

1. Przewód ekranowany; pole powierzchni przekroju poprzecznego:  $0.14\text{mm}^2 \pm 0.02\text{mm}^2$ ; liczba żył (wartość nominalna):5; napięcie znamionowe izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $80\text{stC}$  lub szerzej. Ilość: 30m.
2. Gniazdo kołkowe (żeńskie); ilość pinów (wartość nominalna): 20; raster (wartość nominalna): 2.54mm; prąd maksymalny 2A lub więcej. Ilość: 15szt.
3. Konektor okrągły żeński; nieizolowany; montaż na przewód; montaż elektryczny: zaciskanie; średnica  $4\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ; przekrój poprzeczny przewodu w zakresie od  $1\text{mm}^2$  do  $2.5\text{mm}^2$  lub szerzej. Ilość: 50szt.
4. Konektor okrągły męski; nieizolowany; montaż na przewód; montaż elektryczny: zaciskanie; średnica 4mm lub mniej; przekrój poprzeczny przewodu w zakresie od  $1\text{mm}^2$  do  $2\text{mm}^2$  lub szerzej. Ilość: 100szt.
5. Rurka termokurczliwa; kolor czarny; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $4\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.
6. Rurka termokurczliwa; kolor czarny; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $2.4\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.
7. Rurka termokurczliwa; kolor czarny; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $1.6\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.
8. Rurka termokurczliwa; kolor czerwona; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $2.4\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.
9. Rurka termokurczliwa; kolor niebieski; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $3.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.
10. Rurka termokurczliwa; kolor żółty; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $3.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy; Ilość: 5m.
11. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $4\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czarny; materiał izolacji: PVC lub równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $90\text{stC}$ ; przewód typu linka. Ilość: 10m.
12. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $4\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czerwony; materiał izolacji: PVC lub równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $90\text{stC}$ ; przewód typu linka. Ilość: 10m.
13. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $2.5\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czarny; materiał izolacji: PVC lub równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $90\text{stC}$ ; przewód typu linka. Ilość: 15m.
14. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $2.5\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czerwony; materiał izolacji: PVC lub równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $90\text{stC}$ ; przewód typu linka. Ilość: 15m.
15. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $1.5\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czarny; materiał izolacji: PVC lub równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od  $-40\text{stC}$  do  $90\text{stC}$ ; przewód typu linka. Ilość: 100m.
16. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź lub równoważny; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $1.5\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: czerwony; materiał izolacji: PVC lub

