

## Informe de comisionado de la planta

2025-09-15 09:02:19

### información de central

Nombre de la planta : PMGD RANGUIL  
Tipo de planta FV : Planta comercial  
Potencia instalada : 3200000,0 Wp  
Dirección de la planta : Lolol, Chile  
País/Región : Chile  
Zona horaria : (UTC-04:00) Hora del Atlántico (Canadá)

### Información sobre el distribuidor/instalador

Correo electrónico : l.acuna@ion-chile.com  
Nombre de compañía : ION SpA

### Información sobre el propietario de la planta

Correo electrónico : J.venegas@ion-chile.com

### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 03  
Tipo de inversor : SG350HX  
NS de inversor : A2481003986

### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--

Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960

Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100

Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--

Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar

Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 04

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481003976

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--

Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtenión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar

Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20



OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--

Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar

Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 05

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481004139

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20

Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar

Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52

Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar

Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

**Informaciones del inversor**

Nombre de inversor : Inverter 06

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481003988

**Parámetros de puntos de medición**

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896



Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300

Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000

Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--

Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 07

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481004117

**Parámetros de puntos de medición**

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar

LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85

Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5

Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coeficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--



QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 08

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481004138

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880

Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000

Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--

Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82

Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coeficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--

QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 09

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481004144

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--

Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100

Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20



Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180

Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coeficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--

QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 01

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2481003987

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--

Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16
Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Desactivar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30

Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5
Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar

Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000
Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--

Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--
Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar

Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar
Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200

#### Informaciones del inversor

Nombre de inversor : Inverter 02

Tipo de inversor : SG350HX

NS de inversor : A2460812618

#### Parámetros de puntos de medición

Denominación del parametro	Valor del parametro
Encender/Apagado	Encender
Nivel de protección	Segundo nivel
Valor de protección de nivel 1 de subtensión	720
Valor de protección de nivel 1 de sobretensión	880
Valor de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 1 de baja frecuencia	51
Valor de protección de nivel 2 de subtensión	400
Valor de protección de nivel 2 de sobretensión	960
Valor de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	47,5
Valor de protección de nivel 2 de baja frecuencia	51,5
Valor de protección de nivel 3 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de subtensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Valor de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Valor de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 1 de subtensión	2
Tiempo de protección de nivel 1 de sobretensión	1
Tiempo de protección de nivel 1 de sobrefrecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 1 de baja frecuencia	90
Tiempo de protección de nivel 2 de subtensión	0,5
Tiempo de protección de nivel 2 de sobretensión	0,16



Tiempo de protección de nivel 2 de sobrefrecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 2 de baja frecuencia	0,1
Tiempo de protección de nivel 3 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 3 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 3 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 4 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 4 de baja frecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de subtensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobretensión	--
Tiempo de protección de nivel 5 de sobrefrecuencia	--
Tiempo de protección de nivel 5 de baja frecuencia	--
Valor de restauración de protección contra sobretensiones	864
Valor de restauración de protección de subtensión	736
Valor de restauración de protección por sobrefrecuencia	50,5
Valor de restauración de protección de baja frecuencia	49,5
Compensación de generación de energía total	0
Tiempo en espera	20
Tiempo de recuperación tras fallo	300
Transmisión transparente a través del puerto RS485 en espera	Desactivar
Borrar error y alarma de disparo	Desactivar
Zona muerta de tensión	--
Sobretensión de 10 min	Desactivar
Valor de protección contra sobretensión de 10 min	896
Valor de recuperación de sobretensión de 10 min	864
Criterios para la detección de islas	Desactivar
Cambio de frecuencia de la isla	0,2
Cambio de fase de la isla	12
Tiempo de protección de la isla	0,5
Modo de potencia cero de LVRT	Desactivar
LVRT	Habilitar
Nivel de protección de LVRT	2
Tensión 1 de LVRT	640
Tensión 2 de LVRT	40
Tensión 3 de LVRT	--
Tensión 4 de LVRT	--
Tensión 5 de LVRT	--
Hora 1 de LVRT	1000
Hora 2 de LVRT	500
Hora 3 de LVRT	--
Hora 4 de LVRT	--
Hora 5 de LVRT	--
Compatibilidad con desequilibrio de red de LVRT	Desactivar
Modo de potencia prioritaria de LVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de LVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de LVRT	100
Activador de corriente cero de LVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de LVRT	50
Añadir potencia reactiva anterior durante LVRT	Habilitar
LVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de LVRT	5
Desactivación de LVRT	Desactivar
Hora de desactivar LVRT	5
Tiempo de respuesta de LVRT	30
Factor K de LVRT	2
Modo de recuperación de alimentación activa de LVRT	Recuperación basada en gradientes
Tensión de histéresis de LVRT	0
Gradiente de recuperación de alimentación activa de LVRT	300
Tiempo de recuperación de alimentación activa de LVRT	5
Modo de potencia cero de HVRT	Desactivar
HVRT	Desactivar
Nivel de protección de HVRT	5

