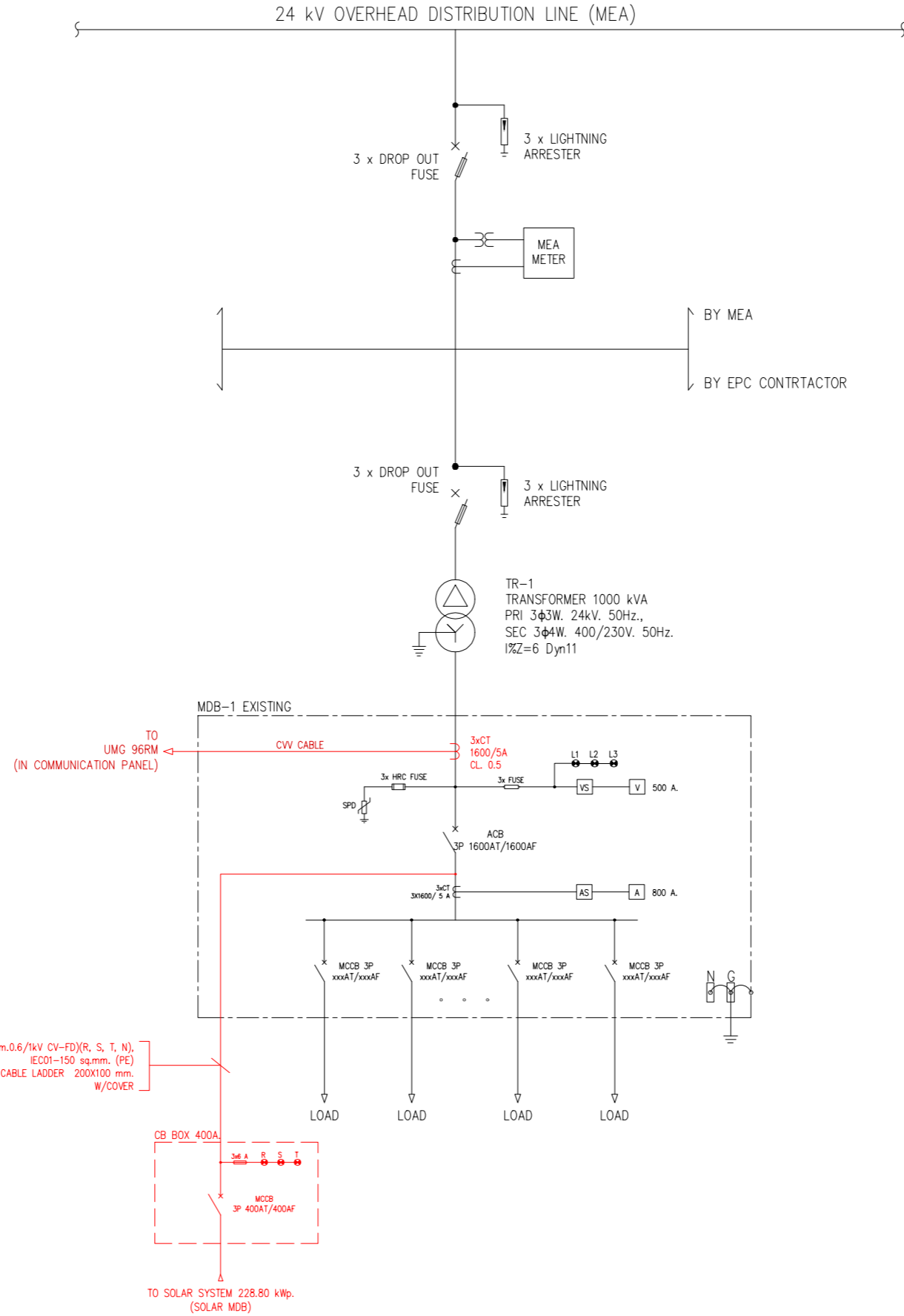


โครงการประหยัดพลังงาน
โดยการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา
ขนาดกำลังการติดตั้ง 228.80 กิโลวัตต์

DESIGN DRAWING

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เงินไทย
567 หมู่ที่ 6 ซอยนาคคี ถนนพุทธรักษา ตำบลแพรภษา
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

