24	71	\$446.00	\$446.00	
del 26 AGO 24 al 25 OCT 24	68	\$91.00	\$91.00	
del 24 JUN 24 al 26 AGO 24	50	\$339.00	\$339.00	
del 24 ABR 24 al 24 JUN 24	67	\$418.00	\$418.00	
del 26 FEB 24 al 24 ABR 24	77	\$466.00	\$466.00	
del 26 DIC 23 al 26 FEB 24	66	\$409.00	\$409.00	
del 24 OCT 23 al 26 DIC 23	53	\$357.00	\$357.00	



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: RSE131127ET Razón Social: Régimen Fiscal: 003 Uso CFDI: CP: 03000 AC Folio: 000076021347 Folio Fiscal: UUID N: Certificado del SAT: No. certificado del CSD: Fecha y hora de certificación: U
 nidad 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 con bajo costo para tarifa 02
 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.cre.gob.mx/UsuarioCalificado/ListadoSuministrador>

TAMBIÉN PUEDES PAGAR TU RECIBO EN:



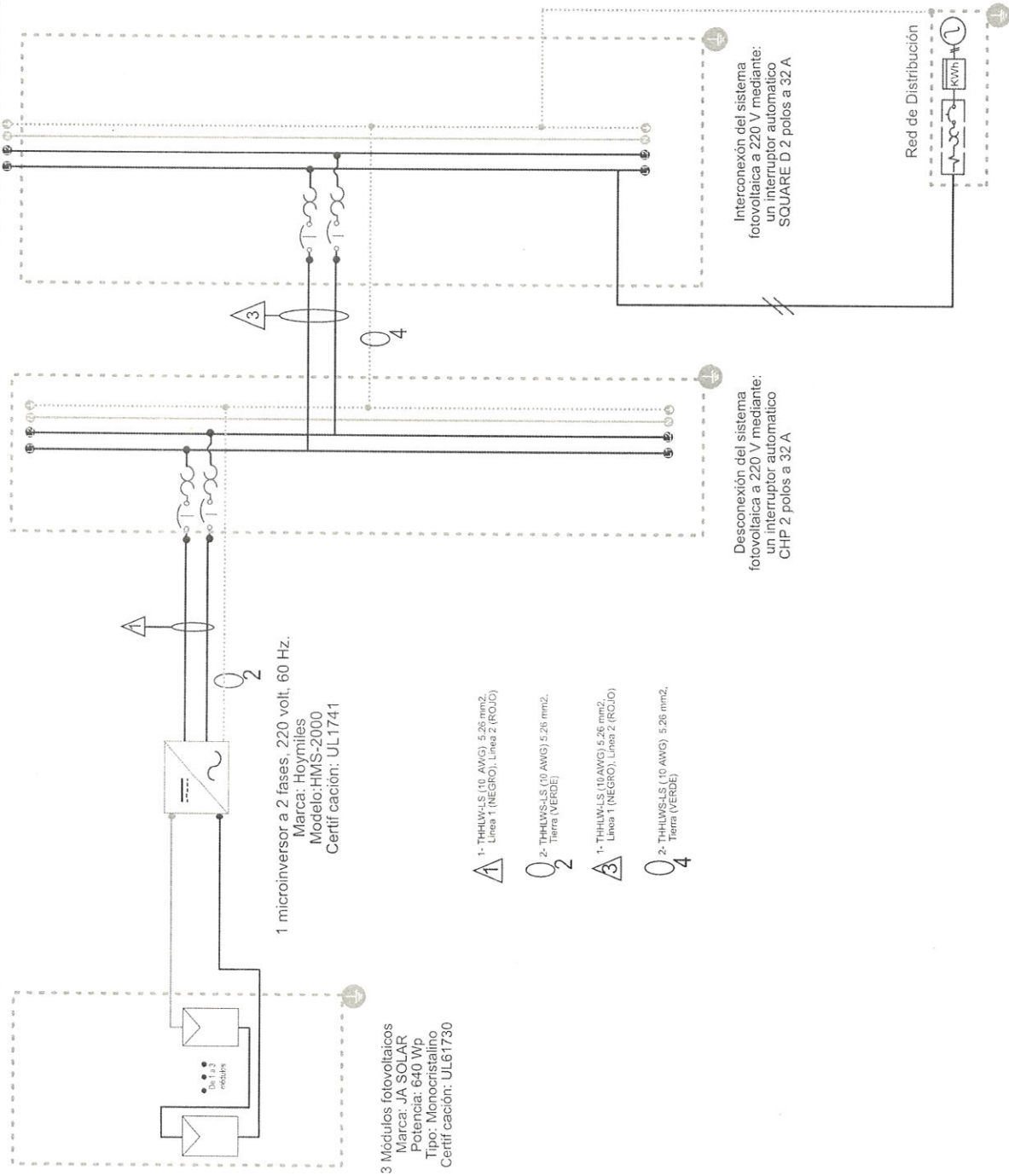
Banco del Bienestar, Bancomex, Inbursa, Santander, Banamex, Banijero, Scotiabank, HSBC, CIBanco, Afirme, Multiva, Banco del Bajío, Banco Azteca, BanCoppel.
 Son más de 100,000 establecimientos autorizados, consulta el portal cfe.mx en la sección medios de pago.