Tensión 1 de HVRT	880
Tensión 2 de HVRT	960
Tensión 3 de HVRT	960
Tensión 4 de HVRT	960
Tensión 5 de HVRT	960
Hora 1 de HVRT	1000
Hora 2 de HVRT	50
Hora 3 de HVRT	50
Hora 4 de HVRT	50
Hora 5 de HVRT	50
Modo de potencia prioritaria de HVRT	Desactivar
Compatibilidad con desequilibrio de red de HVRT	Desactivar
Limitación de corriente reactiva de HVRT	Desactivar
Corriente reactiva máxima de HVRT	100
Activador de corriente cero de HVRT	Desactivar
Tensión de habilitación de la corriente de secuencia cero de HVRT	115
Añadir potencia reactiva anterior durante HVRT	Desactivar
HVRT activado por transitorio de tensión	Desactivar
Valor de cambio abrupto de la tensión de HVRT	5
Desactivación de HVRT	Desactivar
Hora de desactivar HVRT	5
Tiempo de respuesta de HVRT	30
Factor K de HVRT	1
Modo de recuperación de alimentación activa de HVRT	Recuperación basada en gradientes
Tiempo de recuperación de alimentación activa de HVRT	5
Gradiente de recuperación de alimentación activa de HVRT	300
Tensión de histéresis de HVRT	0
Adaptación de la tensión de la red	Desactivar
Comprobación de la red antes de la conexión	Desactivar
Límite inferior de la frecuencia de conexión a la red	47,5
Límite superior de la frecuencia de conexión a la red	50,2
Límite inferior de la tensión de conexión a la red	85
Límite superior de la tensión de conexión a la red	110
Tiempo de verificación de la conexión conexión a la la red	60
Tasa de incremento activo de conexión a la red	20
Se ha detectado una isla activa	Habilitar
Factor K de secuencia negativa LVRT	2
Factor K de secuencia negativa HVRT	1
Escaneo global MPPT	Habilitar
Escaneo manual	--
Escaneo periódico	Desactivar
Período de escaneo	30
Coeficiente de generación eléctrica	1
Supresión de la tensión de la red	Desactivar
Punto de disminución reactiva	880
Punto de disminución activa	890
Protección contra desequilibrio de la red	Desactivar
Amplitud del desequilibrio de la red	20
Tiempo de protección contra desequilibrio de la red	5
Reparación nocturna PID	Desactivar
Protección diurna PID	Desactivar
Borrar alarma PID	--
Esquema de PID	Aplicar tensión positiva
Regulación de PID de todo el día	Desactivar
Restablecimiento de control de cadenas	--
Control de cadenas	Habilitar
Detección de corriente baja	Desactivar
Umbral de alarma de corriente de cadena inversa	3
Umbral de fallo de corriente de cadena inversa	5
Restauración automática de falla	Habilitar
Arranque suave de potencia activa después del fallo	Habilitar
Tiempo de arranque suave de potencia activa después del fallo	300
Control de gradiente de potencia activa	Habilitar
Gradiente de descenso de potencia activa	6000

Gradiente de crecimiento de potencia activa	6000
Mantener el ajuste de potencia activa después de apagar	Habilitar
Limitación de potencia activa	Habilitar
Relación de potencia activa	100
Apagar en la relación de límite de potencia activa del 0 %	Desactivar
Regulación de potencia activa en sobretensión de red	Desactivar
OPU_V1	864
OPU_V2	880
OPU_V3	880
OPU_V4	880
OPU_P1	100
OPU_P2	20
OPU_P3	20
OPU_P4	20
Tiempo de disminución por sobretensión de red	60
Tiempo de respuesta de la disminución de sobretensión de la red	10
Disminución de sobrefrecuencia	Desactivar
Disminución de sobrefrecuencia F1	50,2
Disminución de sobrefrecuencia F2	51,5
Disminución de sobrefrecuencia F3	52
Disminución de sobrefrecuencia P1	100
Disminución de sobrefrecuencia P2	28,5
Disminución de sobrefrecuencia P3	28,5
Punto de restauración de la disminución de sobrefrecuencia	50,18
Curva	Curva A
Velocidad de disminución activa en caso de disminución por sobrefrecuencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después de la disminución por sobrefrecuencia	0,1
Velocidad de restauración activa después de la disminución por sobrefrecuencia.	6000
Tiempo de retardo de reducción de sobrefrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de reducción de potencia de sobrefrecuencia	5
Aumento de potencia en subfrecuencia	Desactivar
Aumento de subfrecuencia F1	49,8
Aumento de subfrecuencia F2	47,98
Aumento de subfrecuencia F3	47,5
Aumento de subfrecuencia P1	0
Aumento de subfrecuencia P2	100
Aumento de subfrecuencia P3	100
Punto de restauración de aumento por subfrecuencia	49,82
Curva	Curva A
Gradiente de aumento de potencia	6000
Tiempo de espera para restaurar después del aumento por subfrecuencia	300
Velocidad de restauración activa después del aumento por subfrecuencia	9
Tiempo de retardo de subida por subfrecuencia	1
Tiempo de respuesta de bucle abierto de aumento de potencia de subfrecuencia	5
Configuración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de interrupción de la comunicación	180
Configuración de restauración de interrupción de comunicación	Desactivar
Tiempo de restauración de la comunicación	1
Porcentaje de potencia límite preestablecida	100
Modo de regulación reactiva preestablecida	Desactivar
Porcentaje de potencia reactiva preestablecida	0
Coefficiente de potencia preestablecido	1
Curva de Q (U) preestablecida	--
Relación histerética preestablecida	--
Preset QU_V1	--
Preset QU_Q1	--
Preset QU_V2	--
Preset QU_Q2	--
Preset QU_V3	--
Preset QU_Q3	--
Preset QU_V4	--
Preset QU_Q4	--

Preset QU_EnterPower	--
Preset QU_ExitPower	--
Preset QU_EnableMode	--
Preset QU_Limited PF Value	--
Curva Q(P) preestablecida	--
Preset QP_P1	--
Preset QP_P2	--
Preset QP_P3	--
Preset QP_K1	--
Preset QP_K2	--
Preset QP_K3	--
Preset QP_EnterVoltage	--
Preset QP_ExitVoltageRatio	--
Preset QP_ExitPower	--
Preset QP_EnableMode	--
Generación de potencia reactiva por la noche	Desactivar
Relación de potencia reactiva por la noche	0
Mantener el ajuste de potencia reactiva después de apagar	Habilitar
Modo de regulación de potencia reactiva	Desactivar
Regulación de potencia reactiva	Desactivar
Tiempo de regulación de potencia reactiva	0,5
Relación de potencia reactiva	0
Velocidad de subida de potencia reactiva	200
Velocidad de caída de potencia reactiva	200
PF	1
Curva Q(U)	--
Relación histerética	--
Selección del modelo de curva Q(U)	--
QU_V1	--
QU_V2	--
QU_V3	--
QU_V4	--
QU_Q1	--
QU_Q2	--
QU_Q3	--
QU_Q4	--
QU_EnterPower	--
QU_ExitPower	--
QU_EnableMode	--
QU_Limited PF Value	--
QU_Vref	--
QU_AutoReguTime	--
QU_AutoFollowSwitch	--
Curva Q(P)	--
QP_P1	--
QP_P2	--
QP_P3	--
QP_K1	--
QP_K2	--
QP_K3	--
QP_EnterVoltage	--
QP_ExitVoltage	--
QP_ExitPower	--
QP_EnableMode	--
Límite de escaneo de IV	Exploración IV limitada
Alarma de detección de puesta a tierra	Habilitar
Umbral de alarma de detección de puesta a tierra	45
Control de bucle cerrado de potencia reactiva	Habilitar
Modo de acceso MPPT	Independiente
Límite de potencia activa nominal	320
Limitación de potencia aparente	352
Auto-inspección del relé	Habilitar
Auto-inspección del ventilador contra rayos	Desactivar
Interruptor de sobrecarga activa	Habilitar

Trip all DC switches	Desactivar
Tiempo de retraso de SVG	1800
Permitir generación de potencia reactiva de noche durante la recuperación de PID	Desactivar
Máscara de alarma de desequilibrio de temperatura	Desactivar
Límite de energía FV	--
Desajuste de conexión del MPPT	Habilitar
Borrar fallo de red	Desactivar
Alarma de LVRT	Habilitar
Alarma de HVRT	Habilitar
Compensación de potencia para salida de potencia cero	0,4
Registrador RMS	Desactivar
Parámetros altitud	3000
Velocidad máx. del ventilador	100
Control de velocidad del ventilador	Desactivar
Aceleración de la velocidad del ventilador	6000
Desaceleración de la velocidad del ventilador	100
Umbral de retroalimentación de corriente	200