

INVERSOR 01 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRINGS 01 A 08	
N° DE MÓD./CANAL	16 und
N° DE CANAIS	8 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	819,20 V
STRINGS 09 A 14	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	6 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,00 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	248 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	142,60 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	130% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

INVERSOR 02 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRINGS 01 A 03	
N° DE MÓD./CANAL	14 und
N° DE CANAIS	3 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	716,80 V
STRINGS 04 A 07	
N° DE MÓD./CANAL	16 und
N° DE CANAIS	4 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	819,20 V
STRINGS 08 E 09	
N° DE MÓD./CANAL	17 und
N° DE CANAIS	2 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	870,4 V
STRINGS 10 A 12	
N° DE MÓD./CANAL	18 und
N° DE CANAIS	3 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	922 V
STRINGS 13 A 15	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	3 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	254 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	146,05 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	133% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

INVERSOR 03 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRING 01	
N° DE MÓD./CANAL	14 und
N° DE CANAIS	1 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	716,80 V
STRINGS 02 E 03	
N° DE MÓD./CANAL	16 und
N° DE CANAIS	2 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	819,20 V
STRINGS 04 A 13	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	10 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,2 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,0 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	246 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	141,45 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	129% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

INVERSORES 04, 05, 06 E 09 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRINGS 01 A 12	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	12 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,00 V
TENSÃO DE VMP	852,00 V
STRINGS 13 E 14	
N° DE MÓD./CANAL	2 und
N° DE CANAIS	2 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,00 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	240 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	138,00 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	125% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

INVERSOR 07 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRINGS 01 A 12	
N° DE MÓD./CANAL	18 und
N° DE CANAIS	1 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	921,60 V
STRINGS 13 E 14	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	12 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,00 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	258 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	148,35 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	135% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

INVERSOR 08 SOLIS-110K-5G	
ENTRADA CC	
NÚMERO DE MPPT	10 und
NÚMERO DE CANAIS	20 und
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	1.100 V
TENSÃO NOMINAL	600 V
TENSÃO DE PARTIDA	195 V
INTERVALO DE TENSÃO MPPT	180-1.000 V
CORRENTE MÁXIMA POR MPPT	26 A
CORRENTE MÁX. DE CURTO-CIRCUITO	40 A
POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA	165 kW
SAÍDA CA	
POTÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA	110,00 kW
NÚMERO DE FASES	3 -
TENSÃO NOMINAL DA REDE	380 V
FREQÜÊNCIA NOMINAL DA REDE	60 Hz
CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA	167,10 A
CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA	183,80 A
STRINGS 01 E 02	
N° DE MÓD./CANAL	18 und
N° DE CANAIS	2 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO/MPPT	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	921,60 V
STRINGS 03 A 13	
N° DE MÓD./CANAL	20 und
N° DE CANAIS	11 und
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO	14,24 A
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO	1.024,00 V
TOTAIS	
NÚMERO TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	256 und
POT. TOTAL DE MÓDULOS NO INV.	147,20 kW
FATOR DE SOBREDIMENSIONAMENTO	134% A
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CA	250 A

GRUPO	UTILIZAÇÃO	POTÊNCIA		TENSÃO (V)	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	ISOLAÇÃO	CONDUTOR (mm²)	QUANTIDADE DE CONDUZIDORES CONDIÇÃO	FATOR DE CORREÇÃO (K)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	CORRENTE		DISSIPANT (W)	CORR. CA (W)	TENSÃO (V)	CORR. (W)	CORR. (W)	CORR. (W)	CORR. (W)	CORR. (W)	BALANÇO DE FASES		
		REAL (W)	REATIVA (VAr)									R	S									T		
C-1	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-2	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-3	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-4	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-5	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-6	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-7	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
C-8	INVERSOR SOLIS-110K-5G	110.000	110.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000	3	0,92	1,00	187,10	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
R-1	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-2	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R-3	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DEMANDADO (100%)		880.000	880.000	380-380	BT	EPH/ULTE-110V	3x3000(3x3000)	3	-	-	1.804,15	40,00	0,00	0,00	0,00	380	35	7400	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00

① DADOS DE INV. E STRINGS SEM ESCALA

② QUADRO DE CARGAS SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO	CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO
PROJETO	MAYRTHON P.C. JUNIOR
CONSTRUÇÃO	060191712-0

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	GR. CODE	DATA
PROJETO:	USINA FOTOVOLTAICA - SEDE JFPE	JUST. FEDERAL		
ENDEREÇO:	AVENIDA RECIFE, Nº 6250 - JQUIÁ - RECIFE - PE	CIDADE/U.F.	CONTRATO:	
DADOS DE INVERSORES E STRINGS		RECIFE / PE		30/2024
QUADRO DE CARGAS		ETAPA:		
		US-010/011		

DESENHO	EMISSÃO FINAL	ESCALA	DISCIPLINA	ETAPA	REVISÃO
Autor	07/15/24	1 : 50	ENG. ELETRICISTA	EX	
RESP. TÉCNICO	ENG. ELETRICISTA	NOME DO ARQUIVO			
MAYRTHON P.C. JUNIOR	060191712-0	JPES-US-EX-010-011-			
Rua Alceu Amoroso Lima, 379-A, sala 910 - Edif. Mundial Salvador Cidade de Salvador, Bahia, CEP: 41.300-270 Tel: (55) 3533-9899 - fone@caengenaria.com.br					