DIAGRAMA UNIFILAR DE SISTEMA DE INTERCONEXIÓN FOTOVOLTAICA DE 1,920 WATTS DE POTENCIA INSTALADA

AFV de 1,920 kWp

Centro de carga desconexión del SFMI
2 FASES, 3 HILOS, 220 VOLT, 60 Hz.

Tablero General
2 FASES, 3 HILOS, 220 VOLT, 60 Hz.



MACROLOCALIZACIÓN.

MICROLOCALIZACIÓN.

SIMBOLOGÍA

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

PROYECTO: SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 1,920kW DE POTENCIA INSTALADA

PROPIETARIO: ROOS SERVICIOS E INSUMOS

UBICACIÓN: Prologación de Av. Fuerza Aerea Mexicana 100, Reforma, 68550 Oaxaca de Juarez, Oax.

FECHA: Noviembre del 2025

ESCALA: SIN ESCALA

ACOTACIÓN: METROS.

NUM DE PLANO: 1

FOLIO: N/A

DIAGRAMA UNIFILAR

DISEÑO: ING. RAUL REYES HERNANDEZ

INSTALADOR: ING. OCTAVIO AVENDAÑO RODRIGUEZ

Harvest the Sunshine

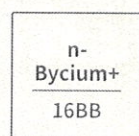
JA SOLAR

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



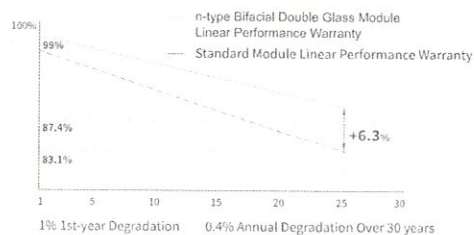
n-type with very
Lower LID



Better Temperature
Coefficient



Better low irradiance
response



12-year product
warranty



30-year linear power
output warranty

Comprehensive Certificates

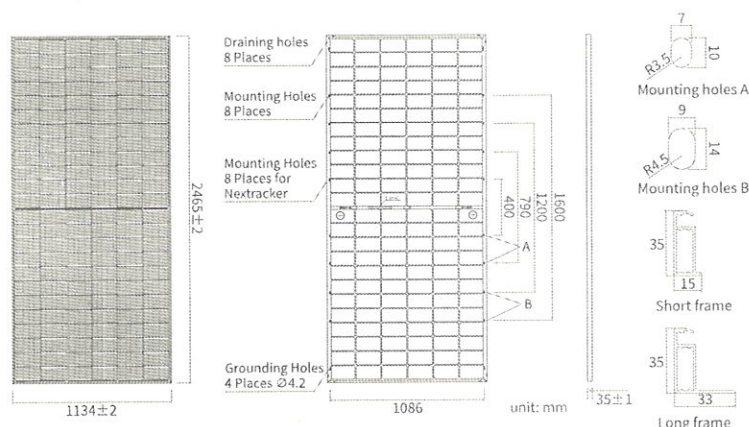
- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



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	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

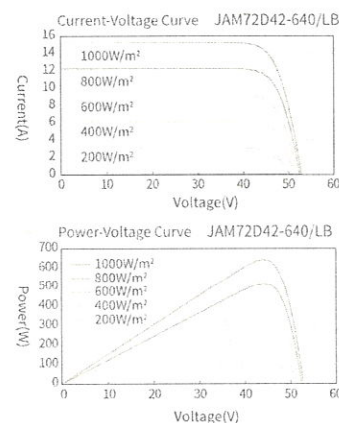
ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM72D42 -625/LB	JAM72D42 -630/LB	JAM72D42 -635/LB	JAM72D42 -640/LB	JAM72D42 -645/LB	JAM72D42 -650/LB
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					

STC 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.

