


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż układów i urządzeń elektronicznych**
 Oznaczenie arkusza: **E.05-01-17.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.05**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka -

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*												Numer stanowiska		

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1. Zmontowany zasilacz symetryczny

1	Listwy zaciskowe AC, OUT są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie.																		
2	Kondensatory C1, C2, C3 i C4 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie, i ich polaryzacja zgodna jest ze schematem montażowym.																		
3	Kondensatory C5, C6, C7 i C8 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie.																		
4	Rezystory R1, R2 są wlutowane w miejscu wskazanym na schemacie montażowym.																		
5	Diody LED1 oraz LED2 są wlutowane na w miejscu wskazanym na schemacie, z polaryzacją zgodną ze schematem montażowym.																		
6	Mostek prostowniczy B1 jest wlutowany w miejscu wskazanym na schemacie, polaryzacja mostka zgodnie ze schematem montażowym.																		
7	Układ scalony 7812 jest zalutowany na miejscu oznaczonym U1.																		
8	Układ scalony 7912 jest zalutowany na miejscu oznaczonym U2.																		
9	Dioda LED1 jest koloru czerwonego, a LED2 koloru zielonego.																		
10	Połączenia lutowane elementów są jasno-srebrzyste, mają kształt menisku wklęsłego, są bez zanieczyszczeń, obcych wtrąceń i dziur.																		

Rezultat 2. Układ testowy zasilacza symetrycznego

Uwaga: należy ocenić gdy zdający zgłosi Przewodniczycemu ZN gotowość do uruchomienia układu

1	Do złącza AC1-0-AC2 przykręcone są 3 przewody zasilające łączące układ zasilacza z transformatorem.																		
2	Do układu U1 jest przykręcony radiator.																		
3	Do układu U2 jest przykręcony radiator.																		

Rezultat 3. Protokół testu zasilacza symetrycznego

1	Wpisana nazwa – multimetr cyfrowy lub symbol miernika.								
2	Wpisana wartość napięcia wejściowego U_{AC1} zgodna ze stanem faktycznym.								
3	Wpisana wartość napięcia wejściowego U_{AC2} zgodna ze stanem faktycznym.								
4	Wpisana wartość napięcia wyjściowego U_{OUT+} zgodna ze stanem faktycznym (podana wartość i jednostka).								
5	Wpisana wartość napięcia wyjściowego U_{OUT-} zgodna ze stanem faktycznym (podana wartość i jednostka).								
6	Ocena świecenia diody LED1 zgodna ze stanem faktycznym.								
7	Ocena świecenia diody LED2 zgodna ze stanem faktycznym.								
8	Wyniki pomiarów napięć wyjściowych U_{OUT+} i U_{OUT-} są zapisane z przynajmniej jedną cyfrą po przecinku.								
9	Ocena zgodności napięć wyjściowych U_{OUT+} i U_{OUT-} zaznaczona zgodnie ze stanem faktycznym.								
10	Wpisany wniosek dopuszczenia zasilacza do eksploatacji zgodny ze stanem faktycznym.								

Przebieg 1. Przebieg montażu zasilacza symetrycznego

Zdający:

1	podczas lutowania odkładał lutownicę na uchwyt.								
2	stosował odsysacz/pochłaniacz dymu podczas lutowania.								
3	wykonywał montaż przewlekany zgodnie z technologią lutowania miękkiego.								
4	oczyścił płytkę po lutowaniu.								
5	po zakończeniu pracy uporządkował stanowisko pracy.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Schemat montażowy układu

