



=III/1

2

<div><div>METRO-TERM Sp. z o.o.</div><div>ul. Bacciarollego 4</div><div>51-649 Wrocław</div><div>tel. 071-371-90-80</div><div>www.metro-term.pl</div><div></div></div>	Revizja: 0	Data: 09.02.2009	Nr upr.:	Podpis:	<div>Obiekt:</div> <div></div>	<div>Nazwa rysunku:</div> <div>Schemat połączeń</div>	Pole:		Nr projektu:	
	Opracował:						Szafa:		Rozdział:	Nr rys.:
	Projektował:	Jan Dziura	97/78/Wwm						IV	1
	Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Bomba	285/00S/06							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRĄD OBCIĄŻENIOWY:

1. Moduł telemetryczny MT-101	- 0.60 A
2. Regulator napięcia CIS	- 0.01 A
<hr/>	
Razem	- 0.61 A

Prąd znamionowy baterii słonecznej - 8.6 A

Minimalny czas pracy baterii  
baterii słonecznej o prądzie  
znamionowym 8.6A wynosi 2 godz.

WYMAGANA POJEMNOŚĆ OBIORÓW:

$$0.61\text{ A} \times 24\text{ godz.} = 14.64\text{ Ah}$$

WNIOSEK:  
POJEMNOŚĆ DOSTACZANA PREZ BATERIĘ SŁONECZNĄ  
JEST WIĘKSZA OD POJEMNOŚCI ODBIORÓW

POJEMNOŚĆ DOSTARCZONA PREZ BATERIĘ SŁONECZNĄ:

$$8.6\text{ A} \times 2\text{ godz.} = 17.2\text{ Ah}$$

DOBÓR BATERII AKUMULATORÓW:

$$Q = 1.4 \times \frac{P \times t}{U_n \times a \times b} = \frac{1.4 \times 8 \times 24}{12 \times 0.85 \times 1.1} = 23.2\text{ Ah}$$

P = 8 W - moc odbiorów

t = 24h - czas zasilania


Un - 12V napięcie znamionowe

a - Współczynnik temperatury - 0.85

b - Współczynnik czasu wyładowania - 1.1

MINIMALNA POJEMNOŚĆ BATERII - 23.2 Ah

DOBRANO BATERIĘ O POJEMNOŚCI - 75 AH

<div> <div> <div>METRO-TERM Sp. z o.o.</div> <div>           ul. Bacciarelliego 4            51-649 Wrocław            tel. 071-371-90-80            www.metro-term.pl </div> <div>  </div> </div> </div>	<div> <div>Rewizja: 0</div> <div>Data: 09.02.2009</div> <div>Nr upr.:</div> </div>	<div> <div>Podpis:</div> <div>Obiekt:</div> </div>	<div> <div>Nazwa rysunku:</div> <div>Obliczenia</div> </div>	<div> <div>Pole:</div> <div>Nr projektu:</div> </div>
	<div> <div>Opracował:</div> </div>	<div> <div>Projektował: Jan Dziura</div> <div>97/78/Wwm</div> </div>		<div> <div>Szafa:</div> <div>Rozdział: IV</div> <div>Nr rys.: 2</div> </div>
	<div> <div>Sprawdził: mgr inż. Tomasz Bomba</div> <div>285/00S/06</div> </div>	<div> <div>Podpis:</div> <div>Obiekt:</div> </div>		<div> <div>Szafa:</div> <div>Rozdział: IV</div> <div>Nr rys.: 2</div> </div>