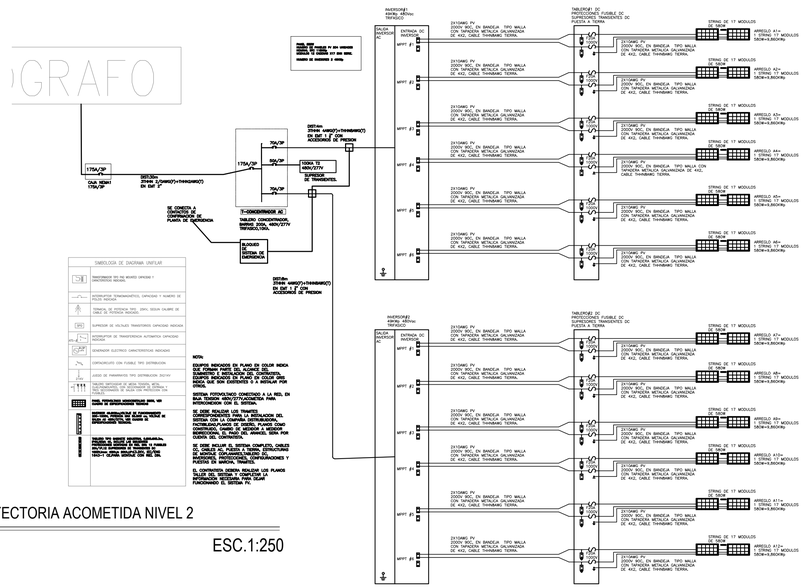


1 TRAYECTORIA A ACOMETIDA NIVEL 1

ESC.1:250

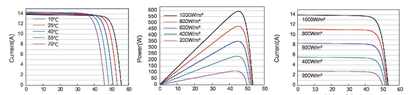


2 TRAYECTORIA ACOMETIDA NIVEL 2

ESC.1:250

ESPECIFICACIONES INVERSORES		
Maximum efficiency	98.90% (@480 V)	
	98.70% (@440 V)	
Maximum input voltage.	1100 V	
Operating voltage ranges.	200-1000 V	
Maximum input current (per MPPT)	22 A	
Maximum short-circuit current (per MPPT)	30 A	
Minimum startup voltage	200 V	
Full power MPPT voltage range.	600-850 V	
Rated input voltage	670 V (@440 V), 720 V (@480 V)	
Number of inputs	12	
Number of MPP trackers	6	
Rated active power	49.9 kW	
Maximum apparent power	55.5 kVA	
Maximum active power (cos = 1)	49.9 kW	
Rated output voltage	254 V/440 V, 277 V/480 V, 3W+PE	
Rated output current	65.5 A (@440 V), 60.1 A (@480 V)	
Adapted grid frequency	60 Hz	
Maximum output current	72.9 A (@440 V), 66.8 A (@480 V)	
Power factor	0.8 leading..0.8 lagging	
Maximum total harmonic distortion (rated power)	< 3%	
Input DC switch	INCLUIDO	
Anti- islanding protection	INCLUIDO	
Output overcurrent protection	INCLUIDO	
Input reverse polarity protection	INCLUIDO	
PV string fault detection	INCLUIDO	
DC surge protection	Type II	
AC surge protection	Type II	
Insulation resistance detection	INCLUIDO	
Residual current monitoring unit (RCMU)	INCLUIDO	
Overvoltage category	PV II/AC III	

ESPECIFICACIONES TECNICAS PANEL SOLAR	
TIPO:	CELL MONOCRISTALINO
CONECTOR:	QC4.10.35(1500V) QC 4.10-35(1500V)
CAJA DE CONEXION:	IP68,3 DIODOS
Pmax:	580V
Voc:	53.11V
Vmp:	44.35V
Isc:	13.84A
Imp:	13.08A
Eficiencia % monulo Fv:	20.70%
Tolerancia de Poencia:	0~ 5W
Coeficiente de Temperatura Isc:	+0.065%/c
Coeficiente de Temperatura Voc:	-0.275%/c
Coeficiente de Temperatura Pmax:	-0.350%/c
Maximum System Voltage:	1000V/1500V DC
Temperatura de operacion:	(-40 C ~ 85C)
Maximo fusible :	25A
NOCT	45+-2C ; NOCT Irradiance 800W/m2, ambient temperature 20ºC,wind speed 1m/s, AM1.5G
Safety Class: Class 11	
Fire Performance: UL Type 1	
Certificaciones:	•IEC 61215, IEC 61730,UL 61215, UL 61730 •ISO 9001: 2015 Quality management systems •ISO 14001: 2015 Environmental management systems •ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems •IEC TS 62941: 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval.

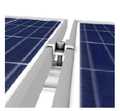


4 ESPECIFICACIONES DE PANELES FV E INVERSORES

ESC.1:SIN



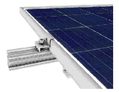
DETALLE TIPICO PANEL FV INSTALADO EN ESTRUCTURA DE MONTAJE EN TECHO COPLANAR.