CHARACTERISTICS



ELECTRICAL CHARACTERISTICS WITH 10% SOLAR IRRADIATION RATIO

TYPE	JAM72D42 -625/LB	JAM72D42 -630/LB	JAM72D42 -635/LB	JAM72D42 -640/LB	JAM72D42 -645/LB	JAM72D42 -650/LB
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

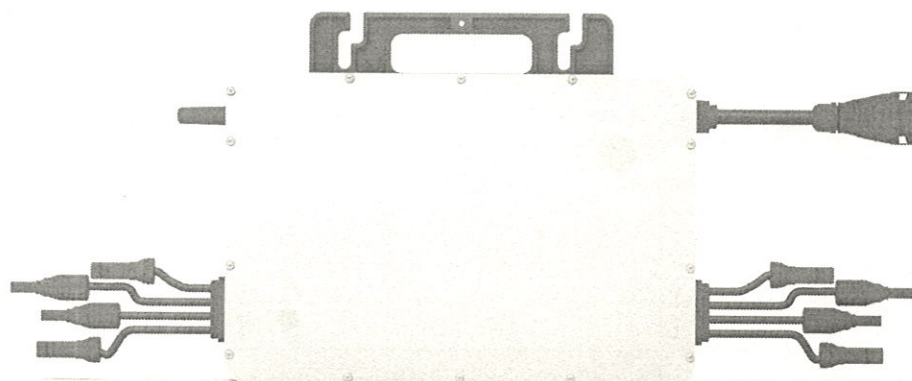
JA SOLAR

Headquarters

No. 8 Building, Nuode 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

Specifications subject to technical changes and tests.
JA Solar reserves the right of final interpretation.

Version No.: Global-EN-20241122A



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	HMS-1600-4T				HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Datos de entrada (CC)										
Módulo de potencia de uso común (W)	320 a +540				360 a +600			400 a +670		
Voltaje de entrada máximo (V)					65					
Intervalo de voltaje de MPPT (V)					16 - 60					
Voltaje de arranque (V)					22					
Corriente de entrada máxima (A)	4 × 14				4 × 15			4 × 16		
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)					4 × 25					
Cantidad de MPPT					4					
Cantidad de entradas por MPPT					1					
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) ¹	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) ¹					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 ²	4	4	4	3	4	4	3	3	3	
Eficiencia										
Eficiencia pico de la Comisión de Energía de California (CEC)	96,7 %				96,5 %			96,5 %		
Eficiencia nominal de MPPT					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



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-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	HMS-1600-4WB

The ratings are as follows:

Model:	HMS-2000-4T	HMS-2000B-4T	HMS-2000-4T-NA	HMS-2000-4WB
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)	16 Adc * 4 or 14 Adc * 4			16 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)	9.62@208Vac 8.33@240Vac	9.62@208Vac 8.33@240Vac	9.22@208Vac 7.99@240Vac	9.62@208Vac 8.33@240Vac
Maximum continuous output power (ac)	2000 VA	2000 VA	1918 VA	2000 VA
Normal operation temperature range	-40°C to +65°C			
Enclosure Rating Type	Type 6			

Model:	HMS-1800-4T	HMS-1800B-4T	HMS-1800-4T-NA	HMS-1800-4WB
INPUT RATINGS:				
Maximum input voltage (dc)	65 Vdc			

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.csagroup.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	
IDENTIFICATION OF COMPONENTS AND MATERIALS			
Description	Type	Model	Ratings/Certifications/Notes
PV Inverter	PVHCE	HMS-2000-4T; HMS-2000B-4T; HMS-2000-4T-NA; HMS-2000-4WB;	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: --
		HMS-1800-4T; HMS-1800B-4T; HMS-1800-4T-NA; HMS-1800-4WB;	<u>Installation Description:</u> - 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.

