

ZAŁĄCZNIK
TABELA PARAMETRÓW – Branża elektryczna

Lp.	MATERIAŁ, URZĄDZENIE	PARAMETRY
1.	Agregat prądotwórczy 200kVA	<p>Moc w trybie ciągłym [PRP] 200 kVA / 160 kW</p> <p>Paliwo Diesel</p> <p>Napięcie znamionowe, częstotliwość 3x400V + N, 50Hz</p> <p>Prąd znamionowy 289 A</p> <p>Pojemność zbiornika paliwa 410 l</p> <p>Długość 3650 mm</p> <p>Szerokość 1512 mm</p> <p>Wysokość 2226 mm</p> <p>Masa 2700 kg</p> <p>Moc akustyczna Lwa [dBA] 97</p> <p>Ciśnienie akustyczne Lpa dla 7m. [dBA] 67,9</p>
2.	Wyłącznik mocy 250A 4P 36kA	<p>Zakres nastawy bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego [A] od 175</p> <p>Liczba biegunów 4</p> <p>Rodzaj elementu przełączającego Dźwignia</p> <p>Zakres nastawy bezzwłocznego wyzwalacza zwarcowego [A] do 250</p> <p>Rodzaj przyłącza obwodu głównego Połączenie śrubowe</p> <p>Znamionowy prąd ciągły Iu [A] 250</p> <p>Ze wskaźnikiem wyłączenia Tak</p> <p>Przyłącza obwodów głównych Z przodu</p> <p>Opcjonalny napęd silnikowy Tak</p> <p>Liczba styków pomocniczych przełączających 5</p> <p>Z wyzwalaczem podnapięciowym</p> <p>Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego [A] od 125</p> <p>Stopień ochrony (IP) IP40</p> <p>Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcie doziemnym Nie</p> <p>Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego [A] do 250</p> <p>Znamionowa zwarciodopuszczalna Icu przy 400 V, 50 Hz [kA] 36</p> <p>Budowa urządzenia Urządzenie mocowane na stałe</p>

		Odpowiedni do montażu na szynie DIN Nie
3.	Wyłącznik mocy 125A 3P 3D	<p>Typ produktu lub komponentu Wyłącznik</p> <p>Zastosowanie urządzenia Dystrybucja</p> <p>Opis biegunów 3P</p> <p>Liczba zabezpieczonych biegunów 3d</p> <p>Earth leakage protection (Vigi add on) Bez</p> <p>[In] prąd znamionowy 160 A w 40 °C</p> <p>Symbol zdolności wyłączania F</p> <p>Rodzaj sieci Prąd przemienny (AC)</p> <p>[Icu] Breaking capacity 36 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 36 kA Icu w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 70 kA Icu w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>Kategoria użytkowania Kategoria A</p> <p>Nazwa wyzwalacza TM-D</p> <p>Technologia wyzwalacza Termomagnetyczny</p> <p>[In] prąd znamionowy 125 A w 40 °C</p> <p>Rodzaj zabezpieczenia Zabezpieczenie przeciążeniowe (cieplne) Zabezpieczenie zwarciove (magnetyczne)</p> <p>Częstotliwość sieci 50/60 Hz</p> <p>Typ sterowania Dźwignia</p> <p>Sposób montażu Stacjonarny</p> <p>Podstawa montażowa Płyta</p> <p>Przylączy górne Przednie</p> <p>Przylączy dolne Przednie</p> <p>Przylączy - zaciski Połączenie na wkręty</p> <p>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] 8 kV zgodnie z EN/IEC 60947-2</p> <p>Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego 87,5...125 A</p> <p>[Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny 18 kA w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 36 kA w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 70 kA w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>Trwałość mechaniczna</p>

		<p>25000 cykl</p> <p>Trwałość elektryczna 12000 cykl 415 V In zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>Rozstaw połączeń 35 mm</p> <p>Wskazanie położenia styku Tak</p> <p>Regulacja prądu przeciążeniowego [Ir] Regulowany</p> <p>Zakres regulacji prądu przeciążeniowego [Ir] 0,7...1 x In</p> <p>Opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [tr] Wartość stała</p> <p>Zakres regulacji prądu zwarcowego [li] Stacjonarny</p> <p>Zakres regulacji bezzwłocznego załączania 1250 A</p> <p>Wysokość 161 mm</p> <p>Szerokość 105 mm</p> <p>Głębokość 86 mm</p> <p>Masa produktu 1,8 kg</p>
4.	Wyłącznik 32A 4P 4D	<p>Typ produktu lub komponentu Wyłącznik</p> <p>Zastosowanie urządzenia Dystrybucja</p> <p>Opis biegunów 4P</p> <p>Liczba zabezpieczonych biegunów 4d</p> <p>Położenie neutralne LEFT</p> <p>Earth leakage protection (Vigi add on) Bez</p> <p>[In] prąd znamionowy 100 A w 40 °C</p> <p>Symbol zdolności wyłączenia F</p> <p>Rodzaj sieci Prąd przemienny (AC)</p> <p>[Icu] Breaking capacity 36 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>36 kA Icu w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>70 kA Icu w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>Kategoria użytkowania Kategoria A</p> <p>Nazwa wyzwalacza TM-D</p> <p>Technologia wyzwalacza Termomagnetyczny</p> <p>[In] prąd znamionowy 32 A w 40 °C</p> <p>Rodzaj zabezpieczenia Zabezpieczenie zwarcowe (magnetyczne)</p> <p>Zabezpieczenie przeciążeniowe (cieplne)</p> <p>Częstotliwość sieci 50/60 Hz</p> <p>Typ sterowania Dźwignia</p> <p>Sposób montażu Stacjonarny</p> <p>Podstawa montażowa Płyta</p> <p>Przylączy górne Przednie</p> <p>Przylączy dolne Przednie</p> <p>Przylączy - zaciski Połączenie na wkręty</p> <p>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] 8 kV zgodnie z EN/IEC 60947-2</p> <p>Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego 22,4...32 A</p> <p>[Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny 18 kA w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2</p> <p>36 kA w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie</p>

		<p>z IEC 60947-2 70 kA w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 Trwałość mechaniczna 30000 cykl Trwałość elektryczna 12000 cykl 415 V In zgodnie z IEC 60947-2 Rozstaw połączeń 35 mm Wskazanie położenia styku Tak Nastawa zabezpieczenia przewodu neutralnego 1 x Ir (4d) Regulacja prądu przeciążeniowego [Ir] Regulowany Zakres regulacji prądu przeciążeniowego [Ir] 0,7...1 x In Opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [tr] Wartość stała Zakres regulacji prądu zwarcowego [Ii] Stacjonarny Zakres regulacji bezzwłocznego załączania 400 A Wysokość 161 mm Szerokość 140 mm Głębokość 86 mm Masa produktu 2,2 kg</p>
5.	Moduł mechanizmu silnika z adapterem SDE	<p>Typ produktu lub komponentu Mechanizm silnikowy Zastosowanie urządzenia Automatyczne zbrojenie sprężyny Zgodność gamy Compact Compact NSX wyłącznik Compact Compact NSX DC wyłącznik Easypact wyłącznik Zgodność produktu Rama typu J PowerPact Rama typu H PowerPact Prąd znamionowy [In] 250 A Napięcie sterujące [Uc] 208...277 V AC 60 Hz 220...240 V AC 50/60 Hz Typ sterowania STANDARD Typ sygnału sterującego Bistabilny Impuls Sposób montażu Stacjonarny Czas odpowiedzi < 600 ms (otwieranie) < 80 ms (zamykanie) Maksymalna częstotliwość robocza 4 na minutę Pobór mocy w VA 500 VA zamykanie 500 VA otwieranie Osprzęt dostarczany w dostawie Przejsściówka SDE Opis opcji blokowania 1 do 3 kłódek Ø 5 do Ø 8 Blokowanie kłódką w położeniu WYŁ</p>
6.	Wyzwalacz zanikowy MN	<p>Typ produktu lub komponentu Wyzwalacz napięciowy Zastosowanie urządzenia Sterowanie Zgodność gamy Compact Compact NSX Easypact EasyPact CVS PowerPact Multifix Ceiling Rodzaj wyzwalacza napięciowego Wyzwalacz podnapięciowy Napięcie sterujące [Uc] 208...277 V AC 60 Hz 220...240 V AC 50/60 Hz Próg napięcia wyzwalającego 0,35...0,7 x Un otwieranie 0.85 x Un zamykanie Podtrzymanie zasilania 5 VA Moc rozruchowa 10 VA Sposób montażu Stacjonarny Czas odpowiedzi 50 ms Zacisk dodatkowego podłączenia Zacisk śrubowy...1,5 mm²</p>
7.	Uniwersalne styki	<p>Typ produktu lub komponentu Dodatkowy styk</p>

	pomocnicze OF, SD, SDE	<p>Zgodność gamy Compact Compact NS630b...1600 Compact Compact NS1600b...3200 Compact Compact INS Compact Compact INSE Compact Compact INSJ Compact Compact INV Compact Compact NG Compact Compact NR Compact Compact NSX Easypact EasyPact CVS</p> <p>Typ oferty C5 C4</p> <p>Konfiguracja styków sygnałowych 1 NO/NZ Tyk styków dodatkowych STANDARD Rodzaj styków pomocniczych Wczesne załączanie Wczesne wyłączanie Sposób montażu Zatrząskowy Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I_{th}] 6 A Znamionowy prąd łączeniowy [I_e] AC-12: 6 A w 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 380/440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-12: 6 A w 660/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 0,1 A w 660/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 1,5 A w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 2 A w 380/440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 4 A w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 5 A w 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 6 A w 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-15: 6 A w 48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz DC-12: 0,3 A w 250 V prąd stały (DC) DC-12: 0,6 A w 110 V prąd stały (DC) DC-12: 2,5 A w 48 V prąd stały (DC) DC-12: 6 A w 24 V prąd stały (DC) DC-14: 0,03 A w 250 V prąd stały (DC) DC-14: 0,05 A w 110 V prąd stały (DC) DC-14: 0,2 A w 48 V prąd stały (DC) DC-14: 1 A w 24 V prąd stały (DC) Minimalne obciążenie 100 mA w 24 V Szerokość 1 cm Kategoria wyposażenia / części zamiennych Część zamienna dla Compact NS630b...1600 Część zamienna dla Compact NS1600b...3200</p>
8.	Rozłącznik 160A 3P	<p>Typ produktu lub komponentu Rozłącznik Zastosowanie urządzenia Dystrybucja Opis biegunów 3P Rodzaj sieci Prąd przemienny (AC) Znamionowy prąd łączeniowy [I_e] AC-22A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 220/240 V AC-22A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 380/415 V AC-22A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 440 V AC-23A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 220/240 V AC-23A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 380/415 V AC-23A: 160 A prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 440 V Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu</p>

		<p>powietrznym [lth] 160 A w 50 °C Znamionowy prąd załączalny zwarciovowy [lcm] 75 kA z wyłącznikiem zabezpieczającym po stronie zasilania 3,6 kA rozłącznik izolacyjny samodzielny Symbol zdolności wyłączenia NA Funkcja izolacyjna Tak zgodnie z EN 60947-3 Tak zgodnie z IEC 60947-3 Kategoria użytkowania AC-23A AC-22A Zabezpieczenie różnicowoprądowe Bez Częstotliwość sieci 50/60 Hz Typ sterowania Dźwignia Sposób montażu Stacjonarny Podstawa montażowa Płyta Przylączy górne Przednie Przylączy dolne Przednie [lcw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymały 0,96 kA w czasie 20 s zgodnie z IEC 60947-3 2,5 kA w czasie 1 s zgodnie z IEC 60947-3 2,5 kA w czasie 3 s zgodnie z IEC 60947-3 Wskazanie położenia styku Tak Widoczna przerwa NIE Trwałość mechaniczna 25000 cykl zgodnie z IEC 60947-3 Trwałość elektryczna AC-22A: 8000 cykl 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz In zgodnie z IEC 60947-3 AC-23A: 8000 cykl 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz In zgodnie z IEC 60947-3 Rozstaw podłączeń 35 mm Wysokość 161 mm Szerokość 105 mm Głębokość 86 mm Masa produktu 2,2 kg</p>
9.	Rozłącznik 40A 3D	<p>Typ produktu lub komponentu Wyłącznik Zastosowanie urządzenia Dystrybucja Opis biegunów 3P Liczba zabezpieczonych biegunów 3d Earth leakage protection (Vigi add on) Bez [In] prąd znamionowy 100 A w 40 °C Symbol zdolności wyłączenia F Rodzaj sieci Prąd przemienny (AC) [Icu] Breaking capacity 36 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 36 kA Icu w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 70 kA Icu w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 Kategoria użytkowania Kategoria A Nazwa wyzwalacza TM-D Technologia wyzwalacza Termomagnetyczny [In] prąd znamionowy 40 A w 40 °C Rodzaj zabezpieczenia Zabezpieczenie zwarciovowe (magnetyczne) Zabezpieczenie przeciążeniowe (cieplne) Częstotliwość sieci 50/60 Hz Typ sterowania Dźwignia Sposób montażu Stacjonarny Podstawa montażowa Płyta Przylączy górne Przednie Przylączy dolne Przednie Przylączy - zaciski Połączenie na wkręty</p>

		<p>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] 8 kV zgodnie z EN/IEC 60947-2 Zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego 28...40 A [Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny 18 kA w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 36 kA w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 70 kA w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 Trwałość mechaniczna 30000 cykl Trwałość elektryczna 12000 cykl 415 V In zgodnie z IEC 60947-2 Rozstaw połączeń 35 mm Wskazanie położenia styku Tak Regulacja prądu przeciążeniowego [Ir] Regulowany Zakres regulacji prądu przeciążeniowego [Ir] 0,7...1 x In Opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [tr] Wartość stała Zakres regulacji prądu zwarcowego [Ii] Stacjonarny Zakres regulacji bezzwłocznego załączania 500 A Wysokość 161 mm Szerokość 105 mm Głębokość 86 mm Masa produktu 1,8 kg</p>
10.	Szafka zewnętrzna SKRF 260/400/1	<p>Klasa izolacji / ochronności II Stopień ochrony IP44 / IP54 Stopień ochrony przed uderzeniem IK 10 Kategoria palności HB 40 / V0 Odporność na UV TAK Odporność na żar 960°C Kolor RAL 7035 Warunki pracy -25oC ÷ +55oC Napięcie znamionowe 230V / 400V / 500V Napięcie znamionowe izolacji 500V / 690V Odporność na prądy pełzające CTI 600 Prąd znamionowy do 630A Tolerancja wymiarów ± 3mm</p>
11.		
12.	Złącze kablowo-pomiarowe	<p>złącze kablowe - pomiarowe dla przyłączenia 1 instalacji, zasilane poprzez wcięcie magistralnej linii kablowej lub zasilanie pojedynczą linią kablową, w tym za pośrednictwem mufy rozgałęźnej z magistralnej linii kablowej. Wyposażenie przedziału złączowego: rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości 00 z adapterem, umożliwiającym bezkońcówkowe przyłączenie dwóch kabli o przekroju do 150 mm², adapter wyposażony w zaciski kablowe typu "V", szyna PEN wygięta w kształcie litery C, wykonana z płaskownika Cu 40x5 cynowanego, wyposażona w dwa zaciski typu "V", na końcach szyny otwór dla śruby M12 do podłączenia taśmy uziemiającej, uchwyty do mocowania kabli wykonane z tworzywa sztucznego. Wyposażenie przedziału pomiarowego: obudowa (kanał) do zabudowy zabezpieczenia przedlicznikowego (ogranicznika mocy), obudowa (kanał) z zabudowanym rozłącznikiem izolacyjnym 63-100A, listwa zaciskowa przyłączeniowa o przekroju 4x35mm² z imbusowymi śrubami zaciskowymi, tablica licznikowa TL-3f, przewody o przekroju</p>

		10mm ² . Grubość ścianki obudowy ≥3,5 mm, klasa palności V0
13.	Szafka sterownicza z drzwiami 800 x 800 x 300	Szafka z drzwiami, zamkiem i płytą montażową Ilość drzwi: 1 Ilość zamków: 2 Materiał według normy: PN 0H18N9
14.	Przycisk p. pożarowy OP1	wersja nad tynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 rozwiernym. Po zbitiu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie bez sygnalizacji (typ A wg PN-EN 54-11)
15.	Przekładniki prądowe niskiego napięcia	Przekładniki prądowe niskiego napięcia ELA 1 D22 150/5 2,5VA kl. 0,5
16.	Skrzynka zaciskowa	Typ SKa-P1 Napięcie nominalne 400 V Prąd nominalny 25 A Napięcie probiercze 2500 V, 50 Hz Wytrzymałość cieplna 1s 480 A Maksymalny przekrój przewodu 2 6 mm Zakres temperatur pracy O - 25 C ... + 60 C Masa 1,13 kg
17.	Licznik energii	Napięcie: n=1 3x230/400V n=3 3x58/100V n=5 3x100V Prądy / klasa:1(6)A,kl.0,5/1 pomiar energii czynnej pobranej i oddanej (+P, -P) oraz biernej indukcyjnej i pojemnościowej (czterokwadrantowy Q1, Q2, Q3, Q4), pomiar mocy maksymalnej, zintegrowany zegar i kalendarz, wielotaryfowy, podtrzymanie bateryjne >10 lat, 2 zewnętrzne wejście , 4 elektroniczne wyjścia przekaźnikowe, pamięć profilu obciążenia 1...8 wielkości mocy, pamięć profilu pom. jakościowych 1...8 wielkości, >420 dni – tryb VDEW, interfejs RS485
18.	Wyłącznik CLS6-B6/3	Liczba biegunów 3 Częstotliwość [Hz] 50 Stopień zanieczyszczenia 2 Szerokość wyrażona liczbą modułów 3 Klasa ograniczenia energii 3 Prąd znamionowy [A] 6 Stopień ochrony (IP) IP20 Kategoria przepięcia 3 Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6 Napięcie znamionowe [V] 400 Rodzaj napięcia AC

		<p>Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA]</p> <p>0</p> <p>Charakterystyka wyzwalania</p> <p>B</p> <p>Głębokość wbudowania [mm]</p> <p>70.5000</p>
19.	Styk pomocniczy 1Z 1R	<p>Liczba styków rozwiernych</p> <p>1</p> <p>Znamionowy prąd załączania [A]</p> <p>3</p> <p>Do montażu z</p> <p>Uniwersalny</p> <p>Liczba styków sygnalizacji błędu</p> <p>0</p> <p>Wypożaenie dodatkowe</p> <p>Styk pomocniczy</p> <p>Liczba styków zwiernych</p> <p>1</p> <p>Liczba styków przełącznych</p> <p>0</p> <p>Rodzaj napięcia sterującego</p> <p>AC</p> <p>Szerokość montażowa</p> <p>0.5000</p>
20.	Sterownik PLC	<ul style="list-style-type: none"> - głębokość 75mm - 2 wejścia analogowych - 14 wejść cyfrowych - 10 wyjść cyfrowych - jedno złącze sprzętowych PROFINET - możliwość montażu na szynie - napięcie zasilające 24V DC - obsługuje protokołu EtherNet/IP - obsługuje protokołu PROFINET IO - obsługuje protokołu TCP/IP - 75 kByte - szerokość 110mm - wysokość 100mm
21.	Sterownik PLC	<p>Dozwolone napięcie wejściowe 30 V</p> <p>Dozwolone napięcie wyjściowe 28.8, 20.4 V</p> <p>Głębokość 75 mm</p> <p>Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów ATEX -</p> <p>ochrona przeciwwybuchowa dla gazów, kat. 3G</p> <p>Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów Brak</p> <p>Konfigurowalne wejścia cyfrowe Tak</p> <p>Konfigurowalne wyjścia analogowe Tak</p> <p>Liczba wejść cyfrowych 16</p> <p>Liczba wyjść cyfrowych 16</p>

		Napięcie zasilające dla DC 20.4, 28.8 V Opóźnienie przy zmianie sygnału 12.8, 0.2 ms Prąd wejściowy dla sygnału 1 004 mA Prąd wyjściowy 0.5 A Rodzaj napięcia wejściowego DC Rodzaj napięcia wyjściowego DC Rodzaj napięcia zasilającego DC Rodzaj połączenia elektrycznego Połączenie wtykowe Rodzaj wyjścia cyfrowego Tranzystor Szerokość 70 mm Typ modułu WE / WY binarne Wysokość 100 mm
22.	Panel HMI	Komunikacja Port RS232 Tak Port RS485 Tak Port Ethernet Tak Typ modułu HMI Pulpit dotykowy Tak Wymiary i waga Przekątna ekranu (") 7 Waga (kg) 0,6 Otwór montażowy (mm) 192x138 Zasilanie Napięcie zasilania (VDC) 24 Pobór prądu (A) 0,35 Interfejs Gniazdo USB Tak Ogólne Pamięć RAM (MB) 128 Rozdzielczość (pix) 800 x 480 Temperatura pracy (°C) 0...50 Pamięć (MB) 128 Procesor (MHz) 600 Ilość kolorów 16700000 Kontrast 500:1 Jasność (cd/m2) 400 Żywotność (h) 30 000 Zegar czasu rzeczywistego RTC Tak
23.	Zasilacz buforowy 230 VAC/24VDC 5A 120W	Napięcie wejściowe 230 V AC Napięcie wyjściowe 24 V DC Prąd 5 A Moc 120 W Montaż DIN Wymiary 65 x 115 x 135 mm
24.	Akumulator żelowy 12V 7Ah	Napięcie znamionowe: 12 V Pojemność: 7 Ah Praca cykliczna: od 14,40 V do 15,0 V Stan czuwania: 13,50 V - 13,80 V Maksymalny prąd ładowania: 2,1 A Wymiary: ok 95 x 151 x 65 mm Masa: ok 2000 g
25.	Zasilacz UPS	Topologia Online Moc pozorna 1000 VA Moc skuteczna 800 W Napięcie wejściowe 110 - 300 V Kształt napięcia wyjściowego Sinusoidalny

		<p>Gniazda wyjściowe IEC - 4 szt.</p> <p>Czas przełączania 4 ms</p> <p>Średni czas ładowania 7 h</p> <p>Interfejs komunikacyjny RS232</p> <p>Sygnalizacja pracy Wyświetlacz LCD</p> <p>Typ obudowy Tower</p> <p>Wysokość 230 mm</p> <p>Szerokość 146 mm</p> <p>Głębokość 345 mm</p> <p>Waga 9,3 kg</p> <p>Dołączone akcesoria Podręcznik użytkownika Oprogramowanie</p>
26.	Przełącznik PI84 z gniazdem GZT80	<p>Liczba i rodzaj zestyków 2P</p> <p>Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC 250 V / 300 V</p> <p>Znamionowy prąd obciążenia AC1: 8 A / 250 V AC; DC1: 8 A / 24 V DC</p> <p>Dane cewki Napięcie znamionowe 50/60 Hz AC: 12, 24, 48, 120, 230, 240 V; DC: 12, 24, 48, 110 V</p> <p>Znamionowy pobór mocy AC: 0,75 VA; DC: 0,4 ... 0,48 W</p> <p>Pozostałe dane Trwałość łączeniowa AC1 >10⁵ 8 A, 250 V AC</p> <p>Trwałość mechaniczna (cykle) >3 x 10⁷</p> <p>Temperatura otoczenia - pracy AC: -40...+70 °C; DC: -40...+85 °C</p>
27.	Przełącznik R2N	<p>Dane styków Liczba i rodzaj zestyków 2P</p> <p>Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC 250 V / 440 V</p> <p>Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1: 12 A / 250 V AC; DC1: 12 A / 24 V DC</p> <p>Dane cewki Napięcie znamionowe 50/60 Hz AC: 6, 12, 24, 42, 48, 60, 80, 110, 115, 120, 127, 220, 230, 240 V; DC: 5, 6, 12, 24, 48, 60, 80, 110, 125, 220 V</p> <p>Znamionowy pobór mocy AC: 1,6 VA; DC: 0,9 W</p> <p>Pozostałe dane Trwałość łączeniowa w kategorii AC1: >10⁵ 12 A; 250 V AC</p> <p>Trwałość mechaniczna (cykle) >2 x 10⁷</p> <p>Temperatura otoczenia - pracy</p>

		AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C
28.	Gniazdo GZT2	Z zaciskami śrubowymi. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie 76,3 x 27 x 42,5(80) mm. Dwa tory prądowe. Obciążenie znamionowe 12 A, 300 V AC.
29.	Przełącznik zaniku faz CZF-311	Napięcie zasilania 3 × 400 V + N Kontrola zaniku / asymetrii faz TAK Kontrola kolejności faz NIE Kontrola styków stycznika NIE Element wykonawczy przełącznik Maksymalny prąd obciążenia 10 A Konfiguracja styków 1 × NO/NC Separacja styku TAK Asymetria napięciowa zadziałania 40÷80 V Histereza napięciowa 5 V Opóźnienie wyłączenia 4 s Kontrola zasilania 3 × LED zielona Przylącze zaciski śrubowe 2,5 mm² Moment dokręcający 0,4 Nm Pobór mocy 0,56 W Temperatura pracy -25÷40°C Wymiary 1 moduł (18 mm) Montaż na szynie 35 mm Stopień ochrony IP20 TrueRMS NIE
30.		Wewnętrzne piętra zmostkowane Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²] od 0.25 Rodzaj połączenia elektrycznego 1 Zacisk sprężynowy Przekrój przyłączanego przewodu linkowego bez końcówki tulejkowej [mm²] do 2.5 Rodzaj połączenia elektrycznego 2 Zacisk sprężynowy Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²] do 2.5 Liczba poziomów 1 Pozycja połączenia Z góry / u góry Zakres temperatur pracy [°C] od -35.0 Szerokość / rozmiar rastra [mm] 4.2 Sposób montażu Szyna montażowa DIN 35 mm Wersja przeciwwybuchowa „EEx e” Zakres temperatur pracy [°C] do 105 Wysokość przy najniższym sposobie montażu [mm] 33 Kolor Szary Wymagana płytka zamykająca Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego [mm²] od 0.25 Prąd znamionowy In [A] 18

		Rodzaj materiału izolującego Tworzywo termoplastyczne Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2] od 0.25 Klasa palności materiału izolacyjnego wg. UL 94 V0 Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego [mm2] do 2.5 Długość [mm] 48.5
31.	Szyna TH 1m	Wysokość [mm] 7 Długość [mm] 1000 Szerokość [mm] 35 Materiał Stal
32.	Przełącznik na elewację 1-2,20A,1p	Długość 79,00mm szerokość 52,00mm wysokość 52,00mm Waga 0,08kg Straty mocy 0,50W min. temp. otoczenia -40°C max. temp. otoczenia 60°C rodzaj/typ przełączniki 1-0-2 pozycja 0 bez pozycji zerowej ilość pól 1 montaż montaż na elewacji 4-punktowy wielkość łączniki krzywkowe
33.	Wyłącznik nadprądowy 2P B 16A	Napięcie znamionowe [V] 230 Stopień zanieczyszczenia 2 Kategoria przepięcia 3 Klasa ograniczenia energii 3 Prąd znamionowy [A] 16 Szerokość wyrażona liczbą modułów 2 Częstotliwość [Hz] 50 Charakterystyka wyzwalań B Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC

		60947-2 [kA] 0 Liczba biegunów 2 Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6 Głębokość wbudowania [mm] 70.5000 Rodzaj napięcia AC Stopień ochrony (IP) IP20
34.	Wyłącznik nadprądowy 1P B6 6KA 220V	napięcie znamionowe: 220V DC prąd znamionowy: 6A zwarciova zdolność wyłączania: 6kA ilość biegunów: 1P charakterystyka wyłączania: B
35.	Korytko kablowe cienkogrzebieniowe T1-E 40 mm x 60 mm,	Materiał usztywnione PCV samogasnące Szerokość 40 mm Wysokość 60 mm Długość 2 m Odległość między grzebieniami 4 mm Szerokość grzebienia 6 mm Wysokość pozostająca po zgięciu grzebienia 14 mm
36.	Przewód instalacyjny telefonika H07V-K (LgY) 1,5 czarny	Znamionowy przekrój żyły [mm ²] 1.5 Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od -40 Przybliżona waga kabla [kg/km] 19 Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70 Izolacja żyły PVC Napięcie znamionowe U ₀ [V] 450 Klasa żyły Klasa 5 = giętki Napięcie znamionowe U [V] 750 Nerozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2 Kolor izolacji Czarny Przybliżona średnica zewnętrzna [mm] 3.4
37.	Przewód instalacyjny H05V-K	Nerozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2

	(LgY) 0,75 czarny	<p>Napięcie znamionowe U₀ [V] 300</p> <p>Kolor izolacji Czarny</p> <p>Napięcie znamionowe U [V] 500</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od -40</p> <p>Przybliżona waga kabla [kg/km] 11</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna [mm] 2.7</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70</p> <p>Izolacja żyły PVC</p> <p>Znamionowy przekrój żyły [mm²] 0.75</p> <p>Klasa żyły Klasa 5 = giętki</p>
38.	Technokabel YKSYżo 7 x 2,5mm ²	<p>Liczba żył x przekrój żył 7x2,5 mm²</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna: 12,3mm</p> <p>Indeks miedziowy 168 kg/km</p> <p>Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C 7,41 Ω/km</p> <p>Próba napięciowa 4 kV sk</p> <p>Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km</p> <p>Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach: w warunkach pracy +70°C przy zwarcu +160°C</p> <p>Zakres temperatur pracy: podczas pracy od -30 do +70°C podczas układania od -5 do +50°C</p> <p>Minimalny promień gięcia 12 x średnica kabla</p> <p>Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2</p> <p>Wykonanie wg normy IEC 60502-1, PN-93/E-90403, PN-HD 603 S1 kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE</p>
39.	Technokabel YKSYżo 10 x 1,5mm ²	<p>Liczba żył x przekrój żył 10x1,5 mm²</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna: 13,8mm</p> <p>Indeks miedziowy 144 kg/km</p> <p>Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C 12,10 Ω/km</p> <p>Próba napięciowa 4 kV sk</p> <p>Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km</p>

		<p>Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach: w warunkach pracy +70°C przy zwarcu +160°C</p> <p>Zakres temperatur pracy: podczas pracy od -30 do +70°C podczas układania od -5 do +50°C</p> <p>Minimalny promień gięcia 12 x średnica kabla</p> <p>Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2</p> <p>Wykonanie wg normy IEC 60502-1, PN-93/E-90403, PN-HD 603 S1</p> <p>kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE</p>
40.	Technokabel YKSYżo 7 x 1,5mm ²	<p>Liczba żył x przekrój żył 7x1,5 mm²</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna: 11,2mm</p> <p>Indeks miedziowy 100,8 kg/km</p> <p>Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C 12,10 Ω/km</p> <p>Próba napięciowa 4 kV sk</p> <p>Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km</p> <p>Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach: w warunkach pracy +70°C przy zwarcu +160°C</p> <p>Zakres temperatur pracy: podczas pracy od -30 do +70°C podczas układania od -5 do +50°C</p> <p>Minimalny promień gięcia 12 x średnica kabla</p> <p>Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2</p> <p>Wykonanie wg normy IEC 60502-1, PN-93/E-90403, PN-HD 603 S1</p> <p>kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE</p>
41.	Technokabel YKYżo 3 x 2,5mm ²	<p>Liczba żył x przekrój żył 3x2,5RE mm²</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna: 9,6mm</p> <p>Indeks miedziowy 72 kg/km</p> <p>Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C 7,41 Ω/km</p> <p>Napięcie pracy U_o/U 0,6/1 kV</p> <p>Próba napięciowa 4 kV sk</p> <p>Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km</p>

		<p>Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach: w warunkach pracy +70°C przy zwarcu +160°C</p> <p>Zakres temperatur pracy: podczas pracy od -30 do +70°C podczas układania od -5 do +50°C</p> <p>Minimalny promień gięcia:</p> <p>kable jednożyłowe 15 x średnica kabla kable wielożyłowe 12 x średnica kabla</p> <p>Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2</p> <p>Wykonanie wg normy IEC 60502-1, PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1</p> <p>kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE</p>
42.	Rura karbowana 50mm QRK 50/50 FEX NIEBIESKA	<p>Średnica wewnętrzna 41.0 mm</p> <p>Średnica zewnętrzna 50.0 mm</p> <p>Gatunek materiału Polietylen</p> <p>Kolor Niebieski</p> <p>Materiał Tworzywo sztuczne</p>
43.		
44.		
45.		
46.	Kabel YAKXS 5x95mm2	<p>Bezhalogenowy (zgodnie z EN 60754-1/2) nie</p> <p>Bezhalogenowy EN 50267-2-2 nie</p> <p>Dopuszczalna temperatura otoczenia kabla po montażu (bez wibracji) -30 - 90</p> <p>Ekran nie</p> <p>Identyfikacja żył Kolor</p> <p>Klasa emisji dymu wg EN 13501-6 Brak</p> <p>Klasa kwasowości wg EN 13501-6 Brak</p> <p>Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-6 Eca</p> <p>Klasa wytwarzania płonących kropel/cząstek wg EN 13501-6 6</p>

		Brak Klasa żyły Klasa 1 = jednodrutowy Kolor powłoki/izolacji Czarny Kształt żyły Sektorowy Maksymalna temperatura żyły 90.0 Materiał izolacji żyły PVC Materiał powłoki zewnętrznej PVC Materiał żyły Aluminium Napięcie znamionowe U 1000.0 Napięcie znamionowe U0 600.0 Nierozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2 Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2) nie Pancerz nie Powłoka ołowiana nie Znamionowy przekrój żyły 95 Żyła koncentryczna Brak
47.	Kabel YKY 5x4mm2	Nierozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2 Przybliżona średnica zewnętrzna [mm] 14.7000 Maksymalna temperatura żyły [°C] 70 Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70 Napięcie znamionowe U0 [V] 0.6000 Napięcie znamionowe U [V] 1 Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od -30 Przybliżona waga kabla [kg/km] 392 Materiał powłoki zewnętrznej PVC Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2) Żyła uziemiająca Materiał żyły Z miedzi (Cu) Znamionowy przekrój żyły [mm2] 4

		<p>Klasa żyły Klasa 1 = jednodrutowy</p> <p>Kształt żyły Okrągły</p> <p>Liczba żył 5</p> <p>Izolacja żyły PVC</p> <p>Identyfikacja żył Kolor</p> <p>Ekran</p>
48.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	<p>Nierozprzestrzeniający płomienia Zgodnie z EN 60332-1-2</p> <p>Bezhalogenowy EN 50267-2-2</p> <p>Kolor izolacji Biały</p> <p>Powłoka ołowiana</p> <p>Materiał powłoki zewnętrznej PVC</p> <p>Pancerz/zbrojenie Brak</p> <p>Bariera ochronna Brak</p> <p>Element nośny Brak</p> <p>Żyła uziemiająca</p> <p>Wytrzymałość (trwałość) izolacji</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna [mm] 10.2000</p> <p>Żyła ochronna</p> <p>Napięcie znamionowe U₀ [V] 450</p> <p>Napięcie znamionowe U [V] 750</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od -40</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do 70</p> <p>Przybliżona waga kabla [kg/km] 118</p> <p>Ekran</p> <p>Klasa żyły Klasa 1 = jednodrutowy</p> <p>Maksymalna temperatura żyły [°C] 70</p> <p>Identyfikacja żył Kolor</p> <p>Izolacja żyły PVC</p> <p>Liczba żył 3</p> <p>Znamionowy przekrój żyły [mm²] 1.5000</p> <p>Materiał żyły Z miedzi (Cu)</p> <p>Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2)</p>
49.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	<p>Element nośny Brak</p> <p>Żyła uziemiająca</p>

		<p>Powłoka ołowiana Pancerz/zbrojenie</p> <p>Brak</p> <p>Materiał powłoki zewnętrznej</p> <p>PVC</p> <p>Wytrzymałość (trwałość) izolacji</p> <p>Żyła ochronna</p> <p>Napięcie znamionowe U₀ [V]</p> <p>450</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna [mm]</p> <p>10.4000</p> <p>Napięcie znamionowe U [V]</p> <p>750</p> <p>Nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Zgodnie z EN 60332-1-2</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od</p> <p>-40</p> <p>Bezhalogenowy EN 50267-2-2</p> <p>Kolor izolacji</p> <p>Biały</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do</p> <p>70</p> <p>Ekran</p> <p>Materiał żyły</p> <p>Z miedzi (Cu)</p> <p>Identyfikacja żył</p> <p>Kolor</p> <p>Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2)</p> <p>Znamionowy przekrój żyły [mm²]</p> <p>2.5000</p> <p>Liczba żył</p> <p>3</p> <p>Izolacja żyły</p> <p>PVC</p> <p>Klasa żyły</p> <p>Klasa 1 = jednodrutowy</p>
50.	Przewód YDY 5x2,5mm ²	<p>Żyła uziemiająca</p> <p>Powłoka ołowiana</p> <p>Materiał powłoki zewnętrznej</p> <p>PVC</p> <p>Kolor izolacji</p> <p>Biały</p> <p>Przybliżona średnica zewnętrzna [mm]</p> <p>13.4000</p> <p>Przybliżona waga kabla [kg/km]</p> <p>267</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] do</p> <p>70</p> <p>Nierozprzestrzeniający płomienia</p> <p>Zgodnie z EN 60332-1-2</p> <p>Dopuszczalna temperatura kabla ułożonego na stałe [°C] od</p> <p>-40</p> <p>Napięcie znamionowe U [V]</p> <p>750</p> <p>Bezhalogenowy EN 50267-2-2</p> <p>Napięcie znamionowe U₀ [V]</p> <p>450</p> <p>Żyła ochronna</p> <p>Ekran</p> <p>Maksymalna temperatura żyły [°C]</p> <p>70</p> <p>Identyfikacja żył</p>

		<p>Kolor</p> <p>Izolacja żyły</p> <p>PVC</p> <p>Liczba żył</p> <p>5</p> <p>Klasa żyły</p> <p>Klasa 1 = jednodrutowy</p> <p>Znamionowy przekrój żyły [mm²]</p> <p>2.5000</p> <p>Materiał żyły</p> <p>Z miedzi (Cu)</p> <p>Niska emisja dymów (zgodnie z EN 61034-2)</p>
51.	Rozdzielnica hermetyczna	<p>Rodzaj drzwi</p> <p>Przezroczyste</p> <p>Numer RAL</p> <p>9010</p> <p>Stopień ochrony (IP)</p> <p>IP65</p> <p>Szerokość [mm]</p> <p>225</p> <p>Kolor</p> <p>Biały</p> <p>Szerokość wyrażona liczbą modułów</p> <p>6</p> <p>Możliwość rozbudowy</p> <p>Z płytą montażową</p> <p>Wykonanie zgodne z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC</p> <p>Sposób montażu</p> <p>Montaż powierzchniowy</p> <p>Liczba rzędów</p> <p>1</p> <p>Głębokość wbudowania [mm]</p> <p>0</p> <p>Rodzaj pokrywy</p> <p>Zamknięte</p> <p>Szyna DIN</p> <p>Materiał obudowy</p> <p>Tworzywo sztuczne</p> <p>Wysokość [mm]</p> <p>260</p> <p>Z pokrywą transparentną</p> <p>Głębokość [mm]</p> <p>138</p>
52.	wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A	<p>Stopień ochrony (IP)</p> <p>IP2X</p> <p>Sposób montażu</p> <p>Szyna DIN</p> <p>Czułość</p> <p>AC</p> <p>Ochrona selektywna</p> <p>Odporność na udar prądowy [kA]</p> <p>0.2500</p> <p>Możliwość dodatkowego wyposażenia</p> <p>Szerokość wyrażona liczbą modułów</p> <p>4</p> <p>Głębokość wbudowania [mm]</p> <p>44</p> <p>Wyzwalanie krótkozwłoczne</p> <p>Prąd znamionowy [A]</p> <p>40</p>

		Znamionowy prąd różnicowy [A] 0.0300 Znamionowa zdolność zwarciova [kA] 10 Liczba biegunów 4 Wymiar obudowy (zgodnie z DIN 43880) 4
53.	wyłącznik nadprądowy C16	Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6 Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA] 0 Rodzaj napięcia AC Klasa ograniczenia energii 3 Częstotliwość [Hz] 50 Jednocześnie rozłączany biegun N Kategoria przepięcia 3 Stopień zanieczyszczenia 2 Szerokość wyrażona liczbą modułów 1 Głębokość wbudowania [mm] 70.5000 Możliwość dodatkowego wyposażenia Stopień ochrony (IP) IP20 Napięcie znamionowe [V] 230 Prąd znamionowy [A] 16 Charakterystyka wyzwalania C Liczba biegunów 1
54.	wyłącznik nadprądowy C10	Stopień ochrony (IP) IP20 Rodzaj napięcia AC Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA] 0 Stopień zanieczyszczenia 2 Możliwość dodatkowego wyposażenia Głębokość wbudowania [mm] 70.5000 Szerokość wyrażona liczbą modułów 1 Kategoria przepięcia 3 Jednocześnie rozłączany biegun N Częstotliwość [Hz] 50 Klasa ograniczenia energii

		<p>3 Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA]</p> <p>6 Napięcie znamionowe [V]</p> <p>230 Liczba biegunów</p> <p>1 Charakterystyka wyzwalania</p> <p>C Prąd znamionowy [A]</p> <p>10</p>
55.	wyłącznik nadprądowy B16	<p>Stopień ochrony (IP) IP20</p> <p>Rodzaj napięcia AC</p> <p>Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA] 0</p> <p>Stopień zanieczyszczenia 2</p> <p>Możliwość dodatkowego wyposażenia Głębokość wbudowania [mm] 70.5000</p> <p>Szerokość wyrażona liczbą modułów 1</p> <p>Kategoria przepięcia 3</p> <p>Jednocześnie rozłączany biegun N Częstotliwość [Hz] 50</p> <p>Klasa ograniczenia energii 3</p> <p>Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6</p> <p>Napięcie znamionowe [V] 230</p> <p>Liczba biegunów 1</p> <p>Charakterystyka wyzwalania B</p> <p>Prąd znamionowy [A] 16</p>
56.	wyłącznik nadprądowy B6	<p>Stopień ochrony (IP) IP20</p> <p>Liczba biegunów (całkowita) 1</p> <p>Rodzaj napięcia AC</p> <p>Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA] 0</p> <p>Stopień zanieczyszczenia 2</p> <p>Możliwość dodatkowego wyposażenia Napięcie znamionowe [V] 2 230</p> <p>Głębokość wbudowania [mm] 70.5000</p> <p>Szerokość wyrażona liczbą modułów</p>

		<p>Kategoria przepięcia 1</p> <p>Jednocześnie rozłączany biegun N 3</p> <p>Częstotliwość [Hz] 50</p> <p>Klasa ograniczenia energii 3</p> <p>Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6</p> <p>Liczba biegunów 1</p> <p>Charakterystyka wyzwalania B</p> <p>Prąd znamionowy [A] 6</p>
57.	Ogranicznik przepięć	<p>Znamionowe napięcie AC [V] 230</p> <p>Sygnalizacja zadziałania na urządzeniu Optyczny</p> <p>Wydmuchowy</p> <p>Ze stykiem sygnalizacji zadziałania</p> <p>Rozmiar 4 moduły</p> <p>Maksymalny poziom ochrony L-N [kV] 1.5000</p> <p>Prąd udarowy (10/350) [kA] 30</p> <p>Liczba biegunów 4</p> <p>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm2] od 2,5</p> <p>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm2] do 25</p> <p>Przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm2] od 2,5</p> <p>Przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm2] do 35</p> <p>Poziom ochrony [kV] 1,5</p>
58.	Łącznik do oświetlenia	<p>Przełącznik pralkowy</p> <p>Napięcie znamionowe [V] 250</p> <p>Prąd łącznika [A] 10</p> <p>Prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 10</p> <p>Styki sygnału zwrotnego</p> <p>Podświetlenie Podświetlenie LED</p> <p>Stopień ochrony (IP) IP20</p> <p>Rodzaj materiału Tworzywo termoplastyczne</p> <p>Miejsce na etykietę/oznaczenie</p> <p>Odcień koloru biały</p>

		<p>Kolor</p> <p>Biały</p> <p>Wykończenie powierzchni</p> <p>Błyszczący</p> <p>Zabezpieczenie powierzchni</p> <p>Nieobrabiana</p> <p>Bezhalogenowe</p> <p>Materiał</p> <p>Tworzywo sztuczne</p> <p>Sposób mocowania</p> <p>Montaż na pazurki i śrubę</p> <p>Sposób montażu</p> <p>Montaż podtynkowy</p> <p>Liczba dźwigni</p> <p>1</p> <p>Przycisk</p> <p>Konfiguracja elementów</p> <p>Element podstawowy z centralną plakietką osłonową</p> <p>Sposób działania</p> <p>Przycisk wahadłowy</p> <p>Układ połączeń</p> <p>Łącznik 1-biegunowy</p>
--	--	---