

Nazwa kwalifikacji: **Eksploatacja urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **EE.22**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **EE.22-01-0_klucz1**

Wersja arkusza:

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej do sprawdzenia działania włącznika czasowego
	<i>Uwaga! Należy uznać inne sformułowania poprawne merytorycznie i oddające sens kryterium. Zdający w tabeli 5 wpisał:</i>
R.1.1	Przyrząd: oscyloskop oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: napięcie elektryczne lub przyrząd: multimetr oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: napięcie elektryczne/woltomierz/V lub przyrząd: woltomierz ☐
R.1.2	Przyrząd: multimetr oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: pomiar rezystancji/omomierz/Ω lub przyrząd: omomierz
R.1.3	Przyrząd: multimetr oraz mierzona wielkość/wykonywana funkcja: pomiar parametrów diod lub przyrząd: tester diod
R.1.4	w kolumnie "Przyrząd" tylko aparaturę kontrolno-pomiarową
R.2	Rezultat 2: Porównanie wyników pomiarów z wartościami przewidywanymi dla włącznika czasowego funkcjonującego poprawnie ☐
	<i>Zdający w tabeli 6 wpisał wniosek:</i>
R.2.1	Napięcie w punkcie PP1 ÷ PP5: zgodny
R.2.2	Rezystancja rezystorów R1 ÷ R7: zgodny
R.2.3	Rezystancja styku przełącznika przy $I_{CU} = 0$ mA: zgodny
R.2.4	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S1 w stanie wciśniętym: zgodny
R.2.5	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S1 w stanie wyciśniętym: zgodny
R.2.6	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S2 w stanie wciśniętym: niezgodny
R.2.7	Rezystancja styku przycisku monostabilnego S2 w stanie wyciśniętym: zgodny
R.2.8	Spadek napięcia na złączu P-N diody D1 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: zgodny
R.2.9	Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D2 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: zgodny
R.2.10	Spadek napięcia na złączu P-N diody LED D3 spolaryzowanej w kierunku przewodzenia: zgodny
R.3	Rezultat 3: Ocena sprawności wybranych elementów wchodzących w skład włącznika czasowego
	<i>W tabeli 7 zdający wpisał ocenę dla:</i>
R.3.1	Rezystorów R1 - R7: sprawny
R.3.2	Przełącznika P1: sprawny
R.3.3	Przycisku monostabilnego S1: sprawny
R.3.4	Przycisku monostabilnego S2: niesprawny
R.3.5	Diody prostowniczej D1: sprawny
R.3.6	Diody LED D2 ÷ D3: sprawny
R.4	Rezultat 4: Dobór elementów przeznaczonych do wymiany w celu naprawy włącznika czasowego
	<i>W tabeli 8 zdający wpisał:</i>
R.4.1	Oznaczenie na schemacie: S2
R.4.2	Typ do naprawy: 3SU10000AB200AA0
R.4.3	Element zastępczy: 3SU10000AB200AA0
R.5	Rezultat 5: Dobór elementów przeznaczonych do wymiany w celu modernizacji włącznika czasowego
	<i>W tabeli 9 zdający wpisał:</i>
R.5.1	Oznaczenie na schemacie: P1
R.5.2	Typ elementu do wymiany: G6DS-1A-H
R.5.3	Typ elementu zastępczego: G5CA-1A
R.5.4	Oznaczenie na schemacie: C2
R.5.5	Wartość elementu do wymiany: 220 μF
R.5.6	Wartość elementu zastępczego: 470 μF lub dwa kondensatory 220 μF połączone równolegle
R.5.7	Oznaczenie na schemacie: G1
R.5.8	Typ lub parametry elementu do wymiany: SELFA 01.121 lub 0,8 kW/230 V
R.5.9	Typ lub parametry elementu zastępczego: SELFA 01.891 lub 1,5 kW/230 V