MASTER CONTRACT: 261002

REPORT: 80236614

PROJECT: 80236614

Page No: 4

Date Issued: January 19, 2025

TEST HISTORY

Project 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)



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

Model(s):

1500 V DC Maximum System Voltage, Double Glass Modules:

JAM72D00-xxx/BP/1500V, JAM72D00-xxx/BP, xxx= 330 to 385 in steps of 5;
 JAM60D00-xxx/BP/1500V, JAM60D00-xxx/BP, xxx= 275 to 320 in steps of 5;
 JAM60D00-xxx/PR/1500V, JAM60D00-xxx/PR, xxx= 285 to 320 in steps of 5;
 JAM72D00-xxx/PR/1500V, JAM72D00-xxx/PR, xxx= 340 to 385 in steps of 5;
 JAM60D00-xxx/MB/1500V, JAM60D00-xxx/MB, xxx= 310 to 315 in steps of 5;
 JAM72D00-xxx/MB/1500V, JAM72D00-xxx/MB, xxx= 370 to 380 in steps of 5;
 JAM72D09-xxx/BP/1500V, JAM72D09-xxx/BP, xxx= 360 to 400 in steps of 5;
 JAM60D09-xxx/BP/1500V, JAM60D09-xxx/BP, xxx= 300 to 340 in steps of 5;
 JAM72D10-xxx/MB/1500V, JAM72D10-xxx/MB, xxx= 385 to 430 in steps of 5;
 JAM60D10-xxx/MB/1500V, JAM60D10-xxx/MB, xxx= 320 to 355 in steps of 5;
 JAM72D10-xxx/BP/1500V, JAM72D10-xxx/BP, xxx= 385 to 415 in steps of 5;
 JAM60D10-xxx/BP/1500V, JAM60D10-xxx/BP, xxx= 320 to 345 in steps of 5;
 JAM66D10-xxx/MB/1500V, JAM66D10-xxx/MB, xxx= 360 to 380 in steps of 5;
 JAM78D10-xxx/MB/1500V, JAM78D10-xxx/MB, xxx= 435 to 455 in steps of 5;
 JAM72D20-xxx/MB/1500V, JAM72D20-xxx/MB, xxx= 430 to 465 in steps of 5;
 JAM60D20-xxx/MB/1500V, JAM60D20-xxx/MB, xxx= 355 to 385 in steps of 5;
 JAM72D10-xxx/TB/1500V, JAM72D10-xxx/TB, xxx= 400 to 420 in steps of 5;
 JAM60D10-xxx/TB/1500V, JAM60D10-xxx/TB, xxx= 335 to 350 in steps of 5;
 JAM78D30-xxx/MB/1500V, JAM78D30-xxx/MB, xxx= 580 to 605 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/MB/1500V, JAM72D30-xxx/MB, xxx= 505 to 555 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/MB/F/1500V, JAM72D30-xxx/MB/F,
 xxx= 505 to 555 in steps of 5;
 JAM66D30-xxx/MB/1500V, JAM66D30-xxx/MB, xxx= 465 to 505 in steps of 5;
 JAM66D30-xxx/MB/F/1500V, JAM66D30-xxx/MB/F,
 xxx= 465 to 505 in steps of 5;
 JAM60D30-xxx/MB/1500V, JAM60D30-xxx/MB, xxx= 435 to 460 in steps of 5;
 JAM54D30-xxx/MB/1500V, JAM54D30-xxx/MB, xxx= 390 to 415 in steps of 5;
 JAM54D31-xxx/MB/1500V, JAM54D31-xxx/MB, xxx= 395 to 400 in steps of 5;