PROJECT DESCRIPTION	
PROJECT : NGOEN THAI LIMITED PARTNERSHIP	
SYSTEM POWER : 228.80 kWp.	
PV ARRAY CHARACTERISTICS	
INVERTER	
MODEL :	SUN2000-150KTL-M60 (HUAWEI)
INVERTER AC POWER :	150 kWac
NUMBER OF INVERTER :	1 UNIT
MODEL :	SUN2000-40KTL-M3 (HUAWEI)
INVERTER AC POWER :	40 kWac
NUMBER OF INVERTER :	1 UNIT
TOTAL POWER :	190 kWac
PNOM RATIO (DC:AC) :	1.204
PV MODULE	
MODEL :	TSM-NEG21C.20-715W (TRINA SOLAR)
MAXIMUM POWER (STC) :	715 Wp.
NUMBER OF MODULES :	320 UNIT
MODULE :	2 STRINGS x 16 IN SERIES
MODULE :	6 STRINGS x 17 IN SERIES
MODULE :	6 STRINGS x 18 IN SERIES
MODULE :	2 STRINGS x 19 IN SERIES
MODULE :	2 STRINGS x 20 IN SERIES
NOMINAL PV POWER (STC) :	228.80 kWp.



SYMBOLS & ABBREVIATION	
ORDER	DETAIL
[Symbol]	SOLAR PV MODULE
[Symbol]	CONNECTING PLUG (MC4)
[Symbol]	STRING INVERTER 3 PHASE, 4 WRE, 400/230V, 50HZ.
[Symbol]	DC FUSE
[Symbol]	AC FUSE
[Symbol]	HRC FUSE
[Symbol]	SURGE PROTECTIVE DEVICE
[Symbol]	EARTH GROUND
[Symbol]	CHASSIS GROUND
[Symbol]	CIRCUIT BREAKER
[Symbol]	TERMINAL
[Symbol]	EMERGENCY SWITCH
[Symbol]	PHASE PROTECTION
[Symbol]	DIGITAL AC POWER METER
[Symbol]	CURRENT TRANSFORMER
[Symbol]	PILOT LAMP
[Symbol]	PHOTOVOTAIC (SOLAR CELL)
[Symbol]	DIRECT CURRENT
[Symbol]	ALTERNATIVE CURRENT

SINGLE LINE DIAGRAM (MDB)
SCALE NTS

โครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เงินไทย 567 หมู่ที่ 6 ซอยนาคคี ถนนพุทธรักษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	ขนาดกำลังการติดตั้ง 228.80 กิโลวัตต์	บริษัท โซเซลล์ลาร์ จำกัด 588/16 หมู่ที่ 2 ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	SINGLE LINE DIAGRAM (MDB)	DRAWING NO : GPT-NGT-01	DESIGN BY : -
					<input checked="" type="checkbox"/> APPROVAL	<input type="checkbox"/> REVISION
					<input type="checkbox"/> SHOP-DRAWING	<input type="checkbox"/> AS-BUILT
					SYMBOL ISO	DIMENSION : -
					SCALE : -	DATE : 02/02/2569
					CHECK BY : -	REVISION : -
					DATE : -	DATE : -
					SHEET : 1	TOTAL : 3

