

# INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 4,5 kWp

## NABUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZIBÓR, W MIEJSCOWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZ. NR. 974/3

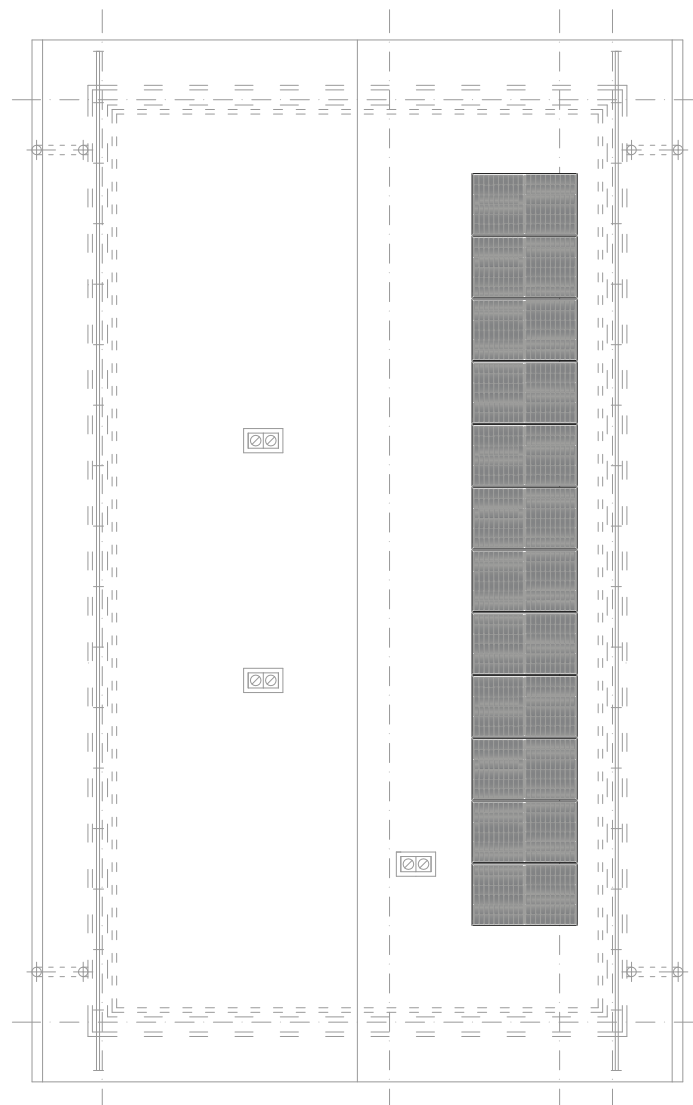
### RZUT DACHU

## skala 1:100

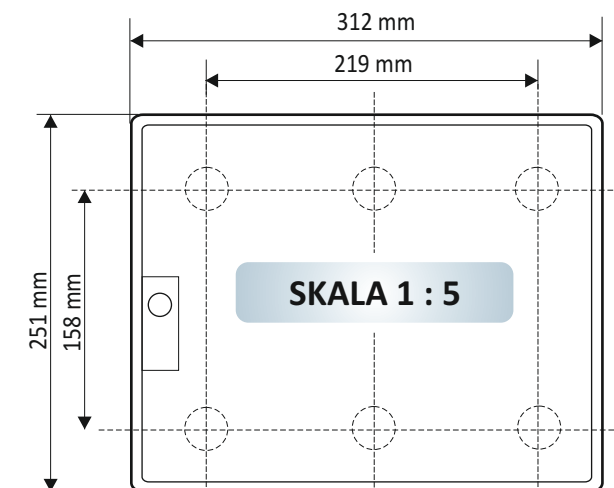
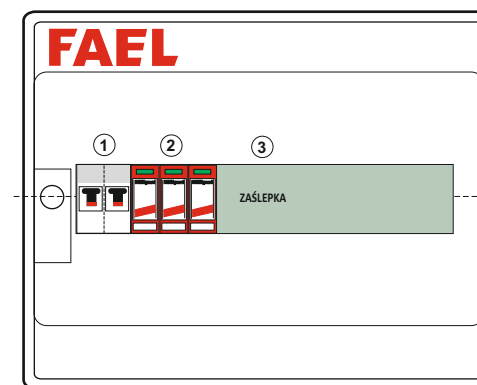
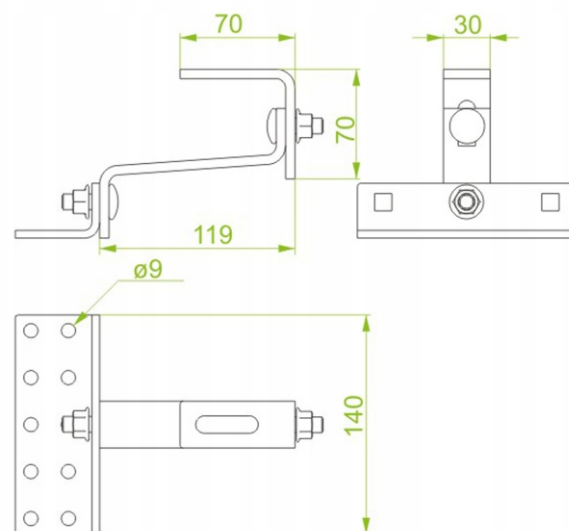
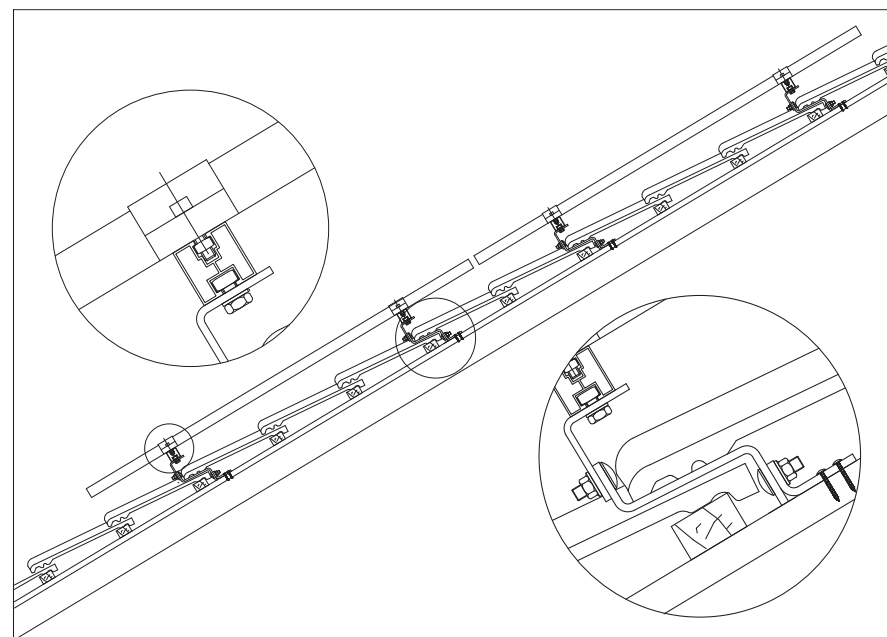
Do inwertera wprowadzone  
zostanie napięcie stałe DC  
12 x 33,0 V = 396 V

PANELE ZAMONTOWAĆ NA  
POŁUDNIOWEJ POŁACI DACHU

