



ZALĄCZNIK NR 1 ZO_15_2021_INNOMOTO_ELPLC_ELEMENTY STEROWANIA ROBOTAMI

L.P	SZT.	OPIS
1	1	KABEL ENKODEROWY DŁUGOŚĆ 5M; KODOWANE; DLA HC-RP, HF-SN/SP/JP, HG-SN/SR, HK-KT/RT/ST; IP67
2	1	KABEL ENKODEROWY DŁUGOŚĆ 5M; KODOWANE; DLA HC-RP, HF-SN/SP/JP, HG-SN/SR, HK-KT/RT/ST; IP67
3	1	KABEL ENKODEROWY DŁUGOŚĆ 10 M; KODOWANE; DLA HC-RP, HF-SN/SP/JP, HG-SN/SR, HK-KT/RT/ST; IP67
4	1	KABEL ENKODEROWY DŁUGOŚĆ 10 M; KODOWANE; DLA HC-RP, HF-SN/SP/JP, HG-SN/SR, HK-KT/RT/ST; IP67
5	1	KABEL ENKODEROWY DŁUGOŚĆ 10 M; KODOWANE; DLA HC-RP, HF-SN/SP/JP, HG-SN/SR, HK-KT/RT/ST; IP67
6	1	KABEL ZASILAJĄCY DŁUGOŚĆ 7,5 M; SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 5 MOMENT OBROTOWY [NM] 15,9 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA PRZYROSTOWY; MOMENT OBROTOWY (NM) 63,7 PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR / MIN) 3000 MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG * CM2) 21,2 ; HAMULEC TAK TYP WAŁU WAŁ PROSTY ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
7	1	KABEL ZASILAJĄCY DŁUGOŚĆ 7,5 M; SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 5 MOMENT OBROTOWY [NM] 15,9 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA PRZYROSTOWY; MOMENT OBROTOWY (NM) 63,7 PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR / MIN) 3000 MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG * CM2) 21,2 ; HAMULEC TAK TYP WAŁU WAŁ PROSTY ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
8	1	KABEL ZASILAJĄCY DO SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 10 M- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
9	1	KABEL ZASILAJĄCY DO SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 5 M- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
10	1	KABEL ZASILAJĄCY DŁUGOŚĆ 5M DO SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
11	1	PRZEWÓD DO HAMULCA SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 10 M; SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
12	1	PRZEWÓD DO HAMULCA SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 7,5M, - MOC SILNIKA [KW] 5 MOMENT OBROTOWY [NM] 15,9 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA PRZYROSTOWY; MOMENT OBROTOWY (NM) 63,7 PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR / MIN) 3000 MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG * CM2) 21,2 ; HAMULEC TAK TYP WAŁU WAŁ PROSTY ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
13	1	PRZEWÓD DO HAMULCA SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 7,5M, - MOC SILNIKA [KW] 5 MOMENT OBROTOWY [NM] 15,9 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA PRZYROSTOWY; MOMENT OBROTOWY (NM) 63,7 PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR / MIN) 3000 MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG * CM2) 21,2 ; HAMULEC TAK TYP WAŁU WAŁ PROSTY ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
14	1	PRZEWÓD DO HAMULCA SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 5 M- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
15	1	PRZEWÓD DO HAMULCA SILNIKA SERWO, DŁUGOŚĆ 5 M- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC; TYP ENKODERA INKREMENTALNY; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
16	1	INTERFEJS SIECIOWY DLA MODUŁU E CC-LINK, GNIAZDO ROZSZERZEŃ DO MONTAŻU W GNIEZDZIE 2 SŁOTY, LICZBA BAZOWYCH KART SIECIOWYCH, KTÓRE MOGĄ BYĆ ZAINSTALOWANE W TYM SAMYM



ZAŁĄCZNIK NR 1 ZO_15_2021_INNOMOTO_ELPLC_ELEMENTY STEROWANIA ROBOTAMI

		CZASIE: 1 ,METODA DOSTĘPU DO MEDIÓW CSMA/CD;METODA MODULACJI PASMO PODSTAWOWE; SZYBKOŚĆ TRANSMISJI 1GBPS (1000BASI-T);MEDIUM TRANSMISYJNE SKRĘTKA 1000BASE-T
17	1	JEDNOSTKA BEZPIECZEŃSTWA;REDUNDANTNE BEZPIECZEŃSTWO WEJŚCIA / WYJŚCIA 8 WEJŚĆ / 4 WYJŚCIA; FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA: STO(FUNKCJA WYŁĄCZA SIĘ ELEKTRYCZNIE ENERGIA NAPĘDOWA DO SILNIKA RAMIĘ ROBOTA) , SS1(FUNKCJA KONTROLI I ZMNIJSZYĆ PRĘDKOŚĆ SILNIKA O ROBOT. PO ZATRZYMANIU ROBOT PRZEJŚCIA DO STANU STO) ,SS2(FUNKCJA KONTROLI I ZMNIJSZAJĄCA PRĘDKOŚĆ SILNIKA. PO ZATRZYMANIU ROBOT PRZEJŚCIA DO STANU SOS),SOS(FUNKCJA MONITORUJE ROBOTA, ABY POZOSTAŁ W SPOCZYNKU), SLS(FUNKCJA DO MONITOROWANIA KAŻDEJ CZĘŚĆ RAMIENIA ROBOTA, ABY ICH PRĘDKOŚCI NIE PRZEKRACZAŁY MONITOROWANIA PRĘDKOŚCI),SLP(MONITOROWANIE POZYCJI, ABY NIE PRZECHODZIŁY W POPRZEK POZYCJI); BEZPIECZEŃSTWO: ISO10218 1(2011);EN62061(2006);ISO13849-1(2015);IEC61508 (2010);EN61800-5-1 (ES, EN FOR DRIVE);EN61800-5-2;;IEC61326-3-1 (EMC DLA RS); EN60204-1, POZIOM BEZPIECZEŃSTWA STO SIL 3, PLE/KATEGORIA 4 ZEWNĘTRZNE ZAGROŻENIE ZATRZYMAJ WEJŚCIE (GDY DIAGNOZA PULSU TESTOWEGO TO KOMPLET) SIL 2, PLD/KATEGORIA 3 ROZSZERZENIE BEZPIECZEŃSTWA, ZEWNĘTRZNA SYTUACJA AWARYJNA WEJŚCIE ZATRZYMANIA (FABRYCZNIE USTAWIENIA) SS1, SOS, SS2,SLS, SLP SIL 2, PLD/KATEGORIA 3 WSPÓLCZYNNIK AWARYJNOŚCI: STO - PFH = 1.40×10-8 [1/H] SS1, SOS, SS2, SLS, SLP - PFH = 3.42×10-7 [1/H]