 JAM50D40-xxx/MB/1500V, JAM50D40-xxx/MB, xxx= 485 to 500 in steps of 5;
 JAM78D30-xxx/GB/1500V, JAM78D30-xxx/GB, xxx= 585 to 610 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/GB/1500V, JAM72D30-xxx/GB, xxx= 540 to 560 in steps of 5;
 JAM66D30-xxx/GB/1500V, JAM66D30-xxx/GB, xxx= 495 to 510 in steps of 5;
 JAM60D30-xxx/GB/1500V, JAM60D30-xxx/GB, xxx= 450 to 470 in steps of 5;
 JAM54D30-xxx/GB/1500V, JAM54D30-xxx/GB, xxx= 405 to 420 in steps of 5;
 JAM54D31-xxx/GB/1500V, JAM54D31-xxx/GB, xxx= 410 to 420 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/HB/1500V, JAM72D30-xxx/HB, xxx= 530 to 560 in steps of 5;
 JAM78D40-xxx/MB/1500V, JAM78D40-xxx/MB, xxx= 580 to 630 in steps of 5;
 JAM72D40-xxx/MB/1500V, JAM72D40-xxx/MB, xxx= 540 to 585 in steps of 5;
 JAM66D40-xxx/MB/1500V, JAM66D40-xxx/MB, xxx= 500 to 535 in steps of 5;
 JAM60D40-xxx/MB/1500V, JAM60D40-xxx/MB, xxx= 455 to 485 in steps of 5;
 JAM54D40-xxx/MB/1500V, JAM54D40-xxx/MB, xxx= 405 to 440 in steps of 5;
 JAM78D40-xxx/GB/1500V, JAM78D40-xxx/GB, xxx= 580 to 635 in steps of 5;
 JAM72D40-xxx/GB/1500V, JAM72D40-xxx/GB, xxx= 540 to 585 in steps of 5;
 JAM66D40-xxx/GB/1500V, JAM66D40-xxx/GB, xxx= 500 to 535 in steps of 5;
 JAM60D40-xxx/GB/1500V, JAM60D40-xxx/GB, xxx= 455 to 485 in steps of 5;
 JAM54D40-xxx/GB/1500V, JAM54D40-xxx/GB, xxx= 405 to 440 in steps of 5;
 JAM54D41-xxx/GB/1500V, JAM54D41-xxx/GB, xxx= 415 to 435 in steps of 5;
 JAM66D35-xxx/MB/1500V, JAM66D35-xxx/MB, xxx= 650 to 665 in steps of 5;
 JAM60D35-xxx/MB/1500V, JAM60D35-xxx/MB, xxx= 590 to 605 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/TB/1500V, JAM72D30-xxx/TB, xxx= 540 to 580 in steps of 5;
 JAM72D40-xxx/LB/1500V, JAM72D40-xxx/LB, xxx= 575 to 600 in steps of 5;
 JAM54D40-xxx/LB/1500V, JAM54D40-xxx/LB, xxx= 420 to 450 in steps of 5;
 JAM54D41-xxx/LB/1500V, JAM54D41-xxx/LB, xxx= 420 to 440 in steps of 5;
 JAM72D42-xxx/LB/1500V, JAM72D42-xxx/LB, xxx= 605 to 630 in steps of 5;
 JAM54D42-xxx/LB/1500V, JAM54D42-xxx/LB, xxx= 455 to 470 in steps of 5;
 JAM72D30-xxx/LB/1500V, JAM72D30-xxx/LB, xxx= 555 to 575 in steps of 5;
 JAM54D30-xxx/LB/1500V, JAM54D30-xxx/LB, xxx= 420 to 430 in steps of 5;
 JAM66D45-xxx/LB/1500V, JAM66D45-xxx/LB, xxx= 585 to 605 in steps of 5;