Potrzebne przewody :  
**CZERWONY** - 6 mm<sup>2</sup>  
**CZARNY** - 6 mm<sup>2</sup>



Konstrukcje mocujące PANELE FOTOWOLTAICZNYCH podłączyć  
do instalacji odgromowej wykonanej na budynku  
Rezystancja uziemienia odgromowego  $R_{uz} < 10 \text{ omów}$ .



Rozdzielnica naścienna  
**RN 1x12-55 ( N + PE )**  
66-504406

OZNACZENIA :

1. Rozłącznik bezpiecznikowy ETI  
PVC10 DC 2p 20A
2. Ograniczniki przepięć klasy "B+C"  
CITEL DS50PVS-1000/G
3. Zasłepka

## "RPV"

**Uwaga :**

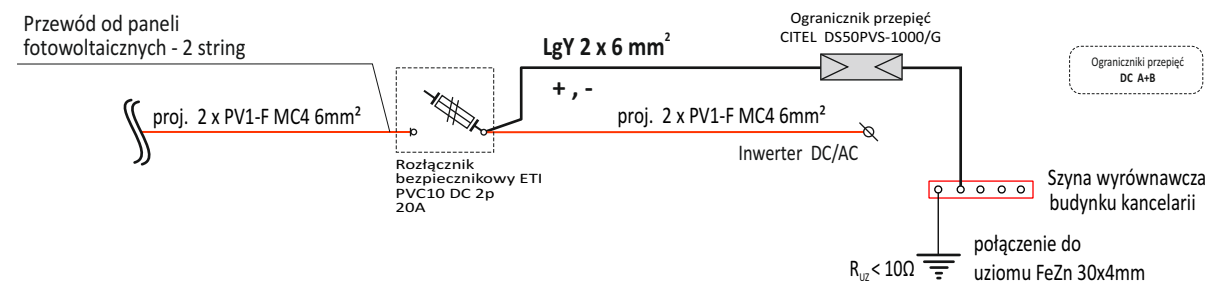
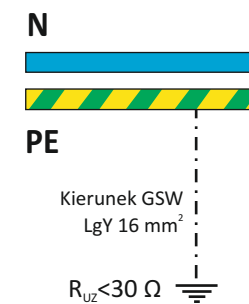
Osprzęt firmy LEGRAND FAEL

