# Rozdzielnica L · PV · podtynkowa · drzwi: szyba przyci

Duży dom 150–250 m², zwykle piętrowy — osobne obwody na każde piętro, garaż i ogród z fotowoltaiką (PV): pole falownika, skrzynka po stronie paneli i miejsce na magazyn energii.

## 8 204,10 zł

brutto z VAT 23 % · 6 670,00 zł netto · bez dostawy

| | |
|---|---|
| Rozmiar | **Rozmiar L — duży dom 150–250 m², ok. 22 obwody** |
| Obudowa | **Obudowa 72 modułów — miejsce na falownik i magazyn energii** |

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

22 obwody w 4 grupach różnicówek 4-biegunowych typ A (30 mA), płyta indukcyjna na obwodzie 3-fazowym, ochronnik przepięć T1+T2. Fotowoltaika: pole falownika (strona AC), skrzynka DC po stronie paneli i pole magazynu energii — gotowe pod baterię. Obudowa 72 modułów (4 rzędy × 18) — miejsce na falownik i magazyn energii. Aparatura zajmuje 54 — rezerwa 25 %.




### MONTAŻ I WYMIARY

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

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

### ZAWARTOŚĆ

obudowa 72 modułów · 4 rzędy · aparatura zajmuje 54

| | |
|---|---|
| Rozłącznik główny, ochronnik przepięć, lampki faz, listwy N/PE | 8 mod. |
| Wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe typ A × 4 (grupy obwodów) | 16 mod. |
| Wyłączniki nadprądowe obwodów × 22 (gniazda, oświetlenie, urządzenia; płyta indukcyjna — 3-fazowy) | 24 mod. |
| Obudowa podtynkowa (puszka do zamurowania, rama z drzwiami) | — |
| Drzwi: szyba przyciemniana | — |
| Fotowoltaika — pole AC falownika | 3 mod. |
| Fotowoltaika — skrzynka DC, 2 MPPT — osobna obudowa: Fotowoltaika — skrzynka DC, 2 MPPT — IP65 | — |
| Magazyn energii — pole baterii / falownika hybrydowego | 3 mod. |

### PARAMETRY

Drzwi: **Szyba przyciemniana — Biała rama z szybą przyciemnianą — widać diody i stan aparatów bez otwierania.**

Moduły DIN: **54 zajęte z 72 (rezerwa 18)** Obwody: **22 (maks. 30 w tej obudowie)**

Wyłączniki różnicowoprądowe: **4 × 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/l-pv?mounting=flush

# Rozdzielnica L · PV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana

## 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 — kuchnia (blat) | B16 | 1P | L3 | 3×2,5 | Q1 |
| F2 | Łazienka — gniazda | B16 | 1P | L1 | 3×2,5 | Q1 |
| F3 | Pralka | B16 | 1P | L3 | 3×2,5 | Q1 |
| F4 | Gniazda — sypialnie | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q1 |
| F5 | Oświetlenie zewnętrzne | B10 | 1P | L3 | 3×1,5 | Q1 |
| F6 | Gniazda — sypialnia główna | B16 | 1P | L3 | 3×2,5 | Q1 |
| F7 | Oświetlenie — strefa dzienna | B10 | 1P | L1 | 3×1,5 | Q2 |
| F8 | Zmywarka | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q2 |
| F9 | Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze | B10 | 1P | L1 | 3×1,5 | Q2 |
| F10 | Łazienka 2 — gniazda | B16 | 1P | L3 | 3×2,5 | Q2 |
| F11 | Gniazda — piętro (pokoje) | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q2 |
| F12 | Rezerwa 2 | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q2 |
| F13 | Gniazda — salon | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q3 |
| F14 | Piekarnik | B16 | 1P | L1 | 3×2,5 | Q3 |
| F15 | Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44) | B16 | 1P | L3 | 3×2,5 | Q3 |
| F16 | Oświetlenie — piętro | B10 | 1P | L1 | 3×1,5 | Q3 |
| F17 | Garaż / kotłownia | B16 | 1P | L1 | 3×2,5 | Q3 |
| F18 | Płyta indukcyjna (3-fazowa) | B16 | 3P | L1–L3 | 5×2,5 | Q4 |
| F19 | Oświetlenie — sypialnie i korytarz | B10 | 1P | L2 | 3×1,5 | Q4 |
| F20 | Suszarka | B16 | 1P | L2 | 3×2,5 | Q4 |
| F21 | Gniazda — pokój / biuro | B16 | 1P | L1 | 3×2,5 | Q4 |
| F22 | Rezerwa | B16 | 1P | L1 | 3×2,5 | Q4 |
| F23 | Falownik PV — strona AC — Ochrona różnicowoprądowa w... | C20 | 3P | L1–L3 | 5×4 | — |
| F24 | Magazyn energii / falownik hybrydowy (przygotowanie) — ... | C20 | 3P | L1–L3 | 5×4 | — |