1000 V DC Maximum System Voltage, Single Glass Modules:

JAM6(K)-72-xxx/PR, xxx= 345 to 370 in steps of 5;
 JAM6(K)-60-xxx/PR, xxx= 285 to 310 in steps of 5;
 JAM6(K)-72-xxx/4BB, xxx= 320 to 345 in steps of 5;
 JAM6(K)-60-xxx/4BB, xxx= 265 to 285 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/SC/1000V, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
 JAM60S01-xxx/SC/1000V, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/PR/1000V, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
 JAM60S01-xxx/PR/1000V, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
 JAM72S01-xxx/MR/1000V, xxx= 365 to 385 in steps of 5;

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;
JAM60S01-xxx/PR, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
JAM72S01-xxx/MR, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM60S01-xxx/MR, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
JAM72S03-xxx/PR, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
JAM60S03-xxx/PR, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
JAM72S09-xxx/PR, xxx= 370 to 405 in steps of 5;
JAM60S09-xxx/PR, xxx= 310 to 335 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/PR, xxx= 380 to 410 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/PR, xxx= 315 to 345 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/MR, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MR, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MR-L, xxx= 325 to 355 in steps of 5;
JAM78S10-xxx/MR, xxx= 435 to 465 in steps of 5;
JAM66S10-xxx/MR, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
JAM72S09-xxx/BP, xxx= 375 to 385 in steps of 5;
JAM60S09-xxx/BP, xxx= 315 to 320 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/BP, xxx= 385 to 400 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/BP, xxx= 320 to 330 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/PR, xxx= 345 to 390 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/PR, xxx= 285 to 325 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/SC, xxx= 320 to 365 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/SC, xxx= 265 to 305 in steps of 5;
JAM72S02-xxx/MR, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM60S02-xxx/MR, xxx= 305 to 320 in steps of 5;
JAM72S08-xxx/PR, xxx= 360 to 395 in steps of 5;
JAM60S08-xxx/PR, xxx= 300 to 330 in steps of 5;
JAM72S12-xxx/PR, xxx= 365 to 385 in steps of 5;
JAM60S12-xxx/PR, xxx= 305 to 330 in steps of 5;
JAM72S17-xxx/PR, xxx= 380 to 390 in steps of 5;
JAM60S17-xxx/PR, xxx= 315 to 325 in steps of 5;
JAM72S17-xxx/MR, xxx= 390 to 430 in steps of 5;
JAM60S17-xxx/MR, xxx= 315 to 355 in steps of 5;
JAM72S10-xxx/MB, xxx= 395 to 415 in steps of 5;
JAM60S10-xxx/MB, xxx= 330 to 345 in steps of 5;
JAM72S20-xxx/MR, xxx= 430 to 470 in steps of 5;
JAM60S20-xxx/MR, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
JAM78S10-xxx/MR-J, xxx= 435 to 465 in steps of 5;
JAM78S30-xxx/MR, xxx= 580 to 605 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/MR, xxx= 510 to 555 in steps of 5;
JAM66S30-xxx/MR, xxx= 470 to 505 in steps of 5;
JAM60S30-xxx/MR, xxx= 435 to 460 in steps of 5;
JAM54S30-xxx/MR, xxx= 390 to 425 in steps of 5;
JAM60S21-xxx/MR, xxx= 355 to 390 in steps of 5;
JAM50S40-xxx/MR, xxx= 490 to 500 in steps of 5;
JAM72S20-xxx/MB, xxx= 450 to 465 in steps of 5;
JAM60S20-xxx/MB, xxx= 375 to 390 in steps of 5;
JAM68S11-xxx/PR, xxx= 355 to 365 in steps of 5;
JAM68S11-xxx/PR(B), xxx= 345 to 365 in steps of 5;
JAM72S31-xxx/MR, xxx= 510 to 545 in steps of 5;
JAM66S31-xxx/MR, xxx= 470 to 500 in steps of 5;
JAM60S31-xxx/MR, xxx= 425 to 450 in steps of 5;
JAM54S31-xxx/MR, xxx= 385 to 405 in steps of 5;
JAM76S11-xxx/PR(B), xxx= 395 to 415 in steps of 5;
JAM78S30-xxx/GR, xxx= 575 to 610 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/GR, xxx= 535 to 560 in steps of 5;
JAM66S30-xxx/GR, xxx= 500 to 510 in steps of 5;
JAM60S30-xxx/GR, xxx= 445 to 470 in steps of 5;
JAM54S30-xxx/GR, xxx= 400 to 420 in steps of 5;
JAM78S31-xxx/GR, xxx= 570 to 590 in steps of 5;
JAM72S31-xxx/GR, xxx= 525 to 545 in steps of 5;
JAM66S31-xxx/GR, xxx= 480 to 500 in steps of 5;
JAM60S31-xxx/GR, xxx= 435 to 450 in steps of 5;
JAM54S31-xxx/GR, xxx= 395 to 415 in steps of 5;

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;



Product Service

CERTIFICATE

No. Z2 072092 0295 Rev. 63

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;
JAM78S30-xxx/GR/1500V, xxx= 575 to 610 in steps of 5;
JAM72S30-xxx/GR/1500V, xxx= 535 to 560 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, Cable and Connectors.
Test Laboratory:	Yangzhou Opto-Electrical Products Testing Institute No. 10 West Kaifa Road, Yangzhou 225009 Jiangsu, P. R. China
Safety Class:	Class II
Maximum System Voltage:	1500 V DC or 1000 V DC
Fire Safety Class:	Class C according to UL790.
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