18	1	GRAFICZNY TERMINAL OPERACYJNY; ROZMIAR EKRANU 12.1" WXGA; KOLOR WYŚWIETLACZA 65536 COLORS; KOLOR PANELU: CZARNY; ROZDZIELCZOŚĆ WXGA: 1280 × 800 PUNKTÓW;ROZMIAR WYŚWIETLACZA 261,12 (10,28) (SZER.) × 163,2 (6,43) (WYS.) MM (CALE); LICZBA WYŚWIETLANYCH POSTACI CZCIONKA STANDARDOWA 16-PUNKTOWA: 80 ZNAKÓW × 50 LINII (ZNAKI DWUBAJTOWE); STANDARDOWA CZCIONKA 12-PUNKTOWA: 106 ZNAKÓW × 66 LINII (ZNAKI DWUBAJTOWE); REGULACJA JASNOŚCI 32 POZIOMY; PODŚWIETLENIE LED (NIEWYMIENNE);ŻYWOTNOŚĆ PODŚWIETLENIA OK. 50000 H (TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRACY: 25°C, INTENSYWNOŚĆWYŚWIETLANIA: 50%);TYP ANALOGOWA FOLIA REZYSTANCYJNA;ROZMIAR KLUCZA MINIMUM 2 × 2 KROPKI (NA KŁAWISZ) JEDNOCZESNE NACIŚNIĘCIE NIEDOSTĘPNE (MOŻNA DOTKNAĆ TYLKO PUNKTU.) ŻYWOTNOŚĆ 1 MILION DOTKNIĘĆ LUB WIĘCEJ (SIŁA OPERACYJNA: 0,98 N LUB MNIEJ)
19	1	GRAFICZNY TERMINAL OPERACYJNY; ROZMIAR EKRANU 12.1" WXGA; KOLOR WYŚWIETLACZA 65536 COLORS; KOLOR PANELU: CZARNY; ROZDZIELCZOŚĆ WXGA: 1280 × 800 PUNKTÓW;ROZMIAR WYŚWIETLACZA 261,12 (10,28) (SZER.) × 163,2 (6,43) (WYS.) MM (CALE); LICZBA WYŚWIETLANYCH POSTACI CZCIONKA STANDARDOWA 16-PUNKTOWA: 80 ZNAKÓW × 50 LINII (ZNAKI DWUBAJTOWE); STANDARDOWA CZCIONKA 12-PUNKTOWA: 106 ZNAKÓW × 66 LINII (ZNAKI DWUBAJTOWE); REGULACJA JASNOŚCI 32 POZIOMY; PODŚWIETLENIE LED (NIEWYMIENNE);ŻYWOTNOŚĆ PODŚWIETLENIA OK. 50000 H (TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRACY: 25°C, INTENSYWNOŚĆWYŚWIETLANIA: 50%);TYP ANALOGOWA FOLIA REZYSTANCYJNA;ROZMIAR KLUCZA MINIMUM 2 × 2 KROPKI (NA KŁAWISZ) JEDNOCZESNE NACIŚNIĘCIE NIEDOSTĘPNE (MOŻNA DOTKNAĆ TYLKO PUNKTU.) ŻYWOTNOŚĆ 1 MILION DOTKNIĘĆ LUB WIĘCEJ (SIŁA OPERACYJNA: 0,98 N LUB MNIEJ)
20	1	SERWO SILNIK - MOC SILNIKA [KW] 2; MOMENT OBROTOWY [NM] 6,4; PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ;ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 90 X 138 ; STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC;BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 5,42; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC ;TYP ENKODERA INKREMENTALNY;
21	1	SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC;TYP ENKODERA INKREMENTALNY;MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ;BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
22	1	SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 3,5 MOMENT OBROTOWY [NM] 10,5 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC;TYP ENKODERA INKREMENTALNY;MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 32 ; PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR/MIN) 3000; PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 6000 ;BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 13,2 ; NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
23	1	SERWO SILNIK- MOC SILNIKA [KW] 5 MOMENT OBROTOWY [NM] 15,9 PRĘDKOŚĆ [RPM] 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 130 X 179 STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V AC;TYP ENKODERA PRZYROSTOWY;MOMENT OBROTOWY (NM) 63,7 PRĘDKOŚĆ ZNAMIONOWA (OBR / MIN) 3000 MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN) 6000 ; BEZWŁADNOŚĆ (KG * CM2) 21,2 ; HAMULEC TAK TYP WAŁU WAŁ PROSTY ;NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
24	1	SERWO SILNIK - MOC SILNIKA [KW] 5; MOMENT OBROTOWY [NM] 23,9; MAKS. MOMENT OBROTOWY (NM) 71,6; PRĘDKOŚĆ [RPM] 2000;PRĘDKOŚĆ MAKSYMALNA (OBR/MIN) 3000; ROZMIAR KOŁNIERZA [MM] 176X228 ; STOPIEŃ IP IP 67; ZASILANIE 1X230 V ;TYP ENKODERA INKREMENTALNY;BEZWŁADNOŚĆ (KG*CM2) 99,7 ;NAPIĘCIE ZASILANIA (V) 400 RODZAJ PRĄDU AC
25	1	FILTR CHRONIĄCY PRZED ZAKŁÓCENIAMI RADIOWYMI;3-FAZOWE 480 V AC /50-60 HZ, UTRATA MOCY: 12 W; PRĄD ZNAMIONOWY 15 A ; UTRATA PRĄDU <4mA ; WAGA: 1,5 KG
26	1	FILTR CHRONIĄCY PRZED ZAKŁÓCENIAMI RADIOWYMI;3-FAZOWE 480 V AC /50-60 HZ, UTRATA MOCY: 4 W; PRĄD ZNAMIONOWY 15 A ; UTRATA PRĄDU <11,7mA ; WAGA: 1,5 KG;WYMIARY: 105 X 282 X 55 MM
27	1	FILTR CHRONIĄCY PRZED ZAKŁÓCENIAMI RADIOWYMI;3-FAZOWE 480 V AC /50-60 HZ, UTRATA MOCY: 4 W; PRĄD ZNAMIONOWY 15 A ; UTRATA PRĄDU <11,7mA ; WAGA: 1,5 KG;WYMIARY: 105 X 282 X 55 MM



ZALĄCZNIK NR 1 ZO_15_2021_INNOMOTO_ELPLC_ELEMENTY STEROWANIA ROBOTAMI

28	1	FILTR CHRONIĄCY PRZED ZAKŁÓCENIAMI RADIOWYMI;3-FAZOWE 480 V AC /50-60 HZ, UTRATA MOCY: 20 W; PRĄD ZNAMIONOWY 25 A ; UTRATA PRĄDU <4MA ; WAGA: 3 KG
29	1	FILTR CHRONIĄCY PRZED ZAKŁÓCENIAMI RADIOWYMI;3-FAZOWE 480 V AC /50-60 HZ, UTRATA MOCY: 20 W; PRĄD ZNAMIONOWY 25 A ; UTRATA PRĄDU <4MA ; WAGA: 3 KG
30	1	BATERIA LITOWA DO STEROWNIKÓW PLC OGNIWA: SANYO/FDK ROZMIAR: 2 OGNIWA ZGRZANE W PAKIET TECHNOLOGIA: LITOWO - MANGANOWA (LIMN02) NAPIĘCIE: 6,0V POJEMNOŚĆ: 1800MAH ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +85°C MAKSYMALNY PRĄD CIĄGLY: 8MA IMPULSOWY PRĄD ROZŁADOWANIA: 100MA CZAS SKŁADOWANIA: 10 LAT WYMIARY: 35.8MMX 17.5MMX 37.3MM WAGA: 49G
31	1	BATERIA LITOWA DO STEROWNIKÓW PLC OGNIWA: SANYO/FDK ROZMIAR: 2 OGNIWA ZGRZANE W PAKIET TECHNOLOGIA: LITOWO - MANGANOWA (LIMN02) NAPIĘCIE: 6,0V POJEMNOŚĆ: 1800MAH ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +85°C MAKSYMALNY PRĄD CIĄGLY: 8MA IMPULSOWY PRĄD ROZŁADOWANIA: 100MA CZAS SKŁADOWANIA: 10 LAT WYMIARY: 35.8MMX 17.5MMX 37.3MM WAGA: 49G
32	1	BATERIA LITOWA DO STEROWNIKÓW PLC OGNIWA: SANYO/FDK ROZMIAR: 2 OGNIWA ZGRZANE W PAKIET TECHNOLOGIA: LITOWO - MANGANOWA (LIMN02) NAPIĘCIE: 6,0V POJEMNOŚĆ: 1800MAH ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +85°C MAKSYMALNY PRĄD CIĄGLY: 8MA IMPULSOWY PRĄD ROZŁADOWANIA: 100MA CZAS SKŁADOWANIA: 10 LAT WYMIARY: 35.8MMX 17.5MMX 37.3MM WAGA: 49G
33	2	BATERIA LITOWA DO STEROWNIKÓW PLC OGNIWA: SANYO/FDK ROZMIAR: 2 OGNIWA ZGRZANE W PAKIET TECHNOLOGIA: LITOWO - MANGANOWA (LIMN02) NAPIĘCIE: 6,0V POJEMNOŚĆ: 1800MAH ZAKRES TEMPERATUR PRACY: OD -40°C DO +85°C MAKSYMALNY PRĄD CIĄGLY: 8MA IMPULSOWY PRĄD ROZŁADOWANIA: 100MA CZAS SKŁADOWANIA: 10 LAT WYMIARY: 35.8MMX 17.5MMX 37.3MM WAGA: 49G
34	1	KABEL KOMUNIKACYJNY DŁUGOŚĆ 3M, KABEL STO, KLASA OCHRONY IP20
35	1	KABEL KOMUNIKACYJNY DŁUGOŚĆ 3M, KABEL STO, KLASA OCHRONY IP20
36	1	KABEL KOMUNIKACYJNY DŁUGOŚĆ 3M, KABEL STO, KLASA OCHRONY IP20
37	2	KABEL KOMUNIKACYJNY DŁUGOŚĆ 3M, KABEL STO, KLASA OCHRONY IP20
38	1	KABEL ZE ZŁĄCZEM DO STOSOWANIA Z SERWOSILNIKAMI; 400 V AC; 1M DŁUGOŚĆ; STANDARDOWY MATERIAŁ; KLASA OCHRONY IP20
39	1	KABEL ZE ZŁĄCZEM DO STOSOWANIA Z SERWOSILNIKAMI; 400 V AC; 1M DŁUGOŚĆ; STANDARDOWY MATERIAŁ; KLASA OCHRONY IP20
40	1	KABEL ZE ZŁĄCZEM DO STOSOWANIA Z SERWOSILNIKAMI; 400 V AC; 1M DŁUGOŚĆ; STANDARDOWY MATERIAŁ; KLASA OCHRONY IP20
41	2	KABEL ZE ZŁĄCZEM DO STOSOWANIA Z SERWOSILNIKAMI; 400 V AC; 1M DŁUGOŚĆ; STANDARDOWY MATERIAŁ; KLASA OCHRONY IP20
42	1	CYFROWY WZMACNIACZ SERWO DO MOCY SILNIKA 2 KW (400 V), CC LINK IE
43	1	CYFROWY WZMACNIACZ SERWO , DO MOCY SILNIKA 3,5 KW (400 V), CC LINK IE
44	1	CYFROWY WZMACNIACZ SERWO , DO MOCY SILNIKA 3,5 KW (400 V), CC LINK IE
45	1	CYFROWY WZMACNIACZ SERWO AC , DO MOCY SILNIKA 5 KW (400V), CC LINK IE
46	1	CYFROWY WZMACNIACZ SERWO AC , DO MOCY SILNIKA 5 KW (400V), CC LINK IE
47	1	REZYSTOR HAMOWANIA Z TERMOKONTAKTEM (SERIA 400 V), 26 OHM/ 600 W
48	1	MODUŁY ZDALNE TYPU CC-LINK;TYP WEJŚCIA WEJŚCIE DC:DODATNIA WSPÓLNA, UJEMNA WSPÓLNA;PUNKTY WEJŚCIOWE 32 PUNKTY;ZNAMIONOWE NAPIĘCIE/PRĄD WEJŚCIOWY 24 V DC (6 MA); TYP OKABLOWANIA 1-PRZEWODOWY
49	1	MODUŁY ZDALNE TYPU CC-LINK;TYP WEJŚCIA WEJŚCIE DC:DODATNIA WSPÓLNA, UJEMNA WSPÓLNA;PUNKTY WEJŚCIOWE 32 PUNKTY;ZNAMIONOWE NAPIĘCIE/PRĄD WEJŚCIOWY 24 V DC (6 MA); TYP OKABLOWANIA 1-PRZEWODOWY
50	1	MODUŁY ZDALNE TYPU CC-LINK;TYP WEJŚCIA WEJŚCIE TYP WYJŚCIA WYJŚCIE TRANZYSTOROWE RODZAJ ŹRÓDŁA ,;PUNKTY WEJŚCIOWE 32 PUNKTY;ZNAMIONOWE NAPIĘCIE OBCIĄŻENIA/ MAKS. 12/24 V DC (0,5 A); TYP OKABLOWANIA 1-PRZEWODOWY
51	1	MODUŁY ZDALNE TYPU CC-LINK;TYP WEJŚCIA WEJŚCIE TYP WYJŚCIA WYJŚCIE TRANZYSTOROWE RODZAJ ŹRÓDŁA ,;PUNKTY WEJŚCIOWE 32 PUNKTY;ZNAMIONOWE NAPIĘCIE OBCIĄŻENIA/ MAKS. 12/24 V DC (0,5 A); TYP OKABLOWANIA 1-PRZEWODOWY
52	1	MODUŁY ZDALNE TYPU CC-LINK;TYP WEJŚCIA WEJŚCIE DC:DODATNIA WSPÓLNA, UJEMNA WSPÓLNA;PUNKTY WEJŚCIOWE 16 PUNKTÓW;ZNAMIONOWE NAPIĘCIE/PRĄD WEJŚCIOWY 24 V DC (6 MA); TYP OKABLOWANIA 1-PRZEWODOWY
53	1	MODUŁ ZDALNEGO BEZPIECZEŃSTWA POŁĄCZONYCH CYFROWYCH WEJŚĆ I WYJŚĆ DC - CC-LINK IE FIELD - DO MONTAŻU W SZAFIE - 16 I/O [8DI (8 X WEJŚCIA CYFROWE (24 V DC; PLUS WSPÓLNY; SINK)) + 8DO (8 X WYJŚCIA CYFROWE (24VDC; SOURCE))] - Z ZACISKIEM SPRĘŻYNOWYM. POŁĄCZENIA - Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI CC-LINK - NAPIĘCIE ZASILANIA 24VDC
54	1	MODUŁ ZDALNEGO BEZPIECZEŃSTWA POŁĄCZONYCH CYFROWYCH WEJŚĆ I WYJŚĆ DC - CC-LINK IE FIELD - DO MONTAŻU W SZAFIE - 16 I/O [8DI (8 X WEJŚCIA CYFROWE (24 V DC; PLUS WSPÓLNY; SINK)) + 8DO (8 X WYJŚCIA CYFROWE (24VDC; SOURCE))] - Z ZACISKIEM SPRĘŻYNOWYM. POŁĄCZENIA - Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI CC-LINK - NAPIĘCIE ZASILANIA 24VDC



ZAŁĄCZNIK NR 1 ZO_15_2021_INNOMOTO_ELPLC_ELEMENTY STEROWANIA ROBOTAMI

55	1	PROCESOR CPU BEZPIECZEŃSTWA POJEMNOŚĆ PROGRAMU, 80 000 KROKÓW (40 000 KROKÓW DLA PROGRAMÓW BEZPIECZEŃSTWA); PODSTAWOWA SZYBKOŚĆ PRZETWARZANIA OPERACJI (INSTRUKCJA LD), 0,98 NS; SIL 3 (IEC 61508); PL E (EN/ISO 13849-1);PAMIĘĆ PROGRAMU 320 KILOBAJTÓW; PAMIĘĆ URZĄDZENIA/ETYKIETY 1178 KILOBAJTÓW;PAMIĘĆ DANYCH5 MB; WYMIARY: 27.8X106X110
56	1	PROCESOR CPU BEZPIECZEŃSTWA POJEMNOŚĆ PROGRAMU,160 000 KROKÓW (40 000 KROKÓW DLA PROGRAMÓW BEZPIECZEŃSTWA); SIL 3 (IEC 61508); PL E (EN/ISO 13849-1);PAMIĘĆ PROGRAMU 6400 KILOBAJTÓW; PAMIĘĆ URZĄDZENIA/ETYKIETY 1710 KILOBAJTÓW;PAMIĘĆ DANYCH10 MB;WYMIARY: 27.8X106X110
57	1	BAZA GŁÓWNA 8 GNIAZD DLA MODUŁÓW
58	1	BAZA GŁÓWNA 8 GNIAZD DLA MODUŁÓW
59	1	MODUŁ ANALOGOWY 4 KANAŁY DLA WEJŚĆ NAPIĘCIOWYCH / PRĄDOWYCH -10 ... 10 V DC, -32000 ... 32000; 0 ... 20 MA DC, 0 ... 32000; 80 MS / CH
60	1	MODUŁ ANALOGOWY 8 KANAŁÓW DLA WEJŚĆ PRĄDOWYCH 0 ... 20 MA DC / 0 ... 32000; 80 MS / CH
61	1	MODUŁ ANALOGOWY 8 KANAŁÓW DLA WEJŚĆ NAPIĘCIOWYCH -10 ... 10 V DC, -32000 ... 32000; 80 MS / CH
62	1	ZASILACZ; WYMIARY: 110 MM X 54.6 MM X 106 MM, ZNAMIONOWY PRĄD WYJŚCIOWY 6,5 A (5 V DC) - NAPIĘCIE WYJŚCIOWE 5 V DC - NAPIĘCIE ZASILANIA 100-240 V AC (120 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC) - MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W SZAFIE
63	1	ZASILACZ; WYMIARY: 110 MM X 54.6 MM X 106 MM, ZNAMIONOWY PRĄD WYJŚCIOWY 6,5 A (5 V DC) - NAPIĘCIE WYJŚCIOWE 5 V DC - NAPIĘCIE ZASILANIA 100-240 V AC (120 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC) - MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W SZAFIE
64	1	PROSTY MODUŁ RUCHU ,SIEĆ CC-LINK IE FIELD,32 OSIE , ZE ZŁĄCZEM RJ45,Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI CC-LINK ,MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W SZAFIE
65	1	PROSTY MODUŁ RUCHU ,SIEĆ CC-LINK IE FIELD,32 OSIE , ZE ZŁĄCZEM RJ45,Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI CC-LINK ,MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W SZAFIE
66	1	MODUŁ INTERFEJSU ETHERNET,Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI PRZEZ ETHERNET,MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W STOJAKU;1 GB / 100 MB / 10 MB / S, 2 PORTY ŁĄCZNOŚĆ WIELOSTANOWISKOWA (ETHERNET / CC-LINK IE)
67	1	MODUŁ INTERFEJSU ETHERNET,Z MOŻLIWOŚCIĄ KOMUNIKACJI PRZEZ ETHERNET,MONTAŻ NA PŁYCCIE MONTAŻOWEJ / W STOJAKU;1 GB / 100 MB / 10 MB / S, 2 PORTY ŁĄCZNOŚĆ WIELOSTANOWISKOWA (ETHERNET / CC-LINK IE)
68	1	LISTWA ZACISKOWA 20-STR LICZBA BIEGUNÓW 20, WYMIARY 75 MMX45 MMX 52 MM
69	1	LISTWA ZACISKOWA 20-STR LICZBA BIEGUNÓW 20, WYMIARY 75 MMX45 MMX 52 MM
70	1	LISTWA ZACISKOWA 20-STR LICZBA BIEGUNÓW 20, WYMIARY 75 MMX45 MMX 52 MM
71	2	LISTWA ZACISKOWA 20-STR LICZBA BIEGUNÓW 20, WYMIARY 75 MMX45 MMX 52 MM