

999 Moo 8 T.Narkur Prasamut Jadee Samutprakarn.10290 THAILAND

<http://www.denco.co.th>

Tel : (66)02-408-5800-8 fax.02-408-5809

[prapon@denco.co.th](mailto:prapon@denco.co.th)

**Solar system project designed data. Date: 10-พ.ย.-59**

Customer การนำเครื่อง DCSP0124-300W-P25 เพื่อชาร์จแบตเตอรี่

Project design description

Description: Addition battery charger to DCSP0124-300W-P25

Address:

Attn:

Tel: e-mail :

Item	Description of load	วัตต์/watts	ชั่วโมง hr.	จำนวน/Qty	รวม/total
1	DCSP0124-300W-P25	350	2	1	700
2					0
3					0
4					0
5					0
6					0
7					0
8					0
9					0
10					0
จำนวนพลังงานไฟฟ้าที่ต้องใช้ทั้งหมด ต					700

จำนวนแผงโซลาร์เซลล์ที่ต้องใช้

Pcell =	$Pload / (Q \times A \times B \times C) / D$	
Pload	700	ความต้องการไฟฟ้าในแต่ละวัน
Q	4000	ค่าพลังงานแสงอาทิตย์ 4000 w/hr.
A	0.8	ค่าชดเชยความสูญเสียของแผงโซลาร์เซลล์
B	0.8	ค่าชดเชยความสูญเสีย(ทางความร้อน)ของแผงโซลาร์เซลล์
C	0.85	ประสิทธิภาพของ inverter
D	1000	ค่าความเข้มของแสงแดด 1000 วัตต์/ตารางเมตร

จำนวนแผงโซลาร์เซลล์ที่ต้องผลิตกระแสไฟฟ้า เวลาที่มีแสงแดด ชั่วโมง ต่อวัน

Pcell = **321.6911765** วัตต์/watts.

## การเลือกขนาด แผงโซลาร์เซลล์

Solar panel size (watts)ขนาดแผงโซลาร์		Qty			
10		32.16912			
40		8.042279			
60		5.36152			
120		2.68076			
150		2.144608			
300		1.072304			
Solar panel size (watts)		Qty.	Vpmax		
Summary Panel		<b>320</b>	1.005285	<b>36</b> ขนาดที่เลือกใช้	
Operation system		12V.DC.	24V.DC.	48V.DC.	HVDC.
		12	<b>24</b>	48	36.19025735

## ขนาดแบตเตอรี่ / Battery Bank.

Ah.	$P_{cell}/Batt.V * Batt.ef.*Inv.ef.$	
Pcell	321.6911765	watts
Batt.V	24	VDC.
Batt.ef.	0.8	Deep Cycle =0.8 / Normal =0.6
Inv.ef.	0.85	Inv.ef.
Ah.	<b>19.71146915</b>	Ah. ขนาดความจุ ของแบตเตอรี่
ระบบไฟฟ้า	24	VDC. Battery system
ขนาดแบตเตอรี่	30	Ah. Battery size
จำนวนที่ใช้	2	pcs.