- równoważny; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 90stC; przewód typu linka. Ilość: 100m.
17. Konektor płaski, męski; nieizolowany; montaż na przewód; szerokość:  $6.3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; grubość:  $0.8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; montaż elektryczny: zaciskanie; przekrój poprzeczny w zakresie od  $0.5\text{mm}^2$  do  $1\text{mm}^2$  lub szerzej. Ilość: 100szt.
18. Konektor płaski, żeński; nieizolowany; montaż na przewód; szerokość:  $6.3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; grubość:  $0.8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; montaż elektryczny: zaciskanie; przekrój poprzeczny w zakresie od  $1\text{mm}^2$  do  $2.5\text{mm}^2$  lub szerzej. Ilość: 100szt.
19. Konektor płaski, męski; nieizolowany; montaż na przewód; szerokość:  $9.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; grubość:  $1.2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; montaż elektryczny: zaciskanie; przekrój poprzeczny w zakresie od  $3\text{mm}^2$  do  $6\text{mm}^2$  lub szerzej. Ilość: 15szt.
20. Przewód nieekranowany; materiał żyły: miedź; pole powierzchni przekroju poprzecznego (wartość nominalna):  $2.5\text{mm}^2$ ; kolor izolacji: żółto-zielony; materiał izolacji: PVC; liczba żył (wartość nominalna): 1; napięcie izolacji powyżej 250V; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 90stC; przewód typu linka. Ilość: 25m.
21. Rezystor do montażu przewlekanego; rezystancja  $680\text{Ohm} \pm 5\%$ ; moc:  $0.25\text{W} \pm 5\%$ ; maksymalne napięcie pracy powyżej 150V; wymiary korpusu: średnica  $1.8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , długość:  $3.2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ . Ilość: 100szt.
22. Ogniwo litowo-jonowe; napięcie znamionowe:  $3.6\text{V} \pm 0.1\text{V}$ ; pojemność powyżej 5000 mAh; prąd maksymalny powyżej 14A; wymiary gabarytowe: średnica  $26,5\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ , długość:  $67\text{mm} \pm 2\text{mm}$ . Ilość: 14szt.
23. Złącze zasilające męskie; prąd znamionowy powyżej 25A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość pinów (wartość nominalna): 2; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez lutowanie; trwałość mechaniczna powyżej 500 cykli; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 120stC. Ilość: 10szt.
24. Złącze zasilające żeńskie; prąd znamionowy powyżej 25A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość pinów (wartość nominalna): 2; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez lutowanie; trwałość mechaniczna powyżej 500 cykli; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 120stC. Ilość: 10szt.
25. Złącze zasilające męskie; prąd znamionowy powyżej 25A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość pinów (wartość nominalna): 3; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez lutowanie; trwałość mechaniczna powyżej 500 cykli; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 120stC. Ilość: 10szt.
26. Złącze zasilające żeńskie; prąd znamionowy powyżej 25A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość pinów (wartość nominalna): 3; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez lutowanie; trwałość mechaniczna powyżej 500 cykli; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 120stC. Ilość: 10szt.
27. Szybkozłącza; prąd znamionowy powyżej 30A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość torów (wartość nominalna): 1; ilość zacisków (wartość nominalna): 3; montaż mechaniczny na przewód; montaż elektryczny: zacisk sprężynowy; przekrój poprzeczny w zakresie od  $0.2\text{mm}^2$  do  $4\text{mm}^2$ . Ilość: 10szt.
28. Szybkozłącza; prąd znamionowy powyżej 30A; napięcie znamionowe powyżej 150V; ilość torów (wartość nominalna): 1; ilość zacisków (wartość nominalna): 5; montaż mechaniczny na przewód; montaż elektryczny: zacisk sprężynowy; przekrój poprzeczny w zakresie od  $0.2\text{mm}^2$  do  $4\text{mm}^2$ . Ilość: 10szt.
29. Grot do lutownicy; zintegrowana grzałka; wymiary grotu:  $0.4\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ ; kształt grotu: zagięty stożek; kąt zagięcia:  $30\text{ stopni} \pm 1\text{ stopień}$ ; moc grzałki (wartość nominalna): 40W; napięcie pracy grzałki (wartość nominalna): 12V; długość grotu (bez uwzględnienia elementu grzejnego):  $25.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ . Ilość: 1szt.
30. Pedał sterowania; do pochłaniacza oparów; waga poniżej 500g; wymiary gabarytowe: długość  $100\text{mm} \pm 10\text{mm}$ , szerokość:  $200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ , wysokość:  $40\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ; długość przewodu  $2\text{m} \pm 0.4\text{m}$ . Ilość: 1szt.

