



# Rozdzielnica M · PV + EV · podtynkowa · drzwi: antracyt

Dom jednorodzinny do około 150 m<sup>2</sup> (zwykle parterowy) z fotowoltaiką (PV) i ładowarką samochodu (EV) w jednej tablicy.

## 9 151,20 zł

brutto z VAT 23 % · 7 440,00 zł netto · bez dostawy

Rozmiar **Rozmiar M — dom jednorodzinny do ok. 150 m<sup>2</sup>, ok. 16 obwodów**

Obudowa **Obudowa 72 modułów — miejsce na falownik, magazyn energii i ładowarkę; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów**

Część pozycji ma cenę wstępną (nowa oferta) — potwierdzimy ją przy weryfikacji zamówienia.

16 obwodów w 3 grupach różnicówek 4-biegunowych typ A (30 mA), płyta indukcyjna na obwodzie 3-fazowym, ochronnik przepięć T1+T2. Fotowoltaika (pole falownika, skrzynka DC, pole magazynu) i ładowarka 11 kW z różnicówką typu B. Obudowa 72 modułów (4 rzędy × 18) — miejsce na falownik, magazyn energii i ładowarkę; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów. Aparatura zajmuje 51 — rezerwa 29 %.

### MONTAŻ I WYMIARY

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Montaż                     | <b>podtynkowy — puszka do zamurowania, rama z drzwiami</b> |
| Otwór w ścianie            | <b>560 × 780 mm, głębokość 127 mm</b>                      |
| Minimalna grubość muru     | <b>150 mm</b>                                              |
| Rama z drzwiami (widoczna) | <b>620 × 810 mm</b>                                        |

Wymiary orientacyjne — potwierdzamy je z kartą wybranej obudowy w potwierdzeniu zamówienia (przed wykuciem wnęki).



**ZAWARTOŚĆ** obudowa 72 modułów · 4 rzędy · aparatura zajmuje 51

|                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Rozłącznik główny, ochronnik przepięć, lampki faz, listwy N/PE                                     | 8 mod.  |
| Wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe typ A × 3 (grupy obwodów)                                  | 12 mod. |
| Wyłączniki nadprądowe obwodów × 16 (gniazda, oświetlenie, urządzenia; płyta indukcyjna — 3-fazowy) | 18 mod. |
| Obudowa podtynkowa (puszka do zamurowania, rama z drzwiami)                                        | —       |
| Drzwi: antracyt                                                                                    | —       |
| Fotowoltaika — pole AC falownika                                                                   | 3 mod.  |

### PARAMETRY

Drzwi: **Antracyt — Grafitowy lakier proszkowy — do ciemnych wnętrz i sufitów.**

Moduły DIN: **51 zajęte z 72 (rezerwa 21)**

Obwody: **16 (maks. 30 w tej obudowie)**

Wyłączniki różnicowoprądowe: **3 × 4-biegunowe 40 A, 30 mA, typ A — obwody rozdzielone na grupy**

Ochronnik przepięć: **T1+T2**

Realizacja: 5–10 dni roboczych od zaksięgowania zaliczki.

W komplecie: schemat, opis obwodów, protokół sprawdzeń, deklaracja zgodności UE, gwarancja 24 miesiące. Budowa zgodnie z PN-EN 61439-3.

<https://svalcon.pl/products/m-pv-ev?mounting=flush>

# Rozdzielnica M · PV + EV · podtynkowa · drzwi: antracyt

## OBWODY I GRUPY RÓŻNICÓWEK

Typowy zestaw obwodów tego rozmiaru (model rozdzielnicy wspólny ze sklepem i Warsztatem). Przekroje orientacyjne — dobór wg długości i sposobu ułożenia przewodów.

| Ozn. | Obwód / odbiornik                                          | Zabezp. | Bieguny | Faza  | Przewód | RCD |
|------|------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|---------|-----|
| F1   | Gniazda — salon                                            | B16     | 1P      | L3    | 3×2,5   | Q1  |
| F2   | Gniazda — kuchnia (blat)                                   | B16     | 1P      | L3    | 3×2,5   | Q1  |
| F3   | Łazienka — gniazda                                         | B16     | 1P      | L1    | 3×2,5   | Q1  |
| F4   | Pralka                                                     | B16     | 1P      | L3    | 3×2,5   | Q1  |
| F5   | Oświetlenie zewnętrzne                                     | B10     | 1P      | L3    | 3×1,5   | Q1  |
| F6   | Płyta indukcyjna (3-fazowa)                                | B16     | 3P      | L1–L3 | 5×2,5   | Q2  |
| F7   | Oświetlenie — sypialnie i korytarz                         | B10     | 1P      | L1    | 3×1,5   | Q2  |
| F8   | Gniazda — sypialnie                                        | B16     | 1P      | L2    | 3×2,5   | Q2  |
| F9   | Suszarka                                                   | B16     | 1P      | L2    | 3×2,5   | Q2  |
| F10  | Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44)                          | B16     | 1P      | L1    | 3×2,5   | Q2  |
| F11  | Oświetlenie — strefa dzienna                               | B10     | 1P      | L3    | 3×1,5   | Q3  |
| F12  | Piekarnik                                                  | B16     | 1P      | L1    | 3×2,5   | Q3  |
| F13  | Zmywarka                                                   | B16     | 1P      | L2    | 3×2,5   | Q3  |
| F14  | Gniazda — pokój / biuro                                    | B16     | 1P      | L2    | 3×2,5   | Q3  |
| F15  | Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze                    | B10     | 1P      | L3    | 3×1,5   | Q3  |
| F16  | Rezerwa                                                    | B16     | 1P      | L1    | 3×2,5   | Q3  |
| F17  | Falownik PV — strona AC — Ochrona różnicowoprądowa w...    | C20     | 3P      | L1–L3 | 5×4     | —   |
| F18  | Magazyn energii / falownik hybrydowy (przygotowanie) — ... | C20     | 3P      | L1–L3 | 5×4     | —   |
| F19  | Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW                        | B16     | 3P      | L1–L3 | 5×4     | Q4  |