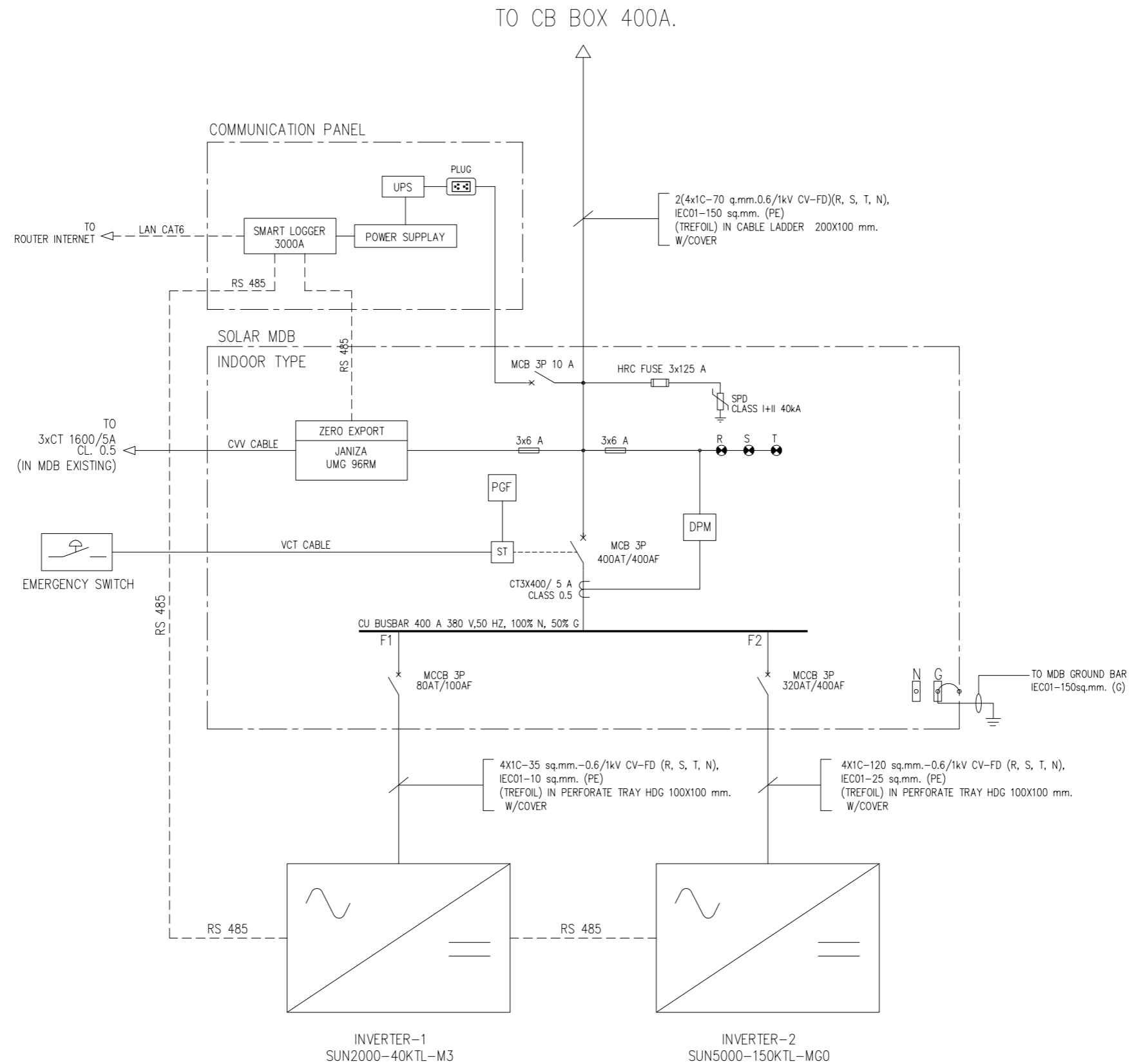
PROJECT DESCRIPTION

PROJECT : NGOEN THAI LIMITED PARTNERSHIP
SYSTEM POWER : 228.80 kWp.

PV ARRAY CHARACTERISTICS

INVERTER
MODEL : SUN2000-150KTL-MG0 (HUawei)
INVERTER AC POWER : 150 kWac
NUMBER OF INVERTER : 1 UNIT
MODEL : SUN2000-40KTL-M3 (HUawei)
INVERTER AC POWER : 40 kWac
NUMBER OF INVERTER : 1 UNIT
TOTAL POWER : 190 kWac
PNOM RATIO (DC:AC) : 1.204

PV MODULE
MODEL : TSM-NEG21C20-715W (TRINA SOLAR)
MAXIMUM POWER (STC) : 715 Wp.
NUMBER OF MODULES : 320 UNIT
MODULE : 2 STRINGS x 16 IN SERIES
MODULE : 6 STRINGS x 17 IN SERIES
MODULE : 6 STRINGS x 18 IN SERIES
MODULE : 2 STRINGS x 19 IN SERIES
MODULE : 2 STRINGS x 20 IN SERIES
NOMINAL PV POWER (STC) : 228.80 kWp.