Katalog :

Instalacyjna aparatura elektryczna 2012 - 2013



IP 55



**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE**  
**"ÓSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA**  
ul. Mikołaja Kopernika 3/13 ; 14-200 Iława  
NIP : 744-103-71-31, tel. : +48 695 385 007  
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	<b>WIDOK INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>
OBIEKT:	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARIA LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZI BÓR, W MIEJSCOWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZ. NR. 974/3
INWESTOR:	<b>NADLEŚNICTWO PUŁAWY</b> UL. ŻYRZYŃSKA 8 24-100 PUŁAWY
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA

### AUTOR DOKUMENTACJI

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ :	<b>tech. Mariusz Strażnikiewicz</b> Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 /01.01.2021 - 31.12.2021/	
SPRAWDZIŁ :	<b>mgr inż. Bogusław Pańczyniak</b> Uprawnienia : WKP/0195/PWOE/11 Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa WKP/IE/0281/11 / do 30.09.2021 /	
NR RYSUNKU : <b>EF-01</b>	SKALA : <b>1 : 100 / bez skali</b>	DATA OPRACOWANIA : <b>04/2021 r.</b>

Ochrona przeciwporażeniowa :  
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

## PN-IEC-60364

**Samoczynne**  
**Wyłączenie Zasilania**

## INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 4,5 kWp NA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ INSTALACJI

**LONGI SOLAR LR4-60 HPH 375 M.  
375 W**

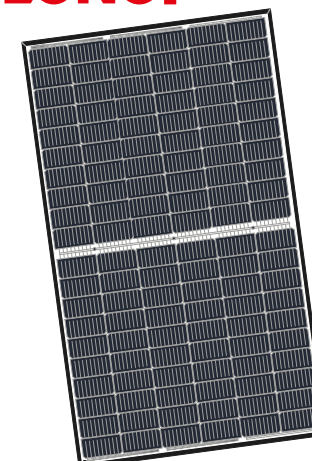
Zestaw paneli PV **LR4-60 HPH 375 M**  
szt. 12    moc : 4,5 kWp

