

zakupnik nr 1 wykaz elementów pracy kontrolnych - 22-2019-SRS-ELPLC

20 22/2019/SRS/ELPLC 11.05.2020

L.P.	ILOŚĆ SZTUK	NAMAZWA	(WYMAGANE SPEŁNIENIE W STOPNIU RÓWNYM LUB RÓWNOWAŻNYM) Opis
1	1	SILNIK SYNCHRONICZNY	SILNIK SYNCHRONICZNY PN = 0,5KW; UDC = 600 V M0 = 1,15 NM (100 K); NN = 6000 RPM; NATURALNE CHŁODZONY ROZMIAR RAMY (IMB 5 (IM V1, IM V3) KOŁNIERZ I ZŁĄCZE ZASILANIA OBROTOWY ABSOLUTNY ENKODER 20 BITÓW + 12 BITÓW WIELOFUNKCYJNY Z INTERFEJSEM DRIVE-CLIQ (ENCODER AM20DDQ) WAŁEK ZWYKŁY, TOLERANCJA N; Z KLASĄ OCHRONY HANULCA IP55,
2	1	SILNIK SYNCHRONICZNY	SILNIK SYNCHRONICZNY PN = 0,63 KW; UZK = 600 V M0 = 1,6 NM (100 K); NN = 6000 RPM; NATURALNE CHŁODZENIE, SILNIK SYNCHRONICZNY PN = 0,63 KW; UDC = 600 V M0 = 1,6 NM (100 K); NN = 6000 RPM; NATURALNE CHŁODZONA KONSTRUKCJA (IMB 5 (IM V1, IM V3) KOŁNIERZ I OBROTOWE ZŁĄCZE ZASILANIA ENKODER ABSOLUTNY 20 BITÓW + 12 BITÓW WIELOOBROTOWY Z INTERFEJSEM DRIVE-CLIQ (ENKODER AM20DDQ) GŁADKI WAŁ, TOLERANCJA N Z HANULCEM TRZYMAJĄCYM STOPIEŃ OCHRONY IP64
3	1	SILNIK SYNCHRONICZNY	SILNIK SYNCHRONICZNY PN = 0,94KW; UDC = 600 V M0 = 3 NM (100 K); NN = 6000 RPM; NATURALNE CHŁODZONA KONSTRUKCJA (IMB 5 (IM V1, IM V3) KOŁNIERZ I ZŁĄCZE OBROTOWE ENKODER ABSOLUTNY 20-BITOWY + 12-BITOWY WIELOOBROTOWY Z INTERFEJSEM DRIVE-CLIQ (ENKODER AM20DDQ)) GŁADKI WAŁEK, TOLERANCJA N BEZ HANULCA TRZYMAJĄCEGO STOPIEŃ OCHRONY IP64
4	1	SILNIK SYNCHRONICZNY	POKRYWA POŁĄCZENIA KABLOWEGO KRÓTKA ZAWIERA 6 JEDNOSTEK
5	1	KRÓTKA OSŁONA ZACISKU	3KF DLA WKŁ. SITOR, 63 A, WIELKOŚĆ 1, DLA WKŁ. WIELKOŚĆ 000, DO OCHR. PÓŁPRZEWODNIKÓW, LEWOSTRONNY MONTAŻ POKRĘTŁA OD FRONTU, BEZ POKRĘTŁA W ZESTAWIE, ZAGISKI RAMOWE, BEZ WKŁADEK W ZESTAWIE
6	1	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	3-BIEG. ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 3KF Z WKŁADKAMI BEZP. NH 00 / 000. PRAJD ZNAM. IN=63 A, WIELKOŚĆ 1, BEZ POKRĘTŁA W ZESTAWIE, PRAWOSTRONNY MONTAŻ BOCZNY POKRĘTŁA, ZACISKI RAMOWE, WKŁADKI BEZP. NIE SĄ ZAWARTE W ZESTAWIE
7	1	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	3-BIEG. ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY Z WKŁADKAMI BEZP. NH 00 / 000. PRAJD ZNAM. IN=125 A, WIELKOŚĆ 2, BEZ POKRĘTŁA W ZESTAWIE, PRAWOSTRONNY MONTAŻ BOCZNY POKRĘTŁA, ZACISKI RAMOWE, WKŁADKI BEZP. NIE SĄ ZAWARTE W ZESTAWIE
8	1	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY. MOC: 11,5KW / AC23 A, 9,5KW / AC-3; PRAJD: IU=32A / AC-21A MONTAŻ TABLICOWY NA 4 OTWORY Z ŻÓŁTO-CZERNYMI NAPIĘCIAMI OBROTOWYMI Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI
9	1	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY	BEZPIECZNIK TOPIKOWY NH 3, 500V, WILK.3, 500A, KLASA GG, WERSJA STANDARD, ZACZEPY NIEIZOLOWANE
10	2	BEZPIECZNIK TOPIKOWY	WKŁADKA TOPIKOWA NH, 690V, WILK.000, 16A, KLASA GG, WERSJA STANDARD, ZACZEPY NIEIZOLOWANE
11	1	WKŁADKA TOPIKOWA NHIIEZOLOWANE	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA NH000, 690 VAC, WILK. 000, 40 A, KLASA GG, Z CZOŁOWĄ SYGNALIZACJĄ, ZACZEPY NIEIZOLOWANE
12	3	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P 160A ; DO ZASTOSOWANIA WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH NH000; BEZPIECZNIK 3 BIEGUNOWY, PRAJD ZNAMIONOWYM 160 A, MAKSYMALNE ZNAMIONOWE NAPIĘCIE 690 V, STOPIEŃ OCHRONY IP20
13	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY	ROZŁĄCZNIK BEZP. 3NP1, NH3, 3-BIEG, IN=630A, UE=690V AC, NA PŁYTE MONTAŻOWĄ, PRZYŁĄCZA PŁASKIE
14	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY	CYLINDRYCZNA, KLASA GG WG. NFC, BEZ WSKAŹNIKA, WILK. 10X38MM, AC 500V, 2
15	3	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA CYLINDRYCZNA, KLASA GG WG. NFC, BEZ WSKAŹNIKA, WILK. 10X38MM, AC 500V, 16A
16	2	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA CYLINDRYCZNA KLASA GG WG. NFC BEZ WSKAŹNIKA WILK. 10X38MM AC 500V 25A
17	3	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA	DO WKŁ. CYLINDRYCZNYCH, WILK. 10X38MM, 32A, 2-BIEG. NA SZYNIE DIN
18	1	PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA	PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA DO WKŁ. CYLINDRYCZNYCH, WILK. 10X38MM, 32A, 3-BIEG, NA SZYNIE DIN
19	2	PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA DO WKŁ. CYLINDRYCZNYCH	BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH, 4NO, MONTAŻ CZOŁOWY, DO STYCZNIKÓW 3RT2.1, 3RT2.2, 3RH21 I 3RH24 WILK. 500 DO S3, PRZYŁ. ŚRUBOWE
20	2	BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH	TERMISTOROWA OCHRONA SILNIKA, 1 OBW. CZUJ., MANUALNY/AUTOMATYCZNY/ZDALNY RESET, Z PAMIĘCIĄ STANU PO ZANIKU NAPIĘCIA, Z DETEKCIĄ ZWARCIA I PRZERWY W OBWODZIE, PRZYŁ. ŚRUBOWE, OBW. POM. 2 CO, NAP. STERUJĄCE 24 V AC/DC, MONOSTABILNE
21	2	TERMISTOROWY PRZEKAŹNIK OCHRONY SILNIKA	STYCZNIK, AC-3, 3KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY, ROZMIAR S00, PRZYŁ. ŚRUBOWE
22	6	STYCZNIK	STYCZNIK, AC-3, 3KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY, ROZMIAR S00, PRZYŁ. ŚRUBOWE
23	6	STYCZNIK	STYCZNIK, AC-3, 5,5KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY, ROZMIAR S00, PRZYŁ. ŚRUBOWE
24	2	STYCZNIK	STYCZNIK, AC-3, 5,5KW/400V, 1NC, DC 24V, 3-POLOWY, ROZMIAR S00, PRZYŁ. ŚRUBOWE
25	4	STYCZNIK	

26	1	STYCZNIK	STYCZNIK, AC-3, 15KM/400V, 1NO+1NC, DC 24V, 3-POLOWY, ROZMIAR S0, PRZYŁ. ŚRUBOWE
27	1	WYŁĄCZNIK	WYŁĄCZNIK, ZAKRES NASTAWY TERM. WYZW. PRZECIĄŻ. 14...20 A, BEZWZWL. WYZW. ZWARC. NAPDDR. 260 A, WIELKOŚĆ S2, DO OCHRONY SILNIKÓW CLASS 10 PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, STANDARDOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA
28	5	WYŁĄCZNIK	WYŁĄCZNIK WIELKOŚĆ S00, DO OCHRONY SILNIKA, CLASS 10, WYZW. TERM. 0.55...0.8A, WYZW. ZWARC.10A, PRZYŁ. ŚRUBOWE, STANDARDOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA, Z POPRZECZNYMI STYKAMI POM. 1NO+1NC
29	5	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY	WYŁĄCZNIK WIELKOŚĆ S00, DO OCHRONY SILNIKA, CLASS 10, ZAKRES NASTAWY TERMOMAGNETYCZNEGO WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO WYNIOSI OD 2,2 A DO 3,2 A, WYZW. ZWARC.42A, PRZYŁ. ŚRUBOWE, STANDARDOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA, Z POPRZECZNYMI STYKAMI POM. 1NO+1NC; 3 BIEGUNOWY; DO ŁĄCZENIA I ZABEZPIECZANIA SILNIKÓW INDUKCYJNYCH O ZNAMIONOWYCH MOCACH DO 7,5 KW PRZY 400 V AC ORAZ INNYCH ODBIORNIKÓW O PRĄDACH ZNAMIONOWYCH DO 16 A; MOŻLIWOŚĆ ZASILANIA OD 66KV I OD DOLU, MOCOWANIE NA STAŁE ZA POMOCĄ ZACISKÓW ŚRUBOWYCH.
30	1	WYŁĄCZNIK	WYŁĄCZNIK WIELKOŚĆ S00, DO OCHRONY SILNIKA, CLASS 10, WYZW. TERM. 2.8...4A, WYZW. ZWARC. 52A, PRZYŁ. ŚRUBOWE, STANDARDOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA, Z POPRZECZNYMI STYKAMI POM. 1NO+1NC
31	1	WYŁĄCZNIK WIELKOŚĆ S0	WYŁĄCZNIK WIELKOŚĆ S0, DO OCHRONY SILNIKA, CLASS 10, WYZW. TERM. 27...32A, WYZW. ZWARC. 400A, PRZYŁ. ŚRUBOWE, STANDARDOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA, Z POPRZECZNYMI STYKAMI POM. 1NO+1NC
32	1	STYKI POMOCNICZE	STYKI POMOCNICZE; STYKI POMOCNICZE: NO + NC; CZOKOWY, ZACISKI ŚRUBOWE, DO WYŁĄCZNIKÓW W WIELKOŚCI S00 DO S3
33	1	ROZRUSZNIK	FAZA 3; PRĄD ZNAMIONOWY 32 A; NAPIĘCIE ZNAMIONOWE 400 V; NAPIĘCIE STERUJĄCE 24 V AC/DC; MOC ZNAMIONOWA 15 KW; KLASA IP IP20; DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 154MM; SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA 45MM; GŁĘBOKOŚĆ CAŁKOWITA 125MM
34	12	PRZEŁĄCZNIK MAGNETYCZNY	RODZAJ MOCOWANIA: MOCOWANIE ŚRUBOWE; WERSJA FUNKCJI PRZEŁĄCZANIA: ZESTYK ROZWIERNY; MOC ROBOCZA: 10 W; PRĄD ROBOCZY: 400 MA; MAKSYMALNE NAPIĘCIE ZASILANIA 75 V; ZASILANIE (ZAKRES) 75 V (MAX); DŁUGOŚĆ KABLA 3.00 M; CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEŁĄCZANIA 5 HZ; ZŁĄCZE CZUJNIKA KABEL; MATERIAŁ OBUDOWY TWORZYWO SZTUCZNE; STOPNIENIE OCHRONY IP IP67
35	11	ELEKTROZAWÓR	ELEKTROZAWÓR, PROSTOKĄTNY MAŁY 25 X 36 MM DO PRZEŁĄCZNIKA MAGNETYCZNEGO . POZycja: ELEKTROZAWÓR I BLOK STYKOWY NA JEDNYM POZIOMIE MOCOWANIA
36	3	PRZYCISK GRZYBKOWY	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, METAL, BŁYSZCZĄCY, CZERWONY, 40MM, WYMUSZONE BLOKOWANIE, ODBL. PRZEZ OBRÓT
37	1	PRZEŁĄCZNIK OBROTOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLENIA	PRZEŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLENIA ; 22MM, OKRĄGŁY, METAL, BŁYSZCZĄCY, CZARNY/BIAŁY, KR. PIÓRO, 2 POZ. O-1, BEZ SAMOPOWROTU, KĄT ZAK. 90 ST., GODZ. 10:30/13:30
38	1	PRZYCISK PODŚWIETLANY	PRZYCISK PODŚWIETLANY, 22MM, OKRĄGŁY, METAL, BŁYSZCZĄCY, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM, 1NO, BLOK LED, ZE ZINTEGROWANĄ DIODĄ LED 24 V AC/DC, PRZYŁ. ŚRUBOWE
39	1	PRZYCISK PODŚWIETLANY	PRZYCISK PODŚWIETLANY, 22MM, OKRĄGŁY, METAL, BŁYSZCZĄCY, NIEBIESKI, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM, 1NO, BLOK LED, ZE ZINTEGROWANĄ DIODĄ LED 24 V AC/DC, PRZYŁ. ŚRUBOWE
40	2	PRZYCISK PODŚWIETLANY	PRZYCISK PODŚWIETLANY, 22MM, OKRĄGŁY, METAL, BŁYSZCZĄCY, BIAŁY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM, 1NO, BLOK LED, ZE ZINTEGROWANĄ DIODĄ LED 24 V AC/DC, PRZYŁ. ŚRUBOWE
41	4	MODUŁ KONTAKTOWY Z 1 ELEMENTEM STYKOWYM; KONFIGURACJA STYKÓW NO NO	MODUŁ KONTAKTOWY Z 1 ELEMENTEM STYKOWYM; 22MM; 3SU1.5; -25+70°C; DO ŚCIANY TYLNEJ; WYPROWADZENIA ZACISKI ŚRUBOWE ; KONFIGURACJA STYKÓW NC
42	6	MODUŁ KONTAKTOWY Z 1 ELEMENTEM STYKOWYM ; KONFIGURACJA STYKÓW NC	MODUŁ KONTAKTOWY Z 1 ELEMENTEM STYKOWYM; 22MM; 3SU1.5; -25+70°C; DO ŚCIANY TYLNEJ; WYPROWADZENIA ZACISKI ŚRUBOWE ; KONFIGURACJA STYKÓW NC
43	4	ELEMENT MONTAŻOWY - UCHWYT	STANDARD PRZEŁĄCZNIKA 22MM; MONTAŻ DO PŁYTY CZOŁOWEJ ; ZASTOSOWANIE DLA 3 ELEMENTÓW STYKOWYCH
44	1	OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH	OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH, 22MM, OKRĄGŁYCH, MATERIAŁ OBUDOWY: TWORZYWO, GÓRNA CZĘŚĆ OBUDOWY SZARA, 1 PUNKT STEROWNICZY Z TWORZYWA, Z MIEJSCEM NA ETYKIETĘ, BEZ WYPOSĄŻENIA, 2 PRZEPUSTY M20
45	3	OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH	SIRIUS ACT, OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH, 22MM, OKRĄGŁYCH, MATERIAŁ OBUDOWY: TWORZYWO, GÓRNA CZĘŚĆ OBUDOWY ŻÓŁTA, 1 PUNKT STEROWNICZY Z TWORZYWA, Z KONIECZNIEM OCHRONNYM, BEZ WYPOSĄŻENIA, 2 PRZEPUSTY M20

46	1	OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH	OBUDOWA DO URZĄDZEŃ STEROWNICZYCH, 22MM, OKRĄGŁYCH, MATERIAŁ OBUDOWY: TWORZYWO, GÓRNA CZĘŚĆ OBUDOWY SZARA, 2 PUNKTY STEROWNICZE Z TWORZYWA, Z MIEJSCEM NA ETYKIETĘ, BEZ WYPOSAŻENIA, 2 PRZEPUSTY M20
47	2	ANALOGOWY PRZEKAŹNIK KONTROLI SIECI 3-FAZ.	ANALOGOWY PRZEKAŹNIK KONTROLI SIECI 3-FAZ, ZANIK I KOLEIŃNOŚĆ FAZ, 3X 160-690 V AC 50-60HZ, STYKI ZCO, PRZYL. ŚRUBOWE
48	2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B2A
49	2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B3A
50	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B6A
51	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, C6A
52	1	BLOK ROZDZIELCZY	BLOK ROZDZIELCZY 1-BIEG, 125A, 690V, WEIŚCIE: 1X10-35+1X6-16MM ² 2 WYIŚCIE: 6X2-5-16MM ² DO MONT. NA SZYNIE DIN
53	1	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK R-PR, TYP AC, IN=25A, 3+N+P, 30MA, 400V, 4MM, MPNTAŻ SZYNA DIN
54	2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B2A
55	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, C2A
56	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B4A
57	2	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, B6A
58	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 230/400V, 10KA, 1-P, C8A
59	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 400V, 10KA, 2-P, C25A
60	1	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY	WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, 400V, 10KA, 3-P, C10A
61	1	GNIAZDO	GNIAZDO SCHUKO, 16A, ZGODNE Z VDE 0620 DO INSTALACJI NA TABLICACH ROZDZIELCZYCH,
62	1	PAKIET OPROGRAMOWANIA	PAKIET OPROGRAMOWANIA ZAWIERA: WINCC RUNTIME ADVANCED 4096 ZMIENNYCH V16 ORAZ OPCJĘ WINCC RECIPES+LOGGING,
63	2	SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA	SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA STANDARD DO PANELI MOBILNYCH, MONTAŻ NAŚCIENNY, PROFINET I PROHSAFE, PODŁĄCZENIE PRZEKAŹNIKA BEZPIECZEŃSTWA, WYKRYWANIE ZAGROŻEŃ, ZINTEGROWANY PRZEŁĄCZNIK
64	1	WYŚWIETLACZ TFT 9,0	WYŚWIETLACZ TFT 9,0", 800 X 480 PISEL, 16 MILIONÓW KOLORÓW, OBSŁUGA KŁAWISZY I DOTYKU, 10 KŁAWISZY FUNKCYJNYCH, 1X INTERFEJS PROFINET / INDUSTRIAL ETHERNET, 1X KARTA MULTIMEDIALNA, 1X USB, KONFIGUROWALNY Z WINCC COMFORT V13 SP1
65	1	PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY PLC	PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY DLA PANELI MOBILNYCH, DŁUGOŚĆ: 5M
66	2	UCHWYT NAŚCIENNY DLA PANELI MOBILNYCH	UCHWYT NAŚCIENNY DLA PANELI MOBILNYCH II GENERACJI, BEZ AKCESORIÓW MONTAŻOWYCH
67	1	KOMPUTER NANOPANEL PC 15"	15" TOUCH TFT; 2X 10/100/1000 MBPS ETHERNET RJ45; 1X GRAFIKA PORTU WYŚWIETLACZA; 1X USB 3.0; 3X USB 2.0; 1X SZEREGOWY (COM 1); GNIAZDO GFAST; ZASILACZ 24 V DC; 1X PRZEDNI USB CELERON N2930 (4C / 4T) 8 GB RAM; WINDOWS 7 ULTIMATE SP1, 64-BITOWY; MUJ (DE, EN, FR, ES, IT) 240 GB SSD
68	1	NANOPANEL PC	15" TOUCH TFT 2X 10/100/1000 MBPS ETHERNET RJ45; 1X WYŚWIETLACZ PORT GRAFICZNY 1X USB 3.0 3X USB 2.0 1X SZEREGOWY (COM 1) GFAST SLOT 24 V DC ZASILANIE 1X PRZEDNI USB CELERON N2930 (4C / 4T) 8 GB RAM WINDOWS 10 IOT ENTERPRISE LTSB 2016, 64 BIT, MUJ (EN, DE, FR, IT, ES) 240 GB SSD BEZ OPROGRAMOWANIA
69	1	ZASILACZ IMPULSOWY	UNIWERSALNY ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEIŚCIA: 400-500V AC 3-FAZOWE, NAPIĘCIE WYIŚCIA: 24 V DC/20 A
70	1	ZASILACZ STABILIZOWANY	MODUL UPS DC 24 V/6 A, INTERFEJS USB DLA PC, PRĄD WEIŚCIOWY: 24 V DC/6.85 A, PRĄD WYIŚCIOWY: 24 V DC/6 A

71	1	AKUMULATOR KWASOWO-OLIOWY	24 V/1.2 AH, BEZOBUSŁUGOWY; WYMIARY 106 X 96 X 108MM; TYP ZŁĄCZA ŚRUBĄ; ZASTOSOWANIE ZASILACZE UPS; MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU NA SZYBIE DIN LUB BEZPOŚREDNIO NA ŚCIANE; WSTĘPNE OKABLOWANY Z ELEMENTEM USTALAJĄCYM I ZACISKAMI AKUMULATORA
72	12	ADAPTER DO PORTÓW	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH 16 WEIŚĆ (24V DC) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA
73	1	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH, 8 WEIŚĆ (24V DC/0.5A) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC02, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA DLA: ZWARCIE Z L+ I MASĄ, PRZERWANIE PRZEWODU, NAPIĘCIE ZASILANIA; 1 SZTUKA W OPAKOWANIU
74	6	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH, 16 WEIŚĆ (24V DC/0.5A) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA
75	1	MODUŁ WEIŚĆ ANALOGOWYCH	2 WEIŚCIA NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE (2-14-PRZEWODOWE) HIGH SPEED A TAKŻE ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW (+/-0.3%). TYP PODSTAWKI BU - A0 LUB A1, KOD KOLORU CC05, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA KANAŁÓW. 1 SZTUKA W OPAKOWANIU.
76	1	MODUŁ WEIŚĆ ANALOGOWYCH	MODUŁ WEIŚĆ ANALOGOWYCH, 4 WEIŚCIA NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE STANDARD, ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW (+/-0.3%), TYP PODSTAWKI BU - A0 LUB A1, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA
77	3	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH	RODZAJ NAPIĘCIA ZASILANIA: DC; PRĄD WEIŚCIOWY DLA SYGNAŁU 1 (MA) 3.7000; WYSOKOŚĆ (MM) 73; GŁĘBOKOŚĆ (MM) 58; KONFIGUROWANE WEIŚCIA/WYIŚCIA: NIE; LICZBA WEIŚĆ 8 (24V DC); LICZBA WEIŚĆ 8; TYP PODSTAWKI BU - A0; RODZAJ POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO POŁĄCZENIE ŚRUBOWE; NAPIĘCIE ZASILAJĄCE DLA DC (V): 20.4 - 28.8; OPÓŹNIENIE PRZY ZMIANIE SYGNAŁU (MS) DO 20; POZIOM ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z IEC 61508 3
78	1	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH	MODUŁ WEIŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WEIŚCIA (24V DC/2A); MASYWALNY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA PL E (ISO 13849) I SIL 3 (IEC 61508); TYP PODSTAWKI BU - A0; SZEROKOŚĆ MODUŁU 20MM
79	1	MODUŁ INTERFEJSU KOMUNIKACYJNY	MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HS (HIGH SPEED), MAKS. 30 MODUŁÓW ROZSZERZEŃ, FUNKCJONALNOŚĆ MULTI HOT SWAP, TRYB IZOCHEMIZACJI (0.125MS), ZAWIERA: TERMINATOR STACJI (SERVERMODULE)
80	1	MODUŁ INTERFEJSU PROFINET	PROFINET 2-PORTOWY MODUŁ INTERFEJSU; ZASILANIE 24 VDC; MAKS. 64; MODUŁY ROZSZERZEŃ I 16 MODUŁÓW ET 200 AL; FUNKCJONALNOŚĆ MULTI HOT SWAP; TRYB IZOCHEMIZACJI (0.25MS); ZAWIERA: TERMINATOR STACJI (SERVERMODULE); MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU NA SZYBIE; WYSOKOŚĆ 117 MM; GŁĘBOKOŚĆ 74 MM; NAPIĘCIE ZASILAJĄCE DLA DC (V) OD 19.2 DO 28.8; OBSŁUGA PROTOKOŁU ETHERNET/IP; OBSŁUGA PROTOKOŁU PROFINET IO
81	2	ADAPTER DO PORTÓW	DLA MODUŁU INTERFEJSU PROFINET/CPU ET 200SP; PODŁĄCZENIE PRZEWODEM MIĘDZYLIANWY; PORTY 2 X RJ45; WYMIARY (WYS. X SZER. X DL.) 20 X 69.5 X 59 MM
82	14	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW, TYP A0, ZACISKI WTYKOWE, BEZ KANAŁÓW POMOCNICZYCH AUX, KONTYNUACJA GRUPY ZASILAJĄCEJ, ROZMIARY PODSTAWKI (S X W): 15MM X 117MM
83	13	PODSTAWKA DO MODUŁÓW	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW, TYP A0, ZACISKI WTYKOWE, BRAK PODŁĄCZENIA DO KANAŁÓW POMOCNICZYCH AUX, NOWA GRUPA ZASILAJĄCA, ROZMIARY PODSTAWKI (S X W): 15MM X 117MM
84	1	JEDNOSTKA CENTRALNA Z PAMIĘCIĄ ROBOCZĄ 150 KB DLA PROGRAMU I 1 MB DLA DANYCH	JEDNOSTKA CENTRALNA Z PAMIĘCIĄ ROBOCZĄ 150 KB DLA PROGRAMU I 1 MB DLA DANYCH, 1. INTERFEJS: PROFINET IRT Z 2-PORTOWYM PRZEŁĄCZNIKIEM, 60 BITOWĄ WYDAJNOŚCIĄ NS
85	1	SZYNA MONTAŻOWA	SZYNA MONTAŻOWA, SZEROKOŚĆ: 160 MM / 6.3 CALA
86	1	KARTA PAMIĘCI	DO TRANSMISJI PROGRAMU NA WIELE PROCESORÓW CPU I DO AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA SYSTEMOWEGO PROCESORÓW CPU, PODZESPOŁÓW SYGNAŁOWYCH I KOMUNIKACYJNYCH; FLASH 3.3V, 4 MB
87	1	WSTĘPNE ZMONTOWANY KABEL SYGNAŁOWY	WSTĘPNE ZMONTOWANY KABEL SYGNAŁOWY; IP20 / IP67, Z 24 V MOTION-CONNECT 500 DŁUGOŚĆ (M) = 0 + 10 + 0 + 0 Z 24 V MOTION-CONNECT 500 DŁUGOŚĆ (M) = 0 + 10 + 0 + 0
88	1	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPNE ZMONTOWANY	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPNE ZMONTOWANY, SPEED-CONNECT ROZMIAR 1 DMAX = 8.4 MM DŁUGOŚĆ (M) = +0 + 10 + 0 + 0
89	1	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPNE ZMONTOWANY	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPNE ZMONTOWANY ZŁĄCZE CC ROZMIAR SZYBKO-PODŁĄCZ 1 DŁUGOŚĆ (M) = +0 + 10 + 0 + 0
90	3	KABEL SYGNAŁOWY	KABEL SYGNAŁOWY, WSTĘPNE ZMONTOWANY DRIVE-CLIQ ZE ZŁĄCZEM 24 V RI45 IP20 PO STRONIE MODUŁU I IP67 P; ZŁĄCZNIKIEM RUCHOWYM 24 V

-4-

91	2	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPIE ZMONTOWANY	KABEL ZASILAJĄCY WSTĘPIE ZMONTOWANY TYP 6FX8002-5DN06 4X1.5, (2X1.5) CC CONNECTOR SPEED-CONNECT ROZMIAR 1 DŁUGOŚĆ 12 MM (M) = +0 +10 +5 +0
92	1	WTYCZKA IE FC	WTYCZKA IE FC M12 2X2, KODOWANIE D, METALOWA PROFINET, PRĘDKOŚĆ: 10 MBIT/S, 100 MBIT/S
93	1	ZŁĄCZE 7/8" Z WYPROWADZENIEM KABLA	WTYCZKA PRZYŁĄCZENIOWA 7/8" DO FT 200, Z OSIOWYM PODANIEM KABLI DO MONTAŻU W TERENIE, WKŁADKA NASADOWA (1 KOMPLET TL 5 SZT)
94	1	MODUŁ KOMUNIKACYJNY	MODUŁ KOMUNIKACYJNY JAKO KONTROLER: TCP/IP, ISO-ON-TCP, UDP, KOMUNIKACJA SZ, IP MULTICAST, BROADCAST SNMPV4, SYNCHRONIZACJA CZASU ZA POMOCĄ NTP, 2X RJ45 (10/100 MB/S) (10/100 MB/S) JAKO KONTROLER: TCP/IP, ISO-ON-TCP, UDP, KOMUNIKACJA SZ, IP MULTICAST, BROADCAST SNMPV4, SYNCHRONIZACJA CZASU ZA POMOCĄ NTP, 2X RJ45 (10/100 MB/S); MONTAŻ NA SZYNIE DIN 57-1500, DŁUGOŚĆ PRODUKTU 129 MM; SZEROKOŚĆ PRODUKTU 35 MM
95	1	MODUŁ KOMUNIKACJI PLC	NAPIĘCIE ROBOCZE: 24 V/DC; WYSOKOŚĆ PRODUKTU: 30 MM; DŁUGOŚĆ PRODUKTU 210 MM; SZEROKOŚĆ PRODUKTU 60 MM; STOPIEŃ OCHRONY IP: IP67; MOŻNA PODŁĄCZYĆ 2 CZYTNIKI; BEZ BLOKU PRZYŁĄCZENIOWEGO DLA PROFINET
96	1	BLOK PRZYŁĄCZENIOWY RFID PROFINET	BLOK PRZYŁĄCZENIOWY RFID PROFINET / ETHERNET, M12, 7/8" 5-BIEGUNOWY DO RF180C, RF182C
97	1	CZYTNIK PLC	CZYTNIK RF310R (GEN2), INTERFEJS RS422 (3964R); IP67, -25 DO +70 ° C, 55X 75X 30 MM, Z ZINTEGROWANĄ ANTENĄ
98	1	KABEL WTYKOWY	KABEL WTYKOWY, WSTĘPIE ZMONTOWANY, KOŃCOWY, DŁUGOŚĆ 5 M
99	1	KABEL WTYKOWY	KABEL WTYKOWY, ZMONTOWANY, KOŃCOWY, DŁUGOŚĆ 10 M
100	5	DŁAWIK SIECIOWY KOMUTACYJNY	DŁAWIK KOMUTACYJNY AC 200V-480V 3AC 2A PODSTAWA WLK A - 11.5MH
101	1	DŁAWIK SIECIOWY SKW	DŁAWIK SIECIOWY 5KW, 3-PH 380-480 V, 50/60 HZ
102	1	STEROWNIK	STEROWNIK BEZ KOMPAKTOWEJ KARTY FLASH; GŁĘBOKOŚĆ 226 MM; SZEROKOŚĆ: 50 MM WYSOKOŚĆ: 300 MM; LICZBA WEJŚĆ CYFROWYCH 12; LICZBA ZŁĄCZY PROFINET: 2 LICZBA ZŁĄCZY SPRZĘTOWYCH RS-232: 1
103	1	KARTA PAMIĘCI	KARTA LICENCJI PAMIĘCI Z OPROGRAMOWANIEM DO STEROWNIKA
104	1	KABEL IP20 / IP20	KABEL IP20 / IP20 DŁUGOŚĆ: 0,16 M
105	1	PODWÓJNY MODUŁ SILNIKA	PODWÓJNY MODUŁ SILNIKA WYŚCIE DC 600 V, 3AC 400 V, 5A / 3A TYP D WEWNĘTRZNE CHŁODZENIE POWIETRZEM OPTYMALIZOWANA PRÓBKA IMPULSU I WSPARCIE ROZSZERZONCH BEZPIECZEŃSTWA ZINTEGROWANYCH FUNKCJI. KABEL Z NAPĘDEM
106	1	PODWÓJNY MODUŁ SILNIKA	PODWÓJNY MODUŁ SILNIKA WYŚCIE DC 600 V, 5A / 5A TYP D WEWNĘTRZNE CHŁODZENIE POWIETRZEM OPTYMALIZOWANA PRÓBKA IMPULSU I WSPARCIE ROZSZERZONCH BEZPIECZEŃSTWA ZINTEGROWANYCH FUNKCJI. KABEL Z NAPĘDEM
107	1	MODUŁ LINIOWY	MODUŁ LINIOWY WEJŚCIE: 3AC 380-480 V, 50/60 HZ WYŚCIE: 600 V DC, 8,3 A, SKW WEWNĘTRZNE CHŁODZENIE POWIETRZEM MALOWANE MODUŁY ADAPTERA KONTROLI NAPIĘCIA
108	5	PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI 3-FAZOWY	NAPIĘCIE SIECI: 380-480 V AC (+10/-20 %); CZĘSTOTLIWOŚĆ SIECI: 47-63 HZ; MOC ZNAMIONOWA: 0,55 KW; PRZECIĄŻALNOŚĆ: 150% PRZEZ 3 S 6 X D/2 X DO; 1 X A/1 X AO, ROZMIAR: F5AA; KOMUNIKACJA: PROFINET/PN/ETHERNET IP; SAFE TORQUE OFF (STO); ZINTEGROWANY FILTR EMC KATEGORII A; STOPIEŃ OCHRONY: IP20; CHŁODZENIE WENTYLATOR WEWNĘTRZNY; IŁOŚĆ FAZ NA WEJŚCIU: 3 AC; IŁOŚĆ FAZ NA WYŚCIE: 3 AC; NAPIĘCIE ZNAMIONOWE 400 V; CZĘSTOTLIWOŚĆ IMPULSOWA KHz; CZĘSTOTLIWOŚĆ WYŚCIE: 400-550 HZ; SZEROKOŚĆ: 173 MM; WYSOKOŚĆ: 178 MM; POWIĘKOCIA OCHRONNA PŁYTEK PCB; WEJŚCIA: 6 X CYFROWE, 1 X ANALOGOWE; WYŚCIE: 2 X CYFROWE (ZESTYK PRZELĄCZNY/TRANZYTOR), 1 X ANALOG;
109	1	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 2 X SG (4-16-PRZEWODOWE) HIGH SPEED, ROZDZIELCZOŚĆ 28/16-BITÓW (+/-0.5%), TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU C000; POMIAR CZUJNIKÓW SIŁY I MOMENTU OBROTOWEGO, NA PODSTAWIE MOSTKU TENSONMETRYCZNEGO (SG)
110	3	WAŁEK PRZEDUŻAJĄCY	WAŁEK NAPĘDOWY 600 MM 8X8MM
111	2	POKRĘTKO DO NAPĘDU DRZWIOWEGO	POKRĘTKO DO NAPĘDU DRZWIOWEGO AWARYJNE ŻÓŁTO-CZERWONE Z OZNACZENIEM: 0 - 1; DO WAŁKA 8X8, DŹWIGNIA Dł. 45 MM (DLA WYŁ. 32...80A)
112	1	POKRĘTKO DO NAPĘDU DRZWIOWEGO	POKRĘTKO DO NAPĘDU DRZWIOWEGO AWARYJNE ŻÓŁTO-CZERWONE Z OZNACZENIEM: 0 - 1; DO WAŁKA 8X8, DŹWIGNIA Dł. 100 MM (DLA WYŁ. 125...160A)

113	2	SPRZĘGŁO WAŁKA	SPRZĘGŁO WAŁKA 8 X 8 BEZ TOLER
114	1	SPRZĘGŁO 8X8 MM	SPRZĘG DRZWIOWY, ROZMIAR 8X 8 MM, DUŻA GŁOWICA AKCESORIA DO: MECHANIZM NAPĘDU DRZWIOWEGO WAŁ 8X 8 MM, 3KD
115	1	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA. 3-BIEGUNOWY 3-BEZPIECZNIKOWY I STAYŁ NEUTRALNY BEZPIECZNIK W OBUDOWIE TYPU 1 (WEWNĄTRZ), ZNAMIONOWY 600 VAC (60 A).
116	2	LAMPKA KONTROLNA	LAMPKA SYGNALIZACYJNA 24V LED BIAŁA ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE UE [V] DO 24; ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE UE [V] OD 24; KSZTAŁT SOECZEWKI OKRĄGŁY; KOLOR PIERSIENIA CZOŁOWEGO CHROM; MATERIAŁ PIERSIENIA CZOŁOWEGO METAL; STOPIEŃ OCHRONY (IP) IP66; ŚREDNICA, OTWORU [MM] 22; RODZAJ SOECZEWKI WYSOKI, POŁĄCZENIE ŚRUBOWE; RODZAJ NAPIĘCIA AC/DC; RODZAJ TRZONKA LED; KOLOR SOECZEWEK BIAŁY; LICZBA SYGNALIZATORÓW SWIETLNYCH 1