31. Wtyk bananowy (męski); średnica (wartość nominalna): 4mm; prąd znamionowy powyżej 30A; nieizolowany. Ilość: 25szt.
32. Listwa zaciskowa; ilość torów (wartość nominalna): 12; ilość zacisków: 24; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu w zakresie od 0.5mm<sup>2</sup> do 2.5mm<sup>2</sup> lub szerszym; znamionowe natężenie prądu 20A lub więcej; znamionowe napięcie powyżej 200V; możliwość dzielenia na odcinki; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 110stC lub szerszej. Ilość: 5szt.
33. Gniazdo bezpiecznikowe; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd maksymalny powyżej 25A; ilość torów (wartość nominalna): 1; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 125stC; maksymalne napięcie powyżej 30V. Ilość: 5szt.
34. Bezpiecznik topikowy; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd znamionowy (wartość nominalna): 5A; napięcie znamionowe powyżej 30 V. Ilość: 10szt.
35. Bezpiecznik topikowy; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd znamionowy (wartość nominalna): 10A; napięcie znamionowe powyżej 30 V. Ilość: 10szt.
36. Bezpiecznik topikowy; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd znamionowy (wartość nominalna): 15A; napięcie znamionowe powyżej 30 V. Ilość: 10szt.
37. Bezpiecznik topikowy; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd znamionowy (wartość nominalna): 20A; napięcie znamionowe powyżej 30 V. Ilość: 10szt.
38. Bezpiecznik topikowy; rozmiar bezpiecznika (wartość nominalna): 19mm; prąd znamionowy (wartość nominalna): 25A; napięcie znamionowe powyżej 30 V. Ilość: 10szt.
39. Tulejka pojedyncza; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 10 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 0.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
40. Tulejka podwójna; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 8 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 0.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
41. Tulejka pojedyncza; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 10 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 1.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
42. Tulejka podwójna; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 12 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 1.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
43. Tulejka pojedyncza; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 10 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 2.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
44. Tulejka podwójna; izolowana; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; materiał styku: miedź; długość końcówki: 10 mm ± 1mm; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu 2.5mm<sup>2</sup> ± 0.3 mm<sup>2</sup>. Ilość: 100szt.
45. Przełącznik; ilość wszystkich pozycji (wartość nominalna): 2; ilość pozycji stabilnych (wartość nominalna): 2; obciążalność styków: powyżej 15A dla 28VDC(+/-1VDC); konfiguracja styków SPST. Ilość: 5szt.
46. Przekaznik; konfiguracja styków SPDT; maksymalny prąd styków powyżej 35A; obciążalność styków DC, przy obciążeniu rezystancyjnym powyżej 25A dla 12V; rezystancja cewki: 80Ohm ± 50Ohm; nominalne napięcie cewki (wartość nominalna): 12V; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 85stC; wymiary wyprowadzeń: szerokość 6.3mm ± 0.1mm, grubość 0.8mm ± 0.1mm. Ilość: 2szt.
47. Złącze krokodylkowe czarne; materiał izolacji: PVC; napięcie znamionowe 60V lub wyższe; maksymalny zakres chwytania powyżej 7mm. Ilość: 10szt.
48. Złącze krokodylkowe czerwone; materiał izolacji: PVC; napięcie znamionowe 60V lub wyższe; maksymalny zakres chwytania powyżej 7mm. Ilość: 10szt.
49. Chwytnik pomiarowy haczykowy; kolor: czarny; prąd znamionowy powyżej 2A; napięcie znamionowe 60V lub wyższe; zakres chwytania powyżej 1.5mm; materiał styku: brąz fosforowy

lub równoważny; rozmiar gniazda  $2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-20\text{stC}$  do  $80\text{stC}$ ; materiał izolacji: ABS lub równoważny. Ilość: 2szt.

50. Chwytnak pomiarowy haczykowy; kolor: czerwony; prąd znamionowy powyżej 2A; napięcie znamionowe 60V lub wyższe; zakres chwytania powyżej 1.5mm; materiał styku: brąz fosforowy lub równoważny; rozmiar gniazda  $2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-20\text{stC}$  do  $80\text{stC}$ ; materiał izolacji: ABS lub równoważny. Ilość: 2szt.

51. Przycisk do montażu przewlekane; konfiguracja styków: SPST-NO; ilość wszystkich pozycji (wartość nominalna): 2; ilość pozycji stabilnych (wartość nominalna): 1; obciążalność styków (przy obciążeniu rezystancyjnym) powyżej 40mA dla 24VDC(+/-1VDC); temperaturowy zakres pracy od  $-30\text{stC}$  do  $80\text{stC}$  lub szerszy; maksymalna rezystancja styku poniżej 120 mOhm; kształt klawisza: okrągły; wysokość klawisza (liczona względem górnej powierzchni korpusu): powyżej 5mm; wymiary gabarytowe korpusu (bez uwzględnienia wyprowadzeń oraz klawisza): długość:  $6.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; szerokość  $6.0 \pm 0.2\text{mm}$ ; wysokość:  $3.6\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ . Ilość: 25szt.

52. Przełącznik suwakowy; konfiguracja styków SPDT; ilość wszystkich pozycji (wartość nominalna): 2; ilość pozycji stabilnych (wartość nominalna): 2; obciążalność styków (przy obciążeniu rezystancyjnym) powyżej 400mA dla 24VDC(+/-1VDC); ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3; montaż elektryczny poprzez lutowanie; temperaturowy zakres pracy od  $-20\text{stC}$  do  $60\text{stC}$  lub szerszy; wymiary gabarytowe korpusu: długość  $11\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ , szerokość:  $5\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ , wysokość:  $6\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ; wysokość suwaka:  $6\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ . Ilość: 10szt.

53. Rurka termokurczliwa; kolor czarny; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $6.4\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.

54. Rurka termokurczliwa; kolor czerwony; minimalna średnica przed obkurczeniem:  $6.4\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $125\text{stC}$ ; współczynnik kurczliwości: 2:1 lub większy. Ilość: 5m.

