



Praca synchroniczna z siecią elektroenergetyczną

Projektowany kogenerator pracować będzie synchronicznie (równolegle) z siecią elektroenergetyczną. Będzie wówczas równolegle podłączony do instalacji elektrycznej obiektu, a tym samym również do sieci zewnętrznej.

Jego praca przebiegać będzie następująco:

- urządzenie w trybie autonomicznym analizuje, czy spełnione są warunki do pracy, tzn. przede wszystkim, czy możliwe jest chłodzenie silnika oraz czy nie ma zakłóceń w sieci energetycznej;
- jeżeli tylko jest to możliwe, następuje automatyczny start urządzenia;
- po starcie silnika kogenerator synchronizuje częstotliwość własną z częstotliwością sieci energetycznej i następnie łączy generator z siecią;

Podczas pracy kogeneratorskiego układu sterujący i zabezpieczający kontroluje m.in.: różnice napięć, różnice częstotliwości, różnicę kątów fazowych między generatorem a siecią. Na bieżąco, na wzбудnicy generatora następuje kompensacja cosφ, tak by zminimalizować moc bierną.

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :
TN-C dla głównej linii WLZ do RG i RA,
TN-S - dla instalacji odbiorczej.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA		
ARCHI-SIZE		
JAKUB KACZOROWSKI		
TEL. 501-53-66-37		
87-720 CIECHOCINEK		
UL. BRONIEWSKIEGO 1A/II PT		
INWESTOR :		
POWIAT WŁOCŁAWSKI		
UL. CYGANKA 28		
87-800 WŁOCŁAWEK		
ADRES INWESTYCJI :		
RZADKA WOLA WIEŚ		
GMINA BRZEŹ KIJAWSKI		
DZIAŁKI NR 041804_5.0020.43/13,		
041804_5.0020.43/2, 041804_5.0020.43/3,		
JEDYN. EWID. 0020 RZADKA WOLA WIEŚ		
POWIAT WŁOCŁAWSKI		
WOJ. KIJAWSKO-POMORSKIE		
TEMAT :		
PROJEKT ROZBUDOWY I NADBUDOWY		
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA		
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
NA CELE ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY		
BRANŻA ELEKTRYCZNA - PROJEKT TECHNICZNY		
PROJEKTANT :		
mgr inż. Krzysztof Hirsch		
nr. UA-V-8386/5/98/90 WK, bez ograniczeń,		
Wpis do KPOiIB pod numerem KUP/IE-0111/03		
SPRAWDZAJĄCY :		
mgr inż. Jacek Hirsch		
nr. nr WKP/0412/PWOE/24, bez ograniczeń,		
Wpis do WOiIB pod numerem WKP/IE/0050/25		
DATA :		
04.06.2025		
SKALA :		
- - - - -		
NUMER RYSUNKU :		
ET-7.2		
TEMAT RYSUNKU :		
SCHEMAT IDEOWY		
GŁÓWNEJ ROZDZIELNICY nn BUDYNKU.		
SCHEMAT IDEOWY WŁĄCZENIA		
INSTALACJI KOGENERATORA		
TEN RYSUNEK JEST OBJEKT PRAWAMI AUTORSKIMI		
PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCH-SIZE		
NIE MOŻE BYĆ UŻYTYCH CZY REPRODUKOWANYCH, W CZĘŚCI LUB		
W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH,		
BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI		