

Сонячна панель TW Solar TW410MAP-108-HF

www.InsolEnergy.com.ua

TW400~420MAP

M10-108-HS (чорна рамка)

Сонячні панелі типу N

характеристики



Висока вихідна потужність
Низький LCOE



Максимум хударлявість
420 Вт

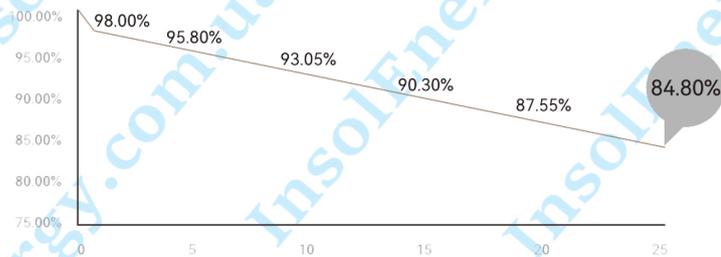


Висока надійність



Низький LID

1 шт < 2%, зменшення товщини на 0,5% на рік від 2 до 25 років



12

Гарантія на матеріали 12 років

25

Гарантія 25 років на додаткову тонкість

Сертифікація системи та продукції

ISO9001: 2015/Система управління якістю

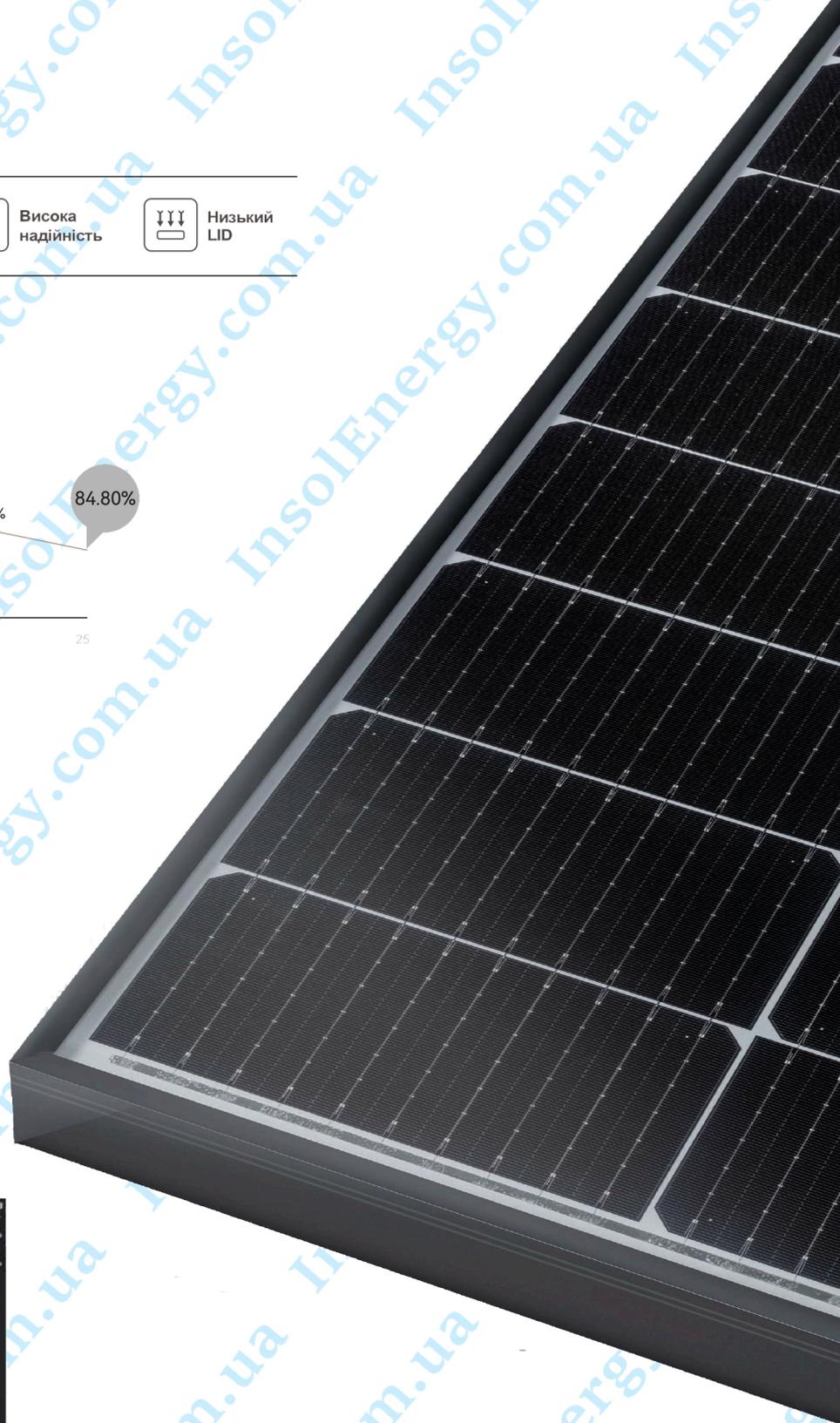
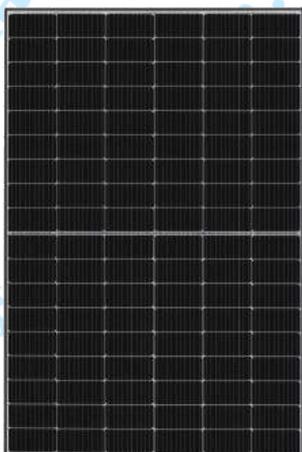
ISO14001: 2015/Система управління навколишнім середовищем