55. Światłowod do diod LED; wymiary czoła:  $2.3\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; długość:  $2.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; kształt: okrągły; czoło: płaskie; średnica otworu montażowego:  $2\text{mm} \pm 0.05\text{mm}$ . Ilość: 50szt.

56. Tranzystor bipolarny typu NPN, do montażu powierzchniowego; prąd ciągły kolektora 100mA lub wyższy; maksymalne napięcie kolektor-emiter powyżej 12V; maksymalne napięcie kolektor-baza powyżej 12V; maksymalne napięcie emiter-baza 6V lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od  $-55\text{stC}$  do  $+150\text{stC}$  lub szerszej; liczba kanałów (wartość nominalna): 1; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 3; liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 1 (pod spodem obudowy); wymiary gabarytowe: długość:  $1.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , szerokość:  $0.6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , wysokość:  $0.5\text{mm} \pm 0.25\text{mm}$ . Ilość: 20szt.

57. Tranzystor MOSFET typu P, do montażu powierzchniowego; prąd ciągły drenu  $3.8\text{A} \pm 0.3\text{A}$ ; napięcie przebicia dren-źródło 12V lub wyższe; rezystancja dren-źródło 100mOhm lub niższa; napięcie progowe bramka-źródło poniżej 1.5V; ładunek bramki poniżej 20nC; dozwolone napięcie bramka-źródło w zakresie  $\pm 12\text{V}$  lub szerszym; temperaturowy zakres pracy od  $-55\text{stC}$  do  $+150\text{stC}$  lub szerszej; liczba kanałów (wartość nominalna): 2; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 8 (6 wyprowadzeń + 2 pady); liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 2; wymiary gabarytowe: długość:  $2.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , szerokość:  $2.0\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ , wysokość:  $0.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$ ; raster wyprowadzeń: 0.65mm (wartość nominalna). Ilość: 10szt.

58. Listwa kołkowa (męskie); ilość pinów (wartość nominalna): 20; raster (wartość nominalna): 1.27mm; prąd maksymalny 1A lub więcej; orientacja przestrzenna: prosta. Ilość: 8szt.

59. Gniazdo kołkowe (żeńskie); ilość pinów (wartość nominalna): 20; raster (wartość nominalna): 1.27mm; prąd maksymalny 1A lub więcej; orientacja przestrzenna: prosta. Ilość 8szt.

60. Zestaw zaciskarki do konektorów oraz końcówek i co najmniej 5 matryc; opis matryc: matryca do końcówek tulejkowych w zakresie  $0.5\text{mm}^2$  do  $4\text{mm}^2$  lub szerszym, matryca do końcówek tulejkowych w zakresie od  $6\text{mm}^2$  do  $16\text{mm}^2$  lub szerszym, matryca do końcówek otwartych mosiężnych w zakresie od  $0.5\text{mm}^2$  do  $6\text{mm}^2$  lub szerszym, matryca do końcówek niezolowanych miedzianych w zakresie od  $0.5\text{mm}^2$  do  $10\text{mm}^2$  lub szerszym, matryca do

końcówek izolowanych w zakresie od  $0.25\text{mm}^2$  do  $6\text{mm}^2$  lub szerszym lub dodatkowo innych.  
Ilość: 1 zestaw.

61. Zaciskarka do konektorów nieizolowanych oraz terminali; pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu w zakresie od  $0.2\text{mm}^2$  do  $0.5\text{mm}^2$  lub szerszym; wyposażone w sprężynę rozpierającą. Ilość: 1szt.

62. Zaciskarka do kabli sieciowych oraz telefonicznych; możliwość zaciskania kabli o ilości przewodów (wartości nominalne): 6 oraz 8; możliwości cięcia i odizolowywania przewodów; liczba gniazd (wartość nominalna): 2; wyposażone w mechanizm zapadkowy. Ilość: 1szt.

63. Kabel do przesyłu danych; ekranowany; maksymalna prędkość przesyłu danych 1Gbit/s lub wyższa; maksymalna częstotliwość 100MHz lub wyższa; ilość żył (wartość nominalna): 8; ilość par (wartość nominalna): 4; budowa żyły: linka; materiał izolacji: PVC; kolor izolacji: szary; pole powierzchni przekroju żyły:  $0.2\text{mm}^2 \pm 0.05\text{mm}^2$ . Ilość: 25m.

