

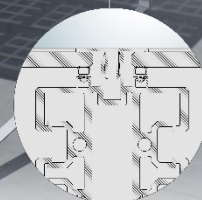
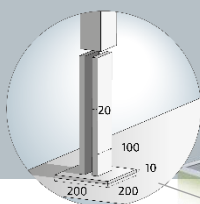
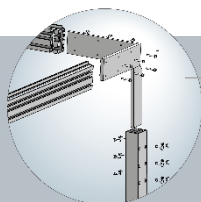
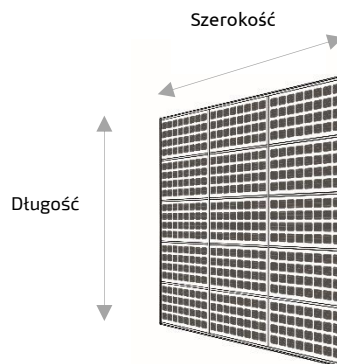
Carport ML System



TYP: ML-CPSP-3375-FC-P
ML-CPSP-3900-FC-M

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

Szerokość	5 m
Długość	5,4 m
Wysokość	2,8 m
Ilość stanowisk	2 szt
Wymiar stanowiska	2,40 m x 5,20 m
Ilość modułów PV	15 szt
Wymiary modułu PV	1575 x 1001 mm



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

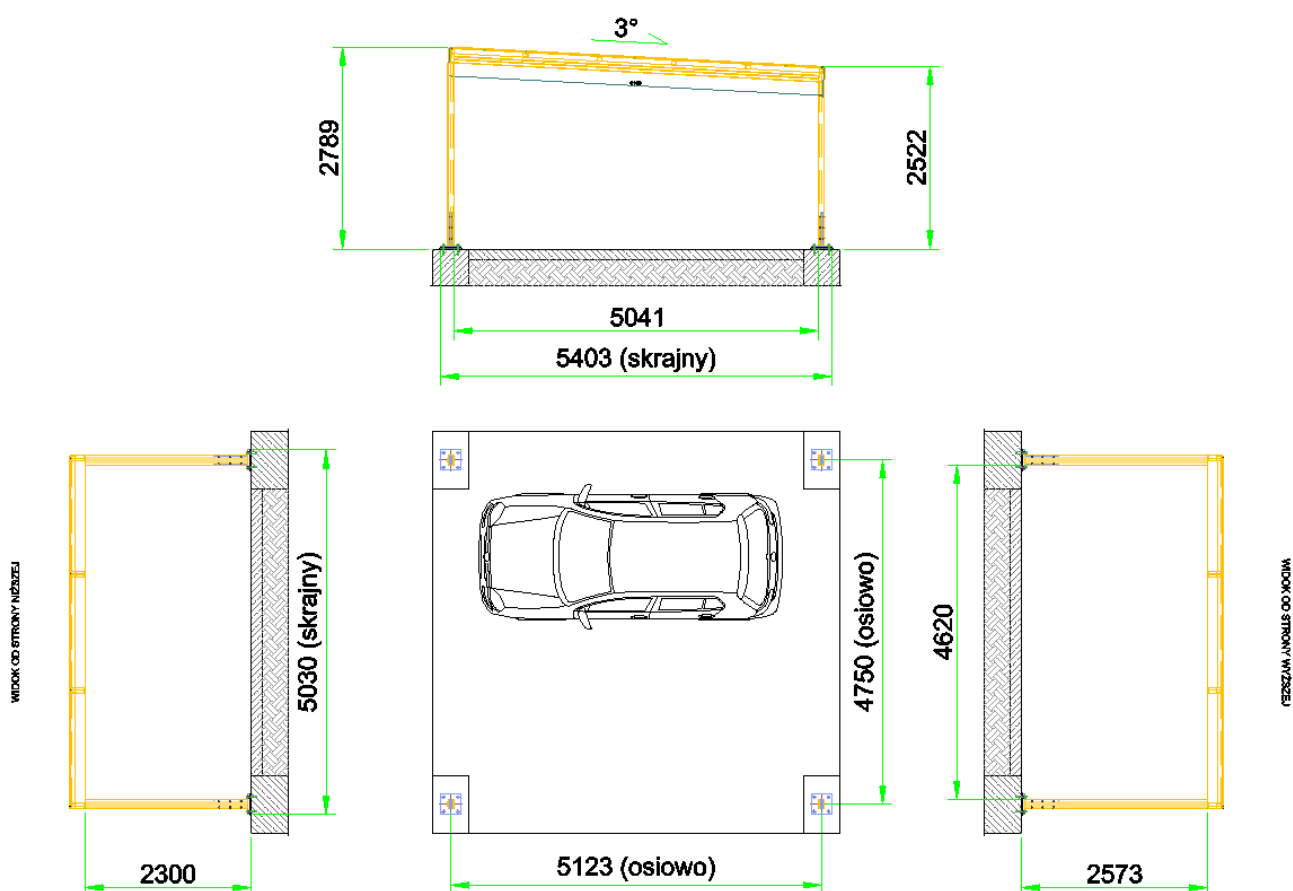
		CP-FC-P	CP-FC-M
Moc znamionowa	P_{MPP}	3375 Wp	3900 W
Max. dozwolone napięcie	wg IEC	1000 V	1000 V
Sprawność ogniw	η	17 %	20,5 %
Ogniwa fotowoltaiczne		Multikrystaliczne 6" Front-contact	Monokrystaliczne 6" Front-contact
Ilość ogniw w pojedynczym module		54	54
Transmisja światła		14 %	15 %
Uzysk energetyczny		2,84 MWh	3,28 MWh

GWARANCJA

Gwarancja na system	2 lata
Gwarancja wydajności modułu	1 rok – 97 % 12 lat – 90 % 25 lat – 83 %

Ze względu na ciągle ulepszanie produktu, ML System zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian do produktu bez powiadomienia.

Wymiary



Kluczowe elementy konstrukcyjne

Podstawa słupa	Belka z maskownicą	Rygiel

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

TYP CP-FC-M

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne 54 ogniwa. Rozmiar – 156.5 x 156.5 ±0.5mm
Barwa ogniw	Ciemno-granatowe
Szkło frontowe	Szkło 4mm ±0.2mm hartowane, LowIron
Szkło tylne	Szkło 4mm ±0.2mm hartowane, ciemny grafit
Rodzaj ramki	brak
Wymiary	1001 x 1575 mm ± 1mm
Waga	32.5 kg ±0.5kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektory MC-4

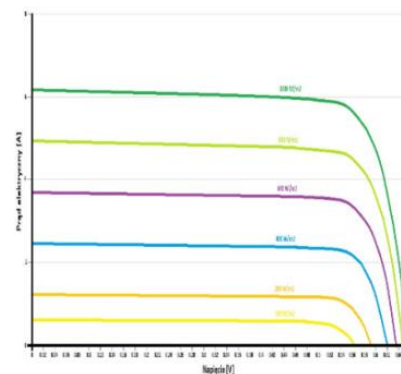
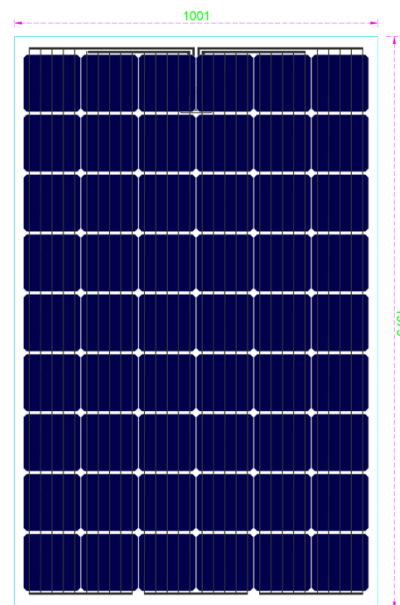
WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-40°C do + 85°C
Maks. obciążenie	5400Pa front / np. śnieg 2400Pa tył / np. wiatr
Odporność na uderzenie	Grad: 25 mm przy 23m/s

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zmierzono w warunkach laboratoryjnych (ang. "Standard Test Conditions"-STC) gdzie:
promieniowanie:1000W/m², AM 1.5, temperatura 25°C. Tolerancja par. elektrycznych 2%.

Moc nominalna	P _{MPP}	260 Wp
Sprawność modułu	η	16,49%
Napięcie pracy	V _{MPP}	29,86 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	35,96 V
Prąd pracy	I _{MPP}	8,71 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	9,16 A
Maks. dozwolone napięcie	wg IEC	1000 V
Sugerowane zabezpieczenie	I _Z	15A
Temperaturowy współczynnik prądu	T _{CI}	0,04 %/C°
Temperaturowy współczynnik napięcia	T _{CV}	- 0,30 %/C°
Temperaturowy współczynnik mocy	T _{CP}	- 0,40 %/C°
Klasa ochrony		II klasa
Deklaracja		CE IEC 61215 IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007
Gwarancja na produkt		10 lat
Gwarancja na moc		12 lat - 90% 25 lat - 83%



MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

TYP CP-FC-P

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa	Polikrystaliczne 54 ogniwa. Rozmiar – 156.5 x 156.5 ±0.5mm
Barwa ogniw	Ciemno-granatowe
Szkło frontowe	Szkło 4mm ±0.2mm hartowane, Lowiron
Szkło tylne	Szkło 4mm ±0.2mm hartowane, ciemny grafit
Rodzaj ramki	brak
Wymiary	1001 x 1575 mm ± 1mm
Waga	32.5 kg ±0.5kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektory MC-4

WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-40°C do + 85°C
Maks. obciążenie	5400Pa front / np. śnieg 2400Pa tył / np. wiatr
Odporność na uderzenie	Grad: 25 mm przy 23m/s

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zmierzono w warunkach laboratoryjnych (ang. "Standard Test Conditions"-STC) gdzie:
promieniowanie: 1000W/m², AM 1.5, temperatura 25°C. Tolerancja par. elektrycznych 2%.

Moc nominalna	P _{MPP}	225 Wp
Sprawność modułu	η	14,17%
Napięcie pracy	V _{MPP}	28,47 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	34,24 V
Prąd pracy	I _{MPP}	7,93 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	8,22 A
Maks. dozwolone napięcie	wg IEC	1000 V
Sugerowane zabezpieczenie	I _z	15A
Temperaturowy współczynnik prądu	T _{CI}	0,05 %/C°
Temperaturowy współczynnik napięcia	T _{CV}	- 0,32 %/C°
Temperaturowy współczynnik mocy	T _{CP}	- 0,40 %/C°
Klasa ochrony		II klasa
Deklaracja		CE IEC 61215 IEC 61730 ISO 9001:2015 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007
Gwarancja na produkt		10 lat
Gwarancja na moc		12 lat - 90% 25 lat - 83%

