# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Moduł Preventa Estop 24V zaciski śrubowe

XPSBAC14AP

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **Gama produktów** | Harmony Safety Automation |
| **Typ produktu lub komponentu** | Moduł bezpieczeństwa |
| **nazwa modułu bezpieczeństwa** | XPSBAC |
| **zastosowanie modułu bezpieczeństwa** | Dla awaryjnego zatrzymania i zastosowań związanych z osłoną ochronną |
| **funkcja modułu** | Przycisk zatrzymania awaryjnego z 2 stykami NZ<br>Monitorowanie zabezpieczenia z 1 lub 2 wyłącznikami krańcowymi |
| **poziom bezpieczeństwa** | Can reach PL e/category 4 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Może dosięgnąc SILCL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>Może osiągnąć SIL 3 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508<br>Can reach PL c/category 1 for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Może osiągnąć SILCL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>Can reach SIL 1 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508 |
| **bezpieczeństwo niezawodności danych** | MTTFd > 30 years for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>Dcavg >= 99 % for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT = 1 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 99% for normally open relay contact zgodnie z IEC 62061<br>HFT = 1 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>SFF > 99% for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>Type = B for normally open relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>MTTFd > 30 years for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>DC > 60 % for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z ISO 13849-1<br>HFT=0 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>SFF > 60% for normally closed relay contact zgodnie z IEC 62061<br>HFT=0 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>PFHd = 0.95E-09 for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>SFF > 60% for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1<br>Type = B for normally closed relay contact zgodnie z IEC 61508-1 |
| **typ obwodu elektrycznego** | NC pair |
| **przyłącza - zaciski** | Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...2.5 mm² stały lub elastyczny<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.25...2.5 mm² elastyczny z tulejką pojedynczy przewodnik<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 0.2...1.5 mm² stały lub elastyczny podwójny przewodnik<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.25...1 mm² elastyczny z tulejką without cable end, with bezel<br>Zdejmowalny blok zacisków śrubowych, 2 x 0.5...1.5 mm² elastyczny z tulejką z końcówką kablową, z maskownicą |
| **Znamionowe napięcie zasilania [Us]** | 24 V AC - 15...10 %<br>24 V DC - 20...20 % |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **czas synchronizacji między wejściami** | Nieograniczony |
| **rodzaj rozruchu** | Automatic/manual/monitored |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **pobór mocy w [W]** | 1,5 W 24 V prąd stały (DC) |
| **pobór mocy w VA** | 3,5 VA 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| **Typ zabezpieczenia wejścia** | Wewnętrzny elektroniczny |
| **safety outputs** | 4 NO + 1 NC |
| **safety inputs** | 0 |
| **zgodność wejść** | Normally closed circuit zgodnie z ISO 14119<br>XC łącznik krańcowy zgodnie z ISO 14119<br>Zestyk mechaniczny zgodnie z ISO 14119<br>Normally closed circuit zgodnie z ISO 13850 |
| **input terminal** | Zasilanie |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 5 A AC-1 for normally open relay contact<br>3 A AC-15 for normally open relay contact<br>5 A DC-1 for normally open relay contact<br>3 A DC-13 for normally open relay contact<br>3 A AC-1 for normally closed relay contact<br>1 A AC-15 for normally closed relay contact<br>3 A DC-1 for normally closed relay contact<br>1 A DC-13 for normally closed relay contact |
| **control outputs** | 0 |
| **Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]** | 6 A |
| **paramtery bezpiecznika dobezpieczającego** | 10 A gG dla obwód wyjściowy przekaźnika NO zgodnie z IEC 60947-1 |
| **minimalna wartość prądu wyjściowego** | 10 mA dla wyjście przekaźnika |
| **minimalna wartość napięcia wyjściowego** | 5 V dla wyjście przekaźnika |
| **czas odpowiedzi** | 150 ms at 24 V AC<br>80 ms at 24 V DC |
| **Znamionowe napięcie izolacji [Ui]** | 300 V (stopień zanieczyszczenia 2) zgodnie z IEC 60947-1 |
| **znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]** | 4 kV kategoria przepięciowa II zgodnie z IEC 60947-1 |
| **sygnalizacja lokalna** | LED zielony z power znakowanie dla załączony<br>LED czerwony z error znakowanie dla błąd<br>LED żółty z state znakowanie dla stan<br>LED żółty z start1 znakowanie dla start input<br>LED żółty z start2 znakowanie dla start input |
| **Podstawa montażowa** | 35 mm szyna symetryczna DIN |
| **Głębokość** | 120 mm |
| **Wysokość** | 100 mm |
| **Szerokość** | 22,5 mm |
| **Masa produktu** | 0,200 kg |

# Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| **temperatura otoczenia dla pracy urządzenia** | -25…55 °C |
| **Normy** | IEC 60947-5-1<br>IEC 61508-1 functional safety standard<br>IEC 61508-2 functional safety standard<br>IEC 61508-3 functional safety standard<br>IEC 61508-4 functional safety standard<br>IEC 61508-5 functional safety standard<br>IEC 61508-6 functional safety standard<br>IEC 61508-7 functional safety standard<br>ISO 13849-1 functional safety standard<br>IEC 62061 functional safety standard |
| **Certyfikaty produktu** | TÜV<br>cULus |

| | |
|---|---|
| **stopień ochrony IP** | IP20 (zaciski) zgodnie z IEC 60529<br>IP40 (mieszkaniowy) zgodnie z IEC 60529<br>IP54 (mounting area) zgodnie z IEC 60529 |
| **Wilgotność względna** | 5…95 %Wilgotność względna 10nie kondensujący |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 6,500 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 13,500 cm |
| **Długość opakowania 1** | 15,500 cm |
| **Waga opakowania 1** | 301,000 g |
| **Jednostka miary opakowania 2** | S03 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 16 |
| **Wysokość opakowania 2** | 30,000 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 30,000 cm |
| **Długość opakowania 2** | 40,000 cm |
| **Waga opakowania 2** | 5,556 kg |
| **Jednostka miary opakowania 3** | P06 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 3** | 128 |
| **Wysokość opakowania 3** | 75,000 cm |
| **Szerokość opakowania 3** | 60,000 cm |
| **Długość opakowania 3** | 80,000 cm |
| **Waga opakowania 3** | 52,000 kg |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| **Gwarancja** | 18 miesięcy |

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

### Wpływ na środowisko

| | |
|---|---|
| Ślad weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 55 |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Nie |
| Numer SCIP | 152cf799-1df7-4892-81b4-4c890187f1d1 |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | Dyrektywa RoHS Chiny |

## Use Again

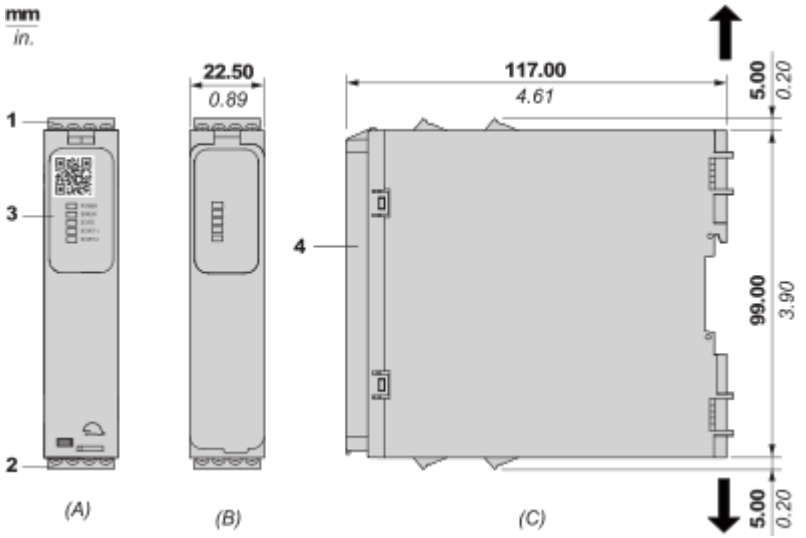
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Informacja o żywotności |
| WEEE | Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
| Odbiór | No |

Dimensions Drawings

## Dimensions

### Front and Side Views

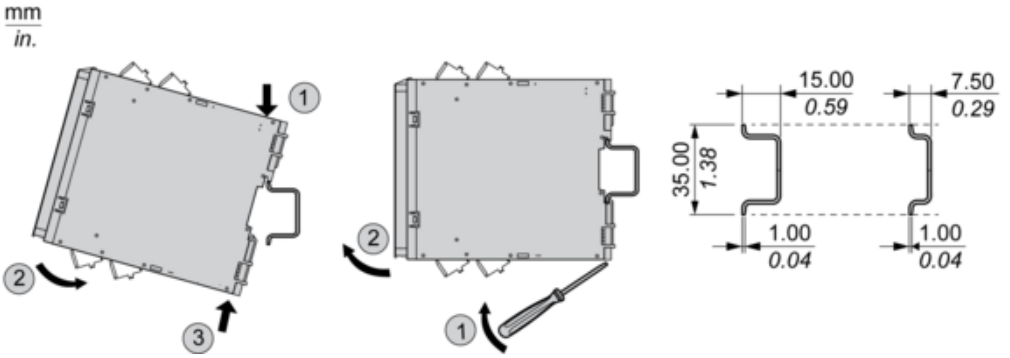



**(A) :** Product drawing
**(B) :** Screw clamp terminal
**(C) :** Side view
**(1) :** Removable terminal blocks, top
**(2) :** Removable terminal blocks, bottom
**(3) :** LED indicators
**(4) :** Sealable transparent cover

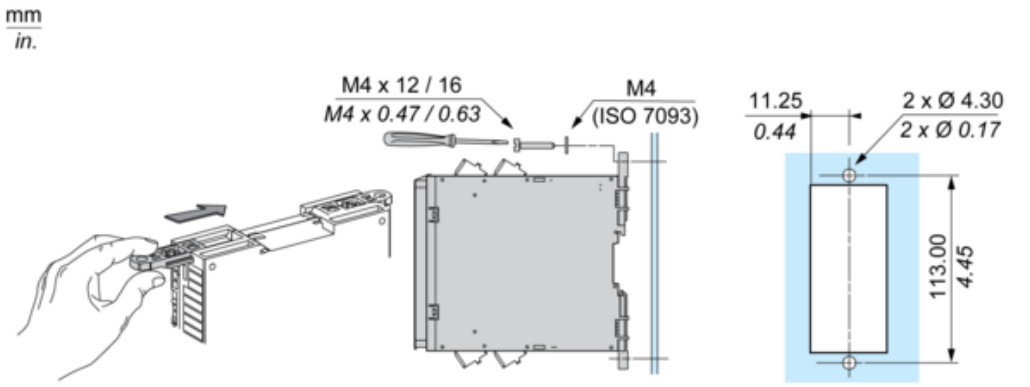
| mm / in. 7.0–8.0 / 0.28–0.31 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $mm^2$ | 0,2... 2,5 | 0,25...2,5 | 0,2...1,5 | 0,25...1 | 0,5...1,5 |
| *AWG* | *24... 12* | *24...12* | *24...16* | *24...18* | *20...16* |
| Ø 3,5 mm (*0.14 in*) | | C | | Nm | 0.5... 0.6 |
| | | | | *lb-in* | *4,4... 5,3* |

Mounting and Clearance

**Mounting to DIN rail**

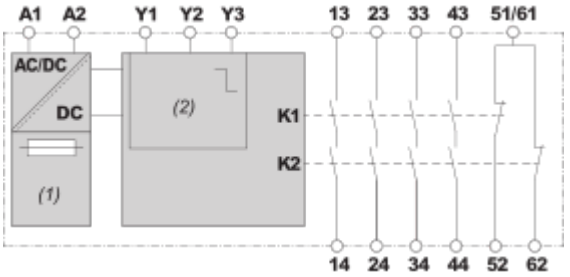


## Screw-mounting



Connections and Schema

## Wiring Diagram




**(1) :** A1-A2 (Power supply)
**(2) :** Y1 (Control output of Start/Restart input), Y2 (Input channel for automatic/manual start/restart), Y3 (Input channel for monitored start/restart with falling edge)
**13-14-23-24-33-34-43-44-51/61-52-62 :** Terminals of the safety-related outputs