64. Złącze do przesyłu danych; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; pokrycie styku: złocony; orientacja przestrzenna: proste; rodzaj złącza: męskie; złącze nieekranowane; złącze przelotowe; ilość pinów (wartość nominalna): 8; złącze kompatybilne z kablami o maksymalnej prędkości przesyłu 1Gbit/s lub wyższej oraz maksymalnej częstotliwości pracy 100MHz lub wyższej. Ilość: 60szt.

65. Złącze do przesyłu danych z osłoną; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; pokrycie styku: złocony; orientacja przestrzenna: proste; rodzaj złącza: męskie; złącze ekranowane; ilość pinów (wartość nominalna): 8; złącze kompatybilne z przewodami z kablami o maksymalnej prędkości przesyłu danych 1Gbit/s lub wyższej oraz maksymalnej częstotliwości pracy 100MHz lub wyższej. Ilość: 30szt.

66. Złącze do przesyłu danych; montaż na przewód; montaż elektryczny poprzez zaciskanie; pokrycie styku: złocony; orientacja przestrzenna: proste; rodzaj złącza: męskie; złącze nieekranowane; ilość pinów (wartość nominalna): 6. Ilość: 40szt.

67. Osłona złącza przesyłu danych; średnica zewnętrzna przewodu:  $5.8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ . Ilość: 60szt.

68. Zasilacz impulsowy; moc 60W lub większa; napięcie wyjściowe (wartość nominalna): 12VDC; możliwość regulacji napięcia wyjściowego w zakresie od 13VDC do 14VDC lub szerszej; prąd wyjściowy 5A lub większy; podłączenie elektryczne: listwa zaciskowa; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości  $35\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-20\text{stC}$  do  $60\text{stC}$  lub szerszej; sprawność powyżej 80%; napięcie zasilania w zakresie od 100VAC do 260VAC lub szerszym oraz napięcie zasilania w zakresie od 140VDC do 360VDC lub szerszym; zaimplementowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzepięciowe. Ilość: 8szt.

69. Zasilacz impulsowy; moc 15W lub większa; napięcie wyjściowe (wartość nominalna): 5VDC; możliwość regulacji napięcia wyjściowego w zakresie od 4.5VDC do 5.5VDC lub szerszej; prąd wyjściowy 3A lub większy; podłączenie elektryczne: listwa zaciskowa; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości  $35\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ; temperaturowy zakres pracy od  $-20\text{stC}$  do  $60\text{stC}$  lub szerszej; sprawność powyżej 80%; napięcie zasilania w zakresie od 100VAC do 260VAC lub szerszym oraz napięcie zasilania w zakresie od 140VDC do 360VDC lub szerszym; zaimplementowane zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzepięciowe. Ilość: 8szt.

70. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230/400VAC; prąd znamionowy (wartość nominalna): 16A; ilość biegunów (wartość nominalna): 3; charakterystyka C; wytrzymałość zwarcia 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu:  $20\text{mm}^2$  lub większe; temperaturowy zakres pracy od  $-25\text{stC}$  do  $45\text{stC}$  lub szerszej; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości  $35\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ . Ilość: 12szt.

71. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230/400VAC; prąd znamionowy (wartość nominalna): 2A; ilość biegunów (wartość nominalna): 1; charakterystyka B; wytrzymałość zwarcia 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego

przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 12szt.

72. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230/400VAC; prąd znamionowy (wartość nominalna): 16A; ilość biegunów (wartość nominalna): 1; charakterystyka B; wytrzymałość zwarciova 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 18szt.

73. Grot do lutownicy; zintegrowana grzałka; wymiary grotu: 0.1mm; kształt grotu: stożek; moc grzałki (wartość nominalna): 40W; napięcie pracy grzałki (wartość nominalna): 12V; długość grotu (bez uwzględnienia elementu grzejnego): 19mm ± 0.2mm. Ilość: 1szt.

74. Grot do lutownicy; bez grzałki; wymiary grotu: 0.2mm; kształt grotu: stożek; średnica wewnętrzna 4mm ± 0.2mm; średnica zewnętrzna: 6mm ± 0.5mm. Ilość: 2szt.

75. Opaska zaciskowa; kolor: czarny; długość: 10cm ± 0.5cm; szerokość opaski: 2.5mm ± 0.2mm; materiał opaski: poliamid lub równoważny. Ilość: 500szt.

76. Opaska zaciskowa; kolor: czarny; długość: 15cm ± 0.5cm; szerokość opaski: 3.6mm ± 0.2mm; materiał opaski: poliamid lub równoważny. Ilość: 500szt.

77. Opaska zaciskowa; kolor: czarny; długość: 18.5cm ± 0.5cm; szerokość opaski: 4.8mm ± 0.2 mm; materiał opaski: poliamid lub równoważny. Ilość: 500szt.

78. Ogniwo litowo-polimerowe; napięcie znamionowe 3.7V ± 0.1V; pojemność: 1800mAh ± 100mAh; wymiary gabarytowe: długość 76mm ± 3mm, szerokość: 42mm ± 3mm, wysokość: 6mm ± 3mm. Ilość: 1szt.

79. Rozłącznik izolacyjny; prąd znamionowy (wartość nominalna): 40A; ilość biegunów (wartość nominalna): 3; napięcie znamionowe 230V/400V lub wyższe; napięcie znamionowe udarowe 6kV lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od -25stC do 50stC lub szerszy; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 2szt.

80. Wyłącznik różnicowoprądowy; prąd znamionowy (wartość nominalna): 40A; prąd różnicowy (wartość nominalna): 30mA; ilość biegunów: 4; napięcie znamionowe 400VAC lub wyższe; rodzaj wyłącznika: AC; napięcie znamionowe udarowe 4kV lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od -5stC do 40stC lub szerszej; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 2szt.

81. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230/400VAC; prąd znamionowy (wartość nominalna): 32A; ilość biegunów (wartość nominalna): 3; charakterystyka C; wytrzymałość zwarciova 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; temperaturowy zakres pracy od -25stC do 45stC lub szerszej; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 2szt.

82. Lampka kontrolna; ilość diod led (wartość znamionowa): 3; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 45stC lub szerszy; ilość zacisków (wartość znamionowa):4; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 14szt.

83. Stycznik modułowy, prąd znamionowy (wartość nominalna): 25A; napięcie sterujące znamionowe 230V; konfiguracja styków: 4xNO; wyprowadzenia: zaciski śrubowe; liczba biegunów (wartość nominalna):4; montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm; napięcie znamionowe 400V AC. Ilość: 2szt.

84. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe 400V lub wyższe ; prąd znamionowy (wartość nominalna): 25A; ilość biegunów (wartość nominalna): 3; charakterystyka B; wytrzymałość zwarciova 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; temperaturowy zakres pracy od -25stC do 45stC lub szerszej; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 4szt.

85. Rozłącznik izolacyjny; prąd znamionowy (wartość nominalna): 40A; ilość biegunów (wartość nominalna): 1; napięcie znamionowe 230V lub wyższe; napięcie znamionowe udarowe 4kV lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od -25stC do 50stC lub szerszy; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 6szt.
86. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230/400VAC; prąd znamionowy (wartość nominalna): 16A; ilość biegunów (wartość nominalna): 1; charakterystyka C; wytrzymałość zwarcia 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 6szt.
87. Lampka kontrolna; ilość diod led (wartość znamionowa): 1; napięcie znamionowe (wartość nominalna): 230VAC; kolor: czerwony; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 12szt.
88. Wyłącznik różnicowoprądowy; prąd znamionowy (wartość nominalna): 25A; prąd różnicowy (wartość nominalna): 30mA; ilość biegunów: 4; napięcie znamionowe 400VAC lub wyższe; rodzaj wyłącznika: AC; napięcie znamionowe udarowe 4kV lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od -5stC do 40stC lub szerszej; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 6szt.
89. Wyłącznik nadprądowy; napięcie znamionowe 400V lub wyższe ; prąd znamionowy (wartość nominalna): 16A; ilość biegunów (wartość nominalna): 3; charakterystyka B; wytrzymałość zwarcia 6kA lub lepsza; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; temperaturowy zakres pracy od -25stC do 45stC lub szerszej; częstotliwość znamionowa (wartość znamionowa): 50/60 Hz; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 6szt.
90. Wyłącznik różnicowoprądowy; prąd znamionowy (wartość nominalna): 25A; prąd różnicowy (wartość nominalna): 30mA; ilość biegunów: 2; napięcie znamionowe 230VAC lub wyższe; rodzaj wyłącznika: AC; napięcie znamionowe udarowe 4kV lub wyższe; temperaturowy zakres pracy od -5stC do 40stC lub szerszej; maksymalne pole powierzchni przekroju poprzecznego przewodu: 20mm<sup>2</sup> lub większe; montaż: montaż na szynę montażową o szerokości 35mm ± 0.1mm. Ilość: 6szt.