SYMBOLS & ABBREVIATION	
ORDER	DETAIL
[Symbol]	SOLAR PV MODULE
[Symbol]	CONNECTING PLUG (MC4)
[Symbol]	STRING INVERTER 3 PHASE, 4 WRE, 400/230V, 50HZ.
[Symbol]	DC FUSE
[Symbol]	AC FUSE
[Symbol]	HRC FUSE
[Symbol]	SURGE PROTECTIVE DEVICE
[Symbol]	EARTH GROUND
[Symbol]	CHASSIS GROUND
[Symbol]	CIRCUIT BREAKER
[Symbol]	TERMINAL
[Symbol]	EMERGENCY SWITCH
[Symbol]	PHASE PROTECTION
[Symbol]	DIGITAL AC POWER METER
[Symbol]	CURRENT TRANSFORMER
[Symbol]	PILOT LAMP
[Symbol]	PHOTOVOTAIC (SOLAR CELL)
[Symbol]	DIRECT CURRENT
[Symbol]	ALTERNATIVE CURRENT

SINGLE LINE DIAGRAM (SOLAR MDB)
SCALE NTS

โครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เงินไทย 567 หมู่ที่ 6 ซอยนาคคี ถนนพุทธรักษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	ขนาดกำลังการติดตั้ง 228.80 กิโลวัตต์	บริษัท โซเซลล์ลาร์ จำกัด 588/16 หมู่ที่ 2 ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	SINGLE LINE DIAGRAM (SOLAR MDB)	DRAWING NO : GPT-NGT-002	DESIGN BY : -
					<input checked="" type="checkbox"/> APPROVAL	<input type="checkbox"/> REVISION
					<input type="checkbox"/> SHOP-DRAWING	<input type="checkbox"/> AS-BUILT
					SCALE : -	DATE : 02/02/2569
						CHECK BY : -
						REVISION : -
						DATE : -
						SHEET : 2
						TOTAL : 3

PROJECT DESCRIPTION

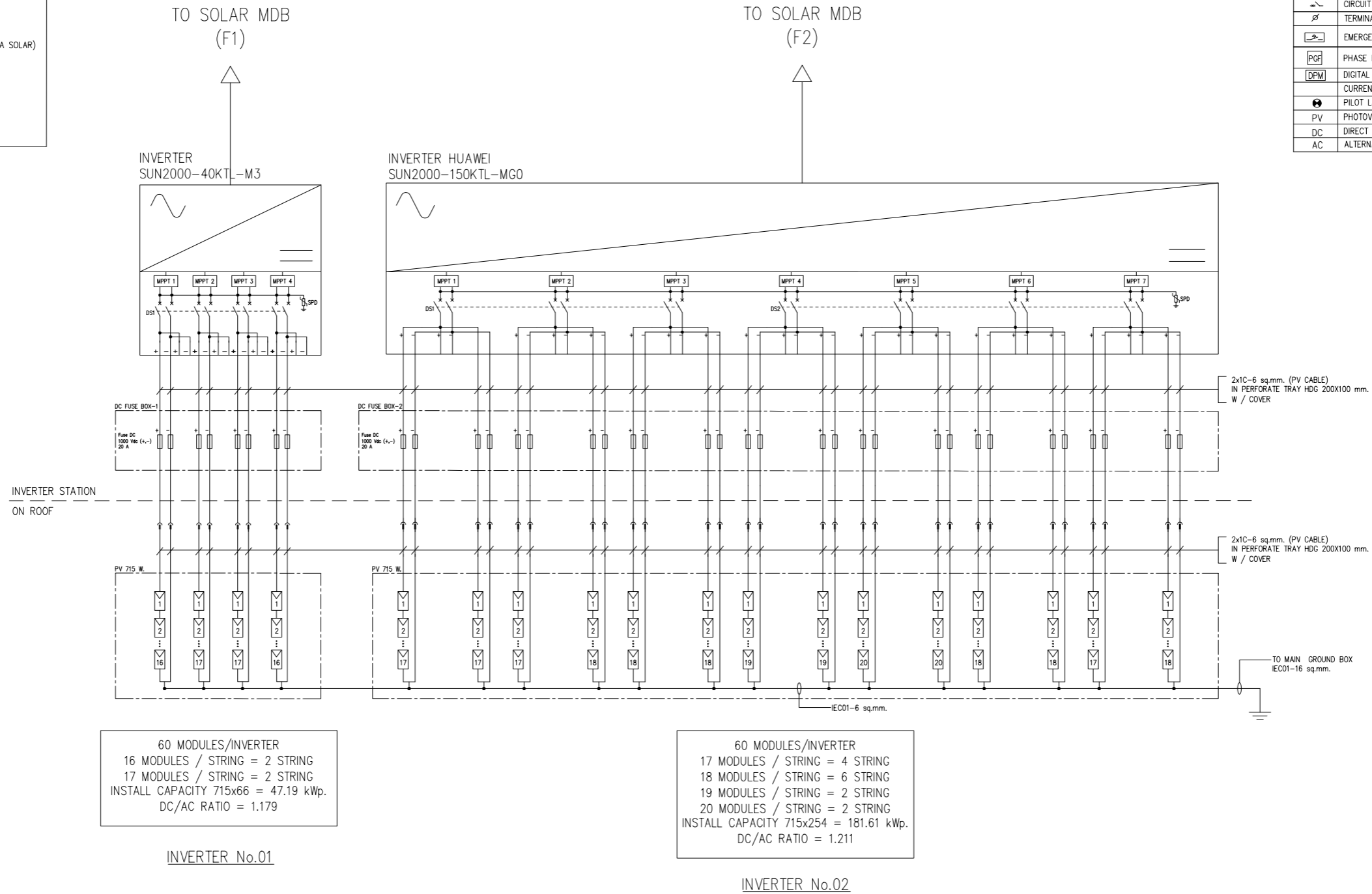
PROJECT : NGOEN THAI LIMITED PARTNERSHIP
SYSTEM POWER : 228.80 kWp.