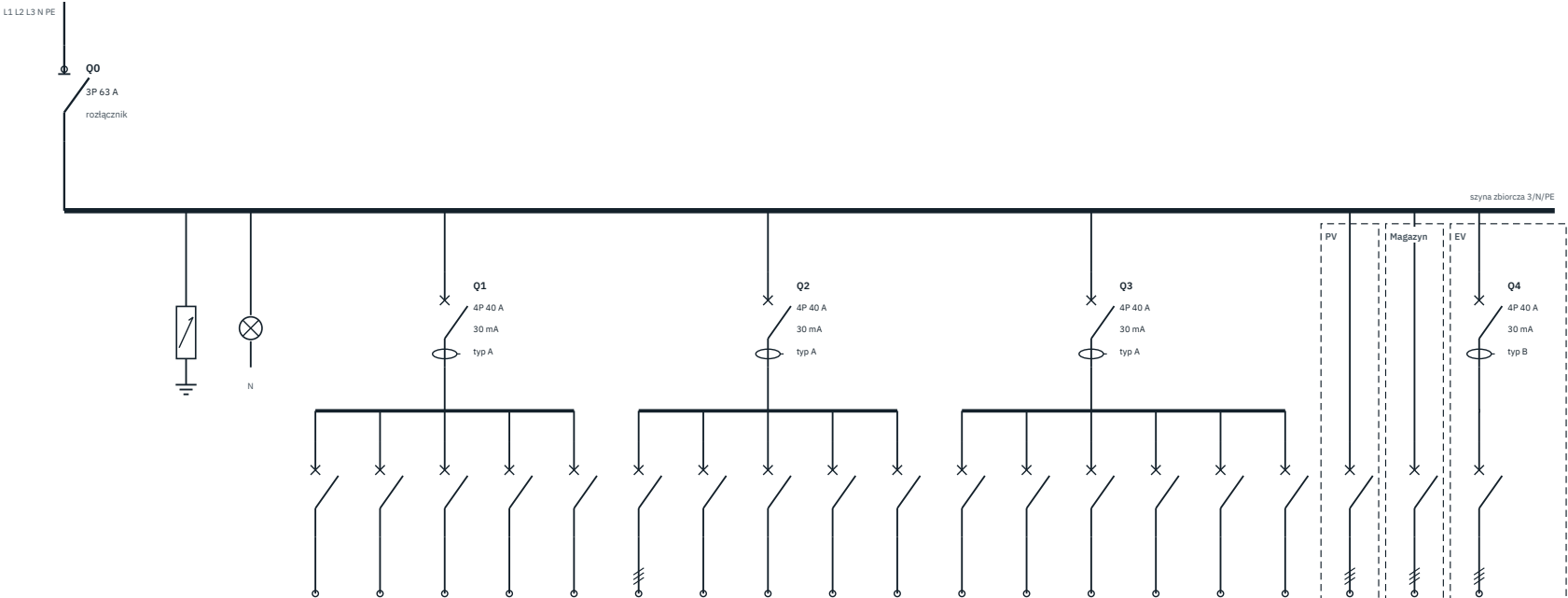
## GRUPY RÓŻNICOWOPRĄDOWE

- Q1 RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F1, F2, F3, F4, F5
- Q2 RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F6, F7, F8, F9, F10
- Q3 RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F11, F12, F13, F14, F15, F16
- Q4 RCD 4P 40 A 30 mA typ B (ładowarka): F19

Schemat jednokreskowy – Rozdzielnica M · PV + EV · podtynkowa · drzwi: antracyt

marka wg dostępności · podtynkowa · nr wzór

Zasilanie z licznika: 3/N/PE – 400/230 V 50 Hz · sieć TN-C-S · zabezpieczenie przedlicznikowe gG / B ≤ 32 A (typowo 25–32 A, wg warunków przyłączenia)



| Oznaczenie     | FV1   | H1     | F1    | F2    | F3    | F4    | F5    | F6    | F7    | F8    | F9    | F10   | F11   | F12   | F13   | F14   | F15   | F16   | F17   | F18   | F19   |
|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zabezpieczenie | T1+T2 | —      | B16   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | B10   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | C20   | C20   | B16   |
| Bieguny        | 3+1   | 3 × 1P | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 3P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 1P    | 3P    | 3P    | 3P    |
| Faza           | L1–L3 | L1–L3  | L3    | L3    | L1    | L3    | L3    | L1–L3 | L1    | L2    | L2    | L1    | L3    | L1    | L2    | L2    | L3    | L1    | L1–L3 | L1–L3 | L1–L3 |
| Przewód [mm²]  | —     | —      | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 5×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 5×4   | 5×4   | 5×4   |
| Moc szac. [kW] | —     | —      | 1,5   | 2     | 2     | 2,2   | 0,2   | 7,2   | 0,3   | 1     | 2,5   | 1     | 0,4   | 3     | 2     | 1     | 0,2   | —     | —     | —     | 11    |

Odbiornik

Ogranicznik przepięć → PE

Lampki obecności faz

Gniazda – salon

Gniazda – kuchnia (bat)

Łazienka – gniazda

Pralnia

Oświetlenie zewnętrzne

Płyta indukcyjna (3-fazowa)

Oświetlenie – sypialnie i korytarz

Gniazda – sypialnie

Suszarka

Gniazda zewnętrzne / ogród (TP44)

Oświetlenie – strefa dzienna

Piekarnik

Zmywarka

Gniazda – pokój / biuro

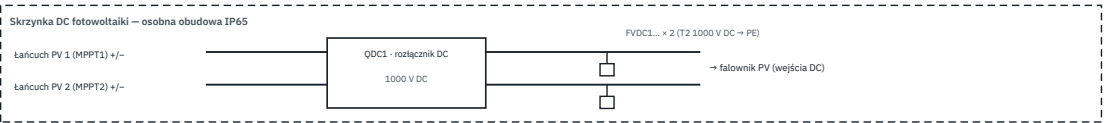
Oświetlenie – pomieszczenia gospodarcze

Rezerwa

Falownik PV – strona AC

Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr...)

Ładownia samochodów (wallbox) 11 kW



Svalcon · Rozdzielnica M · PV + EV · podtynkowa · drzwi: antracyt

Nr wzór · marka wg dostępności · obudowa – (6 × 12 mod.)

Wersja karta 2026-10-14 · 2026-10-26 · arkusz 1/1

SZKIC – do weryfikacji przez elektryka uprawnionego