## GRUPY RÓŻNICOWOPRĄDOWE

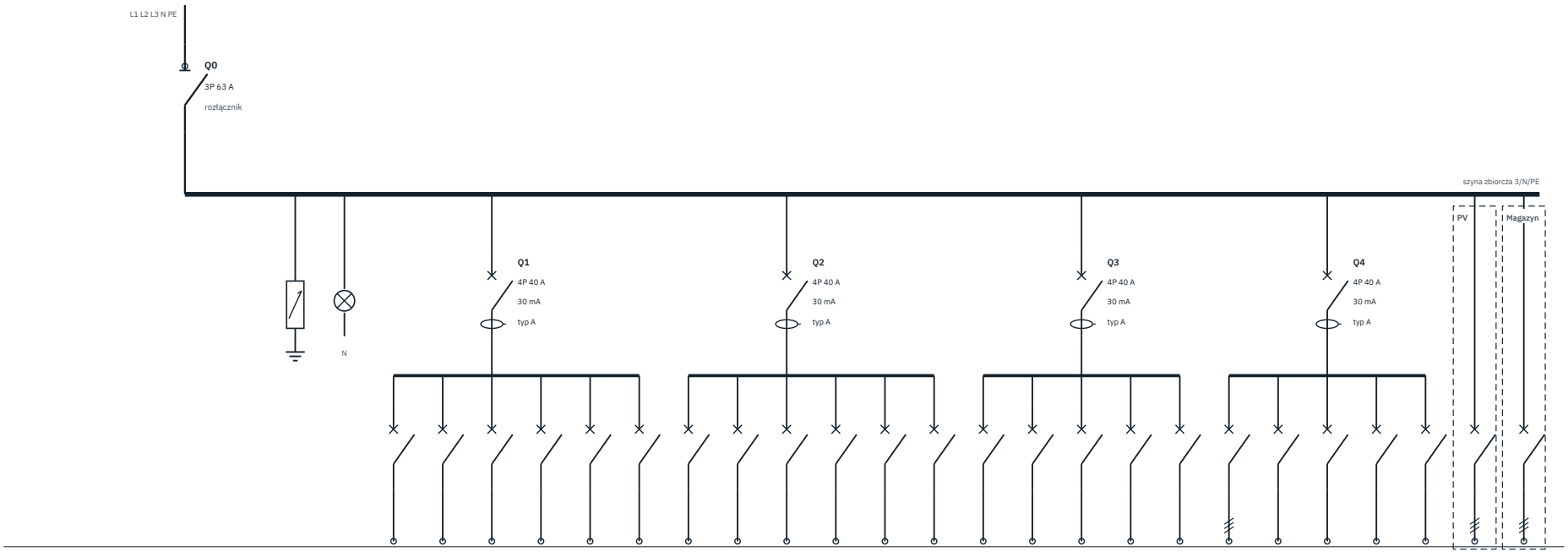
| | |
|---|---|
| Q1 | RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F1, F2, F3, F4, F5, F6 |
| Q2 | RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F7, F8, F9, F10, F11, F12 |
| Q3 | RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F13, F14, F15, F16, F17 |
| Q4 | RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F18, F19, F20, F21, F22 |

# SCHEMAT UPROSZCZONY

## Schemat jednokreskowy — Rozdzielnica L · PV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana

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 | F20 | F21 | F22 | F23 | F24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zabezpieczenie | T1+T2 | — | B16 | B16 | B16 | B16 | B10 | B16 | B10 | B16 | B10 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B16 | B10 | B16 | B16 | B10 | B16 | B16 | B16 | C20 | C20 |
| Bieguny | 3+1 | 3 × 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 3P | 1P | 1P | 1P | 1P | 3P | 3P |
| Faza | L1–L3 | L1–L3 | L3 | L1 | L3 | L2 | L3 | L3 | L1 | L2 | L1 | L3 | L2 | L2 | L2 | L1 | L3 | L1 | L1 | L1–L3 | L2 | L2 | L1 | L1 | L1–L3 | L1–L3 |
| Przewód [mm²] | — | — | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 5×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 5×4 | 5×4 |
| Moc szac. [kW] | — | — | 2 | 2 | 2,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,4 | 2 | 0,2 | 2 | 1 | — | 1,5 | 3 | 1 | 0,4 | 1,5 | 7,2 | 0,3 | 2,5 | 1 | — | — | — |

Odbiornik

| F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 | F20 | F21 | F22 | F23 | F24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ogranicznik przepięć → PE | Lampki obecