

# ARKUSZ DANYCH

## POZYCJA NR 10019625

Skrzynka przełącznika sieciowego

Power Backup Brain

|                          |                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie               | Skrzynka przełączników sieciowych - wszystkie bieguny - standard                                                            |
| Zastosowanie             | Kompatybilny ze wszystkimi akumulatorowymi i hybrydowymi falownikami off-grid z dwoma trójfazowymi połączeniami AC do 30 KW |
| Region                   | UE                                                                                                                          |
| Odłączenie zasilania     | Odłączenie wszystkich biegunów                                                                                              |
| Typ sieci                | 3PH 230/400V - sieci TN-C/S/TN-S lub TT; BRAK sieci TN-C po stronie odbiorów!                                               |
| Falownik                 | nadaje się tylko do falowników z własnym wyjściem Backup                                                                    |
| Kontrola i monitorowanie | zintegrowany przekaźnik prądowy i napięciowy z EMS                                                                          |

Wszystkie wartości w [mm]

Wymiary

Punkty mocowania

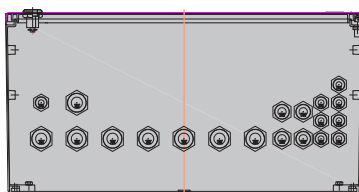
"niebieski"

"pomarańczowy"

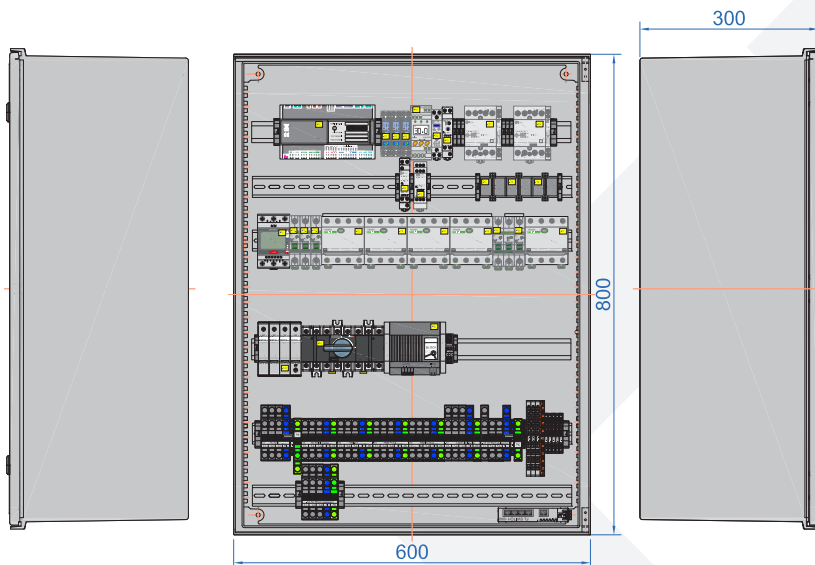
Minimalne  
odległości

|         |     |
|---------|-----|
| powyżej | 200 |
| poniżej | 200 |
| strona  | 100 |
| przód   | 800 |

Układ wewnętrzny i komponenty mogą się różnić w zależności od wariantu!



W przypadku innych języków prosimy o zeskanowanie kodu QR!



## ZAKRES DOSTAWY

| Ilość | Oznaczenie                                    |
|-------|-----------------------------------------------|
| 1     | Skrzynka przełącznika sieciowego              |
| 1     | Instrukcje instalacji                         |
| 3     | Dławik kablowy M40                            |
| 8     | Dławik kablowy M32 z nakrętką zabezpieczającą |
| 4     | Dławik kablowy M25 z nakrętką zabezpieczającą |
| 8     | Dławik kablowy M20 z nakrętką zabezpieczającą |
| 4     | Przedłużenie metryczne KEM 32/40              |
| 4     | Zestaw uszczelniający do form dzielonych      |

| Ilość    | Oznaczenie                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Naklejka ostrzegawcza "Niebezpieczne napięcie"                               |
| 1        | Naklejka - odniesienie do systemu magazynowania z możliwością pracy wyspowej |
| 1        | Instrukcja obsługi Przekaźnik monitorowania prądu Selec                      |
| 1        | Instrukcja obsługi Jednostka przełączająca, przełącznik, zasilacz            |
| 1        | Instrukcja obsługi EMS                                                       |
| 1        | Instrukcja obsługi Fronius Smart Meter                                       |
| 1 zestaw | Ośłona ochronna licznika Fronius Smart Meter                                 |
| 1        | Zestaw do montażu na ścianie                                                 |

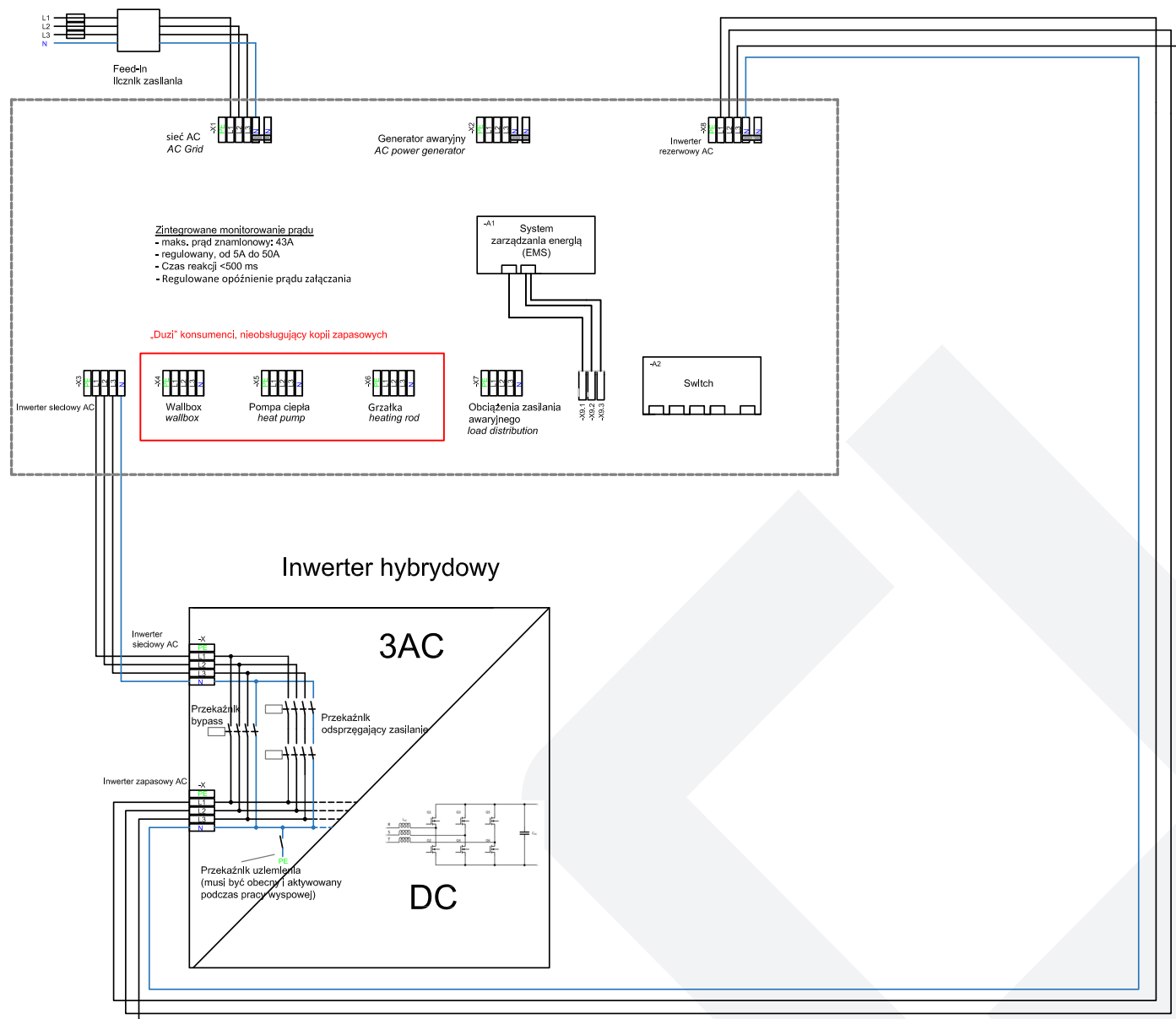
Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## OKABLOWANIE WEWNĘTRZNE

Siatka 230/400V 50Hz  
maks 63A gL/gG



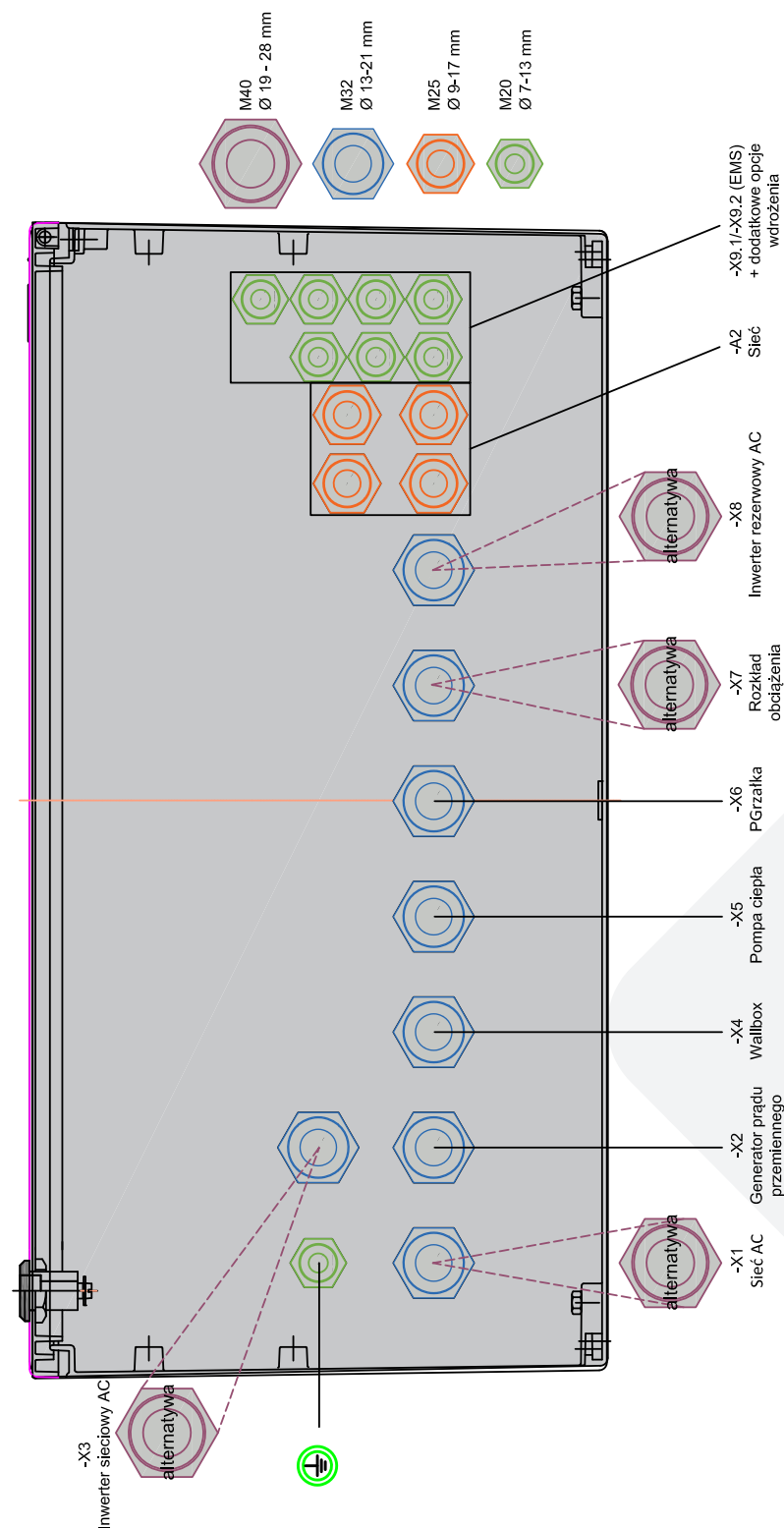
# ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019625

Skrzynka przełącznika sieciowego

Power Backup Brain

## PRZEPUSTY KABLOWE I POŁĄCZENIA



Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# ARKUSZ DANYCH

POZYCJA NR 10019625

Skrzynka przełącznika sieciowego

Power Backup Brain

## PRZEPUSTY KABLOWE I POŁĄCZENIA

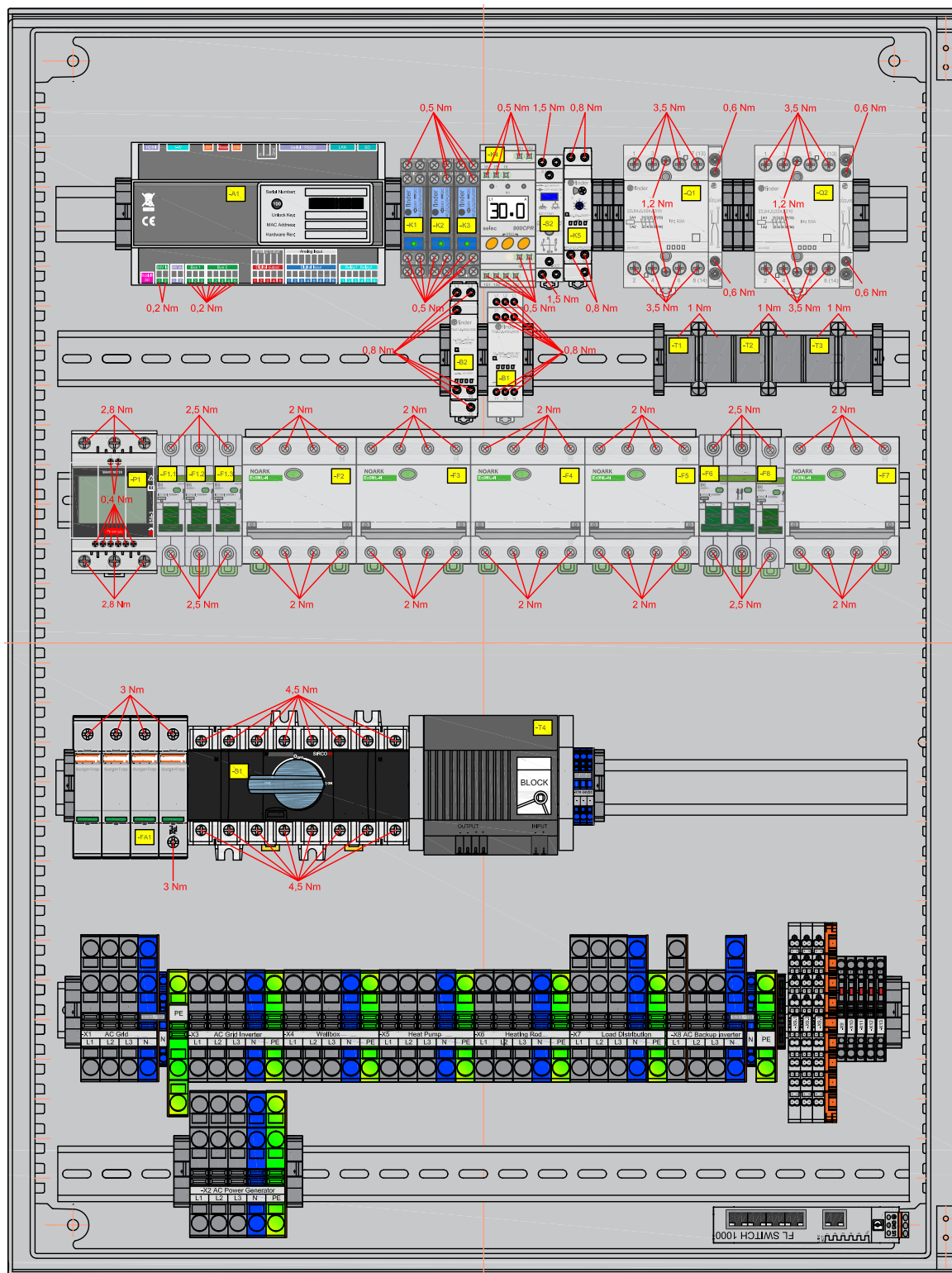
| Dławik kablowy                                                                                                                                                                     | Listwa zaciskowa                                                       | Zakres mocowania [mm] | Typ przewodu (miedź)                                          | maks. przekrój [mm²] | Długość zdejmowania izolacji [mm] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|  M32<br> M40     | -X1 - Siatka AC                                                        | 13 - 21<br>19 - 28    | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32                                                                                              | -X2 - Generator prądu przemiennego                                     | 13 - 21               | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32<br> M40     | -X3 - Inwerter sieciowy AC                                             | 13 - 21<br>19 - 28    | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32                                                                                              | -X4 - Wallbox                                                          | 13 - 21               | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32                                                                                            | -X5 - Pompa ciepła                                                     | 13 - 21               | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32                                                                                            | -X6 - Grzałka                                                          | 13 - 21               | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32<br> M40 | -X7 - Dystrybucja obciążenia AC                                        | 13 - 21<br>19 - 28    | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M32<br> M40 | -X8 - Inwerter zapasowy AC                                             | 13 - 21<br>19 - 28    | druk<br>linka<br>linka z zaciśniętą tuleją                    | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |
|  M25                                                                                            | -A2 - Sieć                                                             | 10 - 17               | Bezpośrednie połączenie przez wtyczkę RJ45                    |                      |                                   |
|  M20                                                                                            | -X9.1/-X9.2 - EMS<br>Dalsze połączenia śrubowe jako elementy zastępcze | 7 - 13                | solidny<br>delikatnie osierocony<br>drobno spleciona z tuleją | 1,5<br>1,5<br>-      | 8 - 10                            |
|  M20                                                                                            | PE - wyrównanie potencjału                                             | 7 - 13                | solidny<br>delikatnie osierocony<br>drobno spleciona z tuleją | 16<br>25<br>16       | 18 - 20                           |

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

### MOMENTY DOKRĘCANIA



### DANE TECHNICZNE

| WARTOŚCI NOMINALNE                                          | • dotyczy / - nie dotyczy |                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Napięcie znamionowe                                         | [V]                       | 3AC - 230/400     |
| Znamionowe napięcie izolacji                                | [V]                       | 400               |
| Częstotliwość pracy                                         | [Hz]                      | 50/60 +/- 5%      |
| Maks. prospektywny * prąd zwarciov                          | [nA]                      | 10                |
| Dopuszczalny kształt netto                                  |                           | TN-C/S/TT/TN-S    |
| Odłączenie zasilania                                        |                           | wszystkie bieguny |
| Maks. bezpiecznik rezerwowy po stronie zasilania sieciowego | [A]                       | 63                |
| Maks. przepustowość termiczna $t_a = 40^{\circ}\text{C}$    | [kW]                      | 30                |

| WYŁĄCZNIKI AUTOMATYCZNE I WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWOPRĄDOWE |                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| -F1.1/-F1.2/<br>-F1.3/-F6                             | Obwód sterowania "Sieć"                         | MCB [A] B6             |
| -F2                                                   | Inwerter sieciowy AC                            | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F3/-F4/-F5                                           | Skrzynka ścienna, pompa ciepła, element grzejny | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F7                                                   | Rezerwowy falownik prądu przemiennego           | RCBO [A] Typ C, 63/0,3 |
| -F8                                                   | Obwód sterowania "Backup"                       | MCB [A] B6             |
| -F9                                                   | Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20                  | [A] 0,08 - obojętny    |
| -F10/-F12/-F13                                        | Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20                  | [A] 0,4 - obojętny     |
| -F11                                                  | Bezpiecznik miniaturowy 5 x 20                  | [A] 0,05 - obojętny    |

| STYCZNIKI (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1) |                                      |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| -K1/-K2/-K3                                            | Napięcie sterujące                   | [V] 24    |
| -K4                                                    | Przełącznik zabezpieczenia prądowego | [V] 230   |
| -K5                                                    | Przełącznik czasowy                  | [V] 24    |
| -B1/-B2                                                | Przełącznik monitorowania napięcia   | [V] 230   |
| -Q1                                                    | Zasilanie sieciowe                   | AC1[A] 63 |
| -Q2                                                    | Zasilanie awaryjne falownika         | AC1[A] 63 |

| CZĘŚĆ SIECI PUFFER    |       |                |
|-----------------------|-------|----------------|
| Typ                   |       | Block B2302022 |
| Zasilacz (buforowany) | [VDC] | 24             |

\* to maksymalny, niezakłócony ciągły prąd zwarciov przyłącza sieciowego.

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

# ARKUSZ DANYCH

## POZYCJA NR 10019625

Skrzynka przełącznika sieciowego

Power Backup Brain

### DANE TECHNICZNE

| PRZEŁĄCZNIK | • dotyczy / - nie dotyczy |    |
|-------------|---------------------------|----|
| Typ         | Phoenix-FL SWITCH 1005N   |    |
| Dostawa     | [VDC]                     | 24 |

| OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA                     |             |      |
|-------------------------------------------------|-------------|------|
| Klasa testowa zgodnie z normą EN 61643-11 (typ) | I+II/BC TNS |      |
| Prąd piorunowy (10/350) ( $I_{imp}$ )           | [kA]        | 12,5 |

| PRZEŁĄCZNIK |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| Typ         | Socomec Sirco M2 63A |  |

| OGÓLNE                                                   |                            |                 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Wymiary WxHxD (bez połączeń śrubowych)                   | [mm]                       | 600 x 800 x 300 |
| Waga, ok.                                                | [kg]                       | 23              |
| Zakres temperatur pracy                                  | [°C]                       | -5...+35        |
| Temperatura - transport/przechowywanie (24 godziny 70°C) | [°C]                       | -25...+55       |
| Wilgotność - dozwolona kondensacja                       |                            | -               |
| Wilgotność - dopuszczalny zakres                         | [%]                        | 5...60          |
| maks. wysokość instalacji powyżej N.N.                   | [m]                        | 2000            |
| Stopień ochrony IP (EN 60529) $t_a = 40^\circ\text{C}$   |                            | 54              |
| Przydatność na zewnątrz (obszar chroniony)               |                            | -               |
| Typ instalacji                                           | do zastosowań wewnętrznych |                 |
| Klasa ochrony (EN 61140)                                 | II                         |                 |
| Materiał obudowy                                         | Poliester                  |                 |
| Zgodność z dyrektywą RoHS (2011/65/UE)                   | •                          |                 |
| Kolor obudowy                                            | podobny do RAL 7035        |                 |
| Pokrywa                                                  | Drzwi na zawiasach         |                 |
| Typ montażu                                              | Montaż na ścianie          |                 |
| Typ zamknięcia                                           | Zamknięcie dwupunktowe     |                 |

| INNE                |          |  |
|---------------------|----------|--|
| Numer taryfy celnej | 85371098 |  |

Status: kwiecień 2025 r

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie druku i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Pomimo starannej edycji, wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Odpowiedzialność jest wyłączona.

[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)