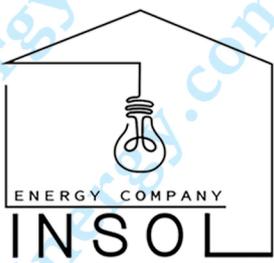
ISO45001: 2018/Тепло праці системи управління безпекою



Фронтальний вид

Поворотна сторона





Сонячна панель TW Solar TW410MAP-108-HF

www.InsolEnergy.com.ua

Електричні параметри (STC)

Тип модуля: TW***MAP-108-HS					
Максимальна товщина: Pmax [Вт]	400	405	410	415	420
Напруга холостого ходу: Voc [В]	37.08	37.23	37.38	37.53	37.68
Струм короткого замикання: Isc [А]	13.77	13.87	13.92	13.95	13.98
Напруга при максимальній товщині: Vmp [В]30.58		30.73	30.88	31.03	31.18
Струм при максимальній товщині: Imp [А]	13.08	13.18	13.28	13.38	13.47
ККД модуля: [%]	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5
STC: Випромінювання 1000 Вт/м ² , Кімнатна температура 25°C, Точка роси 1,5, Вологість +3%					

Електричні параметри (NMOT)

Максимальна товщина: Pmax [Вт]	302.8	306.6	310.3	314.1	317.9
Напруга холостого ходу: Voc [В]	34,72	34,86	35	35.15	35.29
Струм короткого замикання: Isc [А]	10.82	10.9	10.97	11.05	11.12
Напруга при максимальній товщині: Vmp[В]	28.76	28.9	29.04	29.18	29.32
Струм при максимальній товщині: Imp [А]	10.52	10.6	10,68	10.76	10.84
NMOT: Випромінювання 800 Вт/м ² , Температура всередині 20°C, Маса повітря 1,5, Швидкість повітря 1 м/с					

Механічні параметри

Комірки	P-TPC
Орієнтація на	108 (6x18)
Розміри	1722±2x1134±2x30 мм
Ваги	20,5 кг
Sl ₀	3,2 мм індивідуальний дублений шкіль
Задня частина	Біла
Рама	Анодований алюміній
Розподільна коробка	IP68, 3 діюда
Оптичний кабель	4,0 мм
Вниз по кабелю	1200 мм/1200 мм, пух може працювати індивідуальні
Статична перевага	2400Па/5400Па
Пакування	36шт на палітрі, 936шт на 40'НС

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи	1500В постійного струму
Макс. струнний інгібітор номінальний	25А
Гострота зору	0~+5 Вт

Температурні параметри

Температурний коефіцієнт (Pmax)	- 0,34% /°C
Температурний коефіцієнт (Voc)	- 0,27% /°C
Температурний коефіцієнт (Isc)	+ 0,045%/°C
NMOT	45±2°C

Крісло (Одиниця: мм)