PV ARRAY CHARACTERISTICS

INVERTER
MODEL : SUN2000-150KTL-MG0 (HUawei)
INVERTER AC POWER : 150 kWac
NUMBER OF INVERTER : 1 UNIT
MODEL : SUN2000-40KTL-M3 (HUawei)
INVERTER AC POWER : 40 kWac
NUMBER OF INVERTER : 1 UNIT
TOTAL POWER : 190 kWac
PNOM RATIO (DC:AC) : 1.204

PV MODULE
MODEL : TSM-NEG21C.20-715W (TRINA SOLAR)
MAXIMUM POWER (STC) : 715 Wp
NUMBER OF MODULES : 320 UNIT
MODULE : 2 STRINGS x 16 IN SERIES
MODULE : 6 STRINGS x 17 IN SERIES
MODULE : 6 STRINGS x 18 IN SERIES
MODULE : 2 STRINGS x 19 IN SERIES
MODULE : 2 STRINGS x 20 IN SERIES
NOMINAL PV POWER (STC) : 228.80 kWp.

ORDER	DETAIL
☐	SOLAR PV MODULE
→	CONNECTING PLUG (MC4)
⏏	STRING INVERTER 3 PHASE, 4 WIRE, 400/230V, 50HZ.
⏏	DC FUSE
⏏	AC FUSE
⏏	HRC FUSE
⏏	SURGE PROTECTIVE DEVICE
⏏	EARTH GROUND
⏏	CHASSIS GROUND
⏏	CIRCUIT BREAKER
⏏	TERMINAL
⏏	EMERGENCY SWITCH
⏏	PHASE PROTECTION
⏏	DIGITAL AC POWER METER
⏏	CURRENT TRANSFORMER
⏏	PILOT LAMP
PV	PHOTOVOTAIC (SOLAR CELL)
DC	DIRECT CURRENT
AC	ALTERNATIVE CURRENT



INVERTER No.01

INVERTER No.02

SINGLE LINE DIAGRAM (INVERTER)
SCALE

NTS

โครงการประหยัดพลังงาน โดยการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เงินไทย 567 หมู่ที่ 6 ซอยนาคคี ถนนพหลโยธิน ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	ขนาดกำลังการติดตั้ง 228.80 กิโลวัตต์	บริษัท โซเซลล์สาร์ท จำกัด 588/16 หมู่ที่ 2 ตำบลแพรกษาใหม่ อำเภอเมือง สมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280	SINGLE LINE DIAGRAM (INVERTER)	DRAWING NO : GPT-NGT-03	DESIGN BY : -
					<input checked="" type="checkbox"/> APPROVAL	<input type="checkbox"/> REVISION
					<input type="checkbox"/> SHOP-DRAWING	<input type="checkbox"/> AS-BUILT
					DIMENSION : -	REVISION : - DATE : -
					SCALE : -	DATE : 02/02/2569 SHEET : 3 TOTAL : 3