**FALOWNIK  
FRONIUS  
SYMO 5,0-3-M  
2 MMPT/3f**

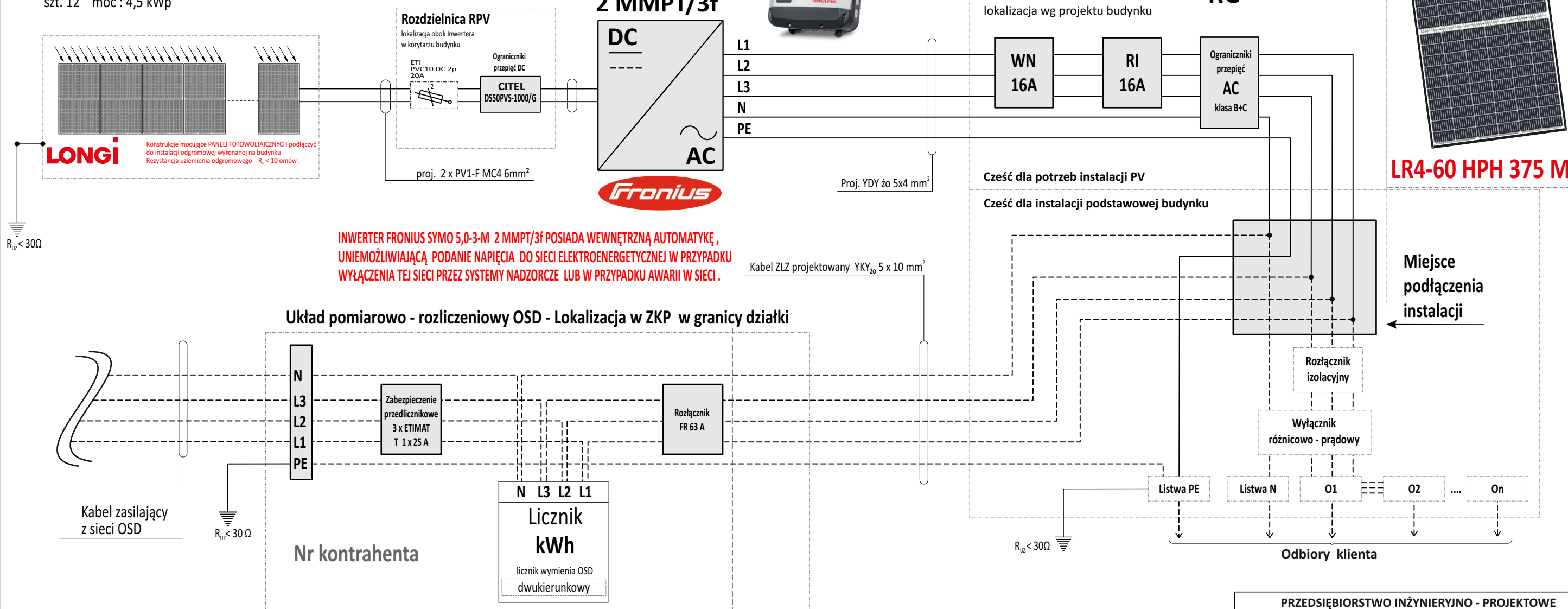


**Rozdzielnica elektryczna klienta** **RG**  
lokalizacja wg projektu budynku

**LONGI**



**LR4-60 HPH 375 M**



**INWERTER FRONIUS SYMO 5,0-3-M 2 MMPT/3f POSIADA WEWNĘTRZNA AUTOMATYKĘ, UNIEMOŻLIWIAJĄCĄ PODANIE NAPIĘCIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W PRZYPADKU WYŁĄCZENIA TEJ SIECI PRZEZ SYSTEMY NADZORCZE LUB W PRZYPADKU AWARII W SIECI.**

Kabel ZI7 projektowany YKY... 5 x 10 mm<sup>2</sup>

### Układ pomiarowo - rozliczeniowy OSD - Lokalizacja w ZKP w granicy działki

Nr kontrahenta

N	L3	L2	L1
<div>Licznik kWh</div> <div>licznik wymienia OSD dwukierunkowy</div>			

## OSD | INSTALACJA KLIENTA

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE**  
**"OSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA**  
 ul. Mikołaja Kopernika 3/13 ; 14-200 Iława  
 NIP : 744-103-71-31, tel. : +48 695 385 007  
 e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	<b>SCHEMAT IDEOWY PODŁĄCZEŃ INSTALACJI</b>
OBIEKT:	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - KANCELARII LEŚNICTWA WOLA OSIŃSKA I KOZI BÓR, W MIEJSCOWOŚCI WOLA OSIŃSKA DZ. NR. 974/3
INWESTOR:	<b>NADLEŚNICTWO PUŁAWY</b> UL. ŻYRZYŃSKA 8 24-100 PUŁAWY
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA

**AUTOR DOKUMENTACJI**

BRANŻA :	IMIĘ i NAZWISKO :	PODPIS :
PROJEKTOWAŁ :	<b>tech. Mariusz Strażnikiewicz</b> <b>Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94</b> <i>Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa</i> <i>ZAP/IE/1346/01/01.01.2021 - 31.12.2021/</i>	
SPRAWDZIŁ :	<b>mgr inż. Bogusław Pańcziński</b> <b>Uprawnienia : WKP/0195/PWOE/11</b> <i>Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa</i> <i>WKP/IE/0281/11 / do 30.09.2021 /</i>	
NR RYSUNKU : <b>EF-02</b>	SKALA : <b>----- / bez skali</b>	DATA OPRACOWANIA : <b>04/2021 r.</b>

**OZNACZENIA:**

- WN** - Wyłącznik nadmiarowo prądowy
- RI** - Rozłącznik izolacyjny
- L1-L3** - Przewód fazowy
- N** - Przewód neutralny
- PE** - Przewód ochronny
- OSD** - Operator Sieci Dystrybucyjnej
- TB** - Tablica bezpiecznikowa
- RW** - Rozdzielnia elektryczna mikroinstalacji PV

----- istniejące urządzenia, kable i przewody instalacji elektrycznej

———— projektowane urządzenia, kable i przewody instalacji PV

Ochrona przeciwporażeniowa :  
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

## PN-IEC-60364

## Samoczynne Wyłączenie Zasilania

ŁĄCZNA MOC DC : 4,5 kWp  
MAX MOC AC : 4.5 kW

Dane wyjściowe Falownik 1			
Moduł	Fotowoltaiczny	LR4-60HPH 375	
Moc modułu Wp	375	Ilość modułów	12
Falownik F	FRONIUS SYMO 5,0-3-M 2MMPT/3		
Instalacja elektryczna zainstalowana (W)			4500
Wytłacznik nadprądowy (WN)			16 [A]
Rozłącznik izolacyjny (RI)			16 [A]
Przewód DC		Przewód PV1-F 6 mm <sup>2</sup>	