DETALLE TIPICO DE UNION O ABRAZADERA ENTRE PANELES



DETALLE TIPICO DE GUIA O RIEL COPLANAR, FEET L, Y ABRAZADERA FINAL



DETALLE TIPICO DEABRAZADERA EN PANEL.

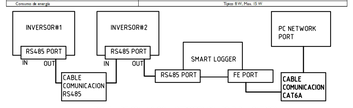


SE SUMINISTRARA E INSTALARA CABLE TRAY CON TAPADERA GALVANIZADA PARA EL ENRUTAMIENTO DE TODOS LOS CABLES DC Y STRING HASTA TABLERO DC.

3 ESTRUCTURAS DE MONTAJE A SUMINISTRAR E INSTALAR

ESC.1:SIN

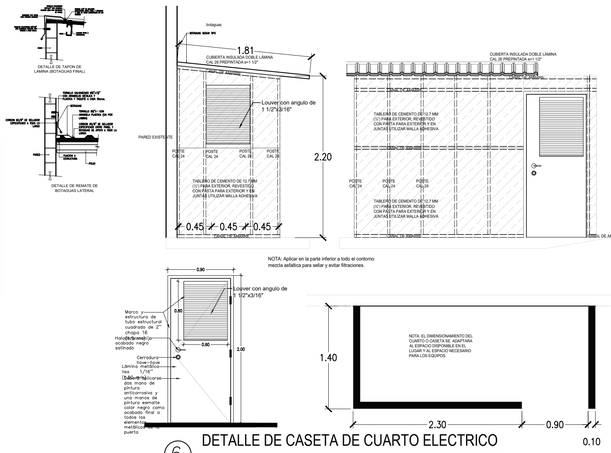
Especificación técnica	SmartLogger3000A01AU
Gestión de dispositivos	
Máximo. número de dispositivos inteligentes	80
Interfaz de comunicación	
WAN	Vídeo x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS-485	COM x 3, COM1: RS485-1 (600 / 1200 bps - 1000 m COM2 x 2: RS485-2 (2400 - 115200 bps - 1000 m
3G / 3G + 4G +	LTE(FDD): B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20, LTE(TDD): B40 WCDMA: B1 / B5 / B8 GSM: B2 / B3 / B5 / B8
Digital: Entrada analógica / Salida	DI x 6, AI x 2, AO x 1, DO x 4
DO Active	12V / 30mA (conexión con relé externo)
Protocolo de comunicación	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS-485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-101 (estándar), DL / T645
Interacción	
LED	Indicador LED: x 3 - RUN, ALM, 4G
HMI	IP66 resistente
USB	USB 2.0 x 1
APP	Comunicación por WLAN para la puesta en marcha
Eléctrica	
Fuente de alimentación AC	100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Fuente de alimentación DC	12 V (24 V)
Consumo de energía	Típico: 8 W, Max.: 15 W



ESQUEMA DE COMUNICACION INVERSORES CON PC PARA MONITOREO Y REPORTE, DEBE INCLUIR EL SOFTWARE.

5 1 DATALOGGER POR CUARTO ELECTRICO

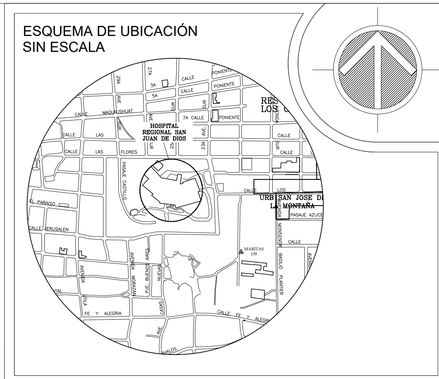
ESC.1:SIN



NOTA: Aplicar en la parte inferior a todo el contorno mezcla asfaltica para sellar y evitar filtraciones.

6 DETALLE DE CASETA DE CUARTO ELECTRICO

ESC.1:SIN



REPÚBLICA DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

MINISTERIO DE SALUD

PROYECTO:

"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES PARA GENERACIÓN DE ENERGIA LIMPIA.".

FINANCIAMIENTO:

BIRF 9790-SV: PROYECTO DE MEJORA DE LA ATENCIÓN DE SALUD EN EL SALVADOR (PROMAS)

DIRECCIÓN:

FINAL 11A CALLE PONIENTE DE 23 AV SUR, COLONIA CIUDAD JARDIN, SAN MIGUEL.

CONTENIDO:
- DISTRIBUCION PANELES EN TECHO.
- DIAGRAMA UNIFILAR.
- DETALLES DE ESTRUCTURA DE MONTAJE.
- ESPECIFICACIONES DE PANELES FT.
- DETALLE DE CASETA, DATALOGGER.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:		
UGIS	UGIS		
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRÁULICO:		
UGIS	UGIS		
REVISÓ Y APROBÓ:	ESCALA:	FECHA:	
UGIS	INDICADAS	AGOSTO - 2026	
AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:	
	HNSM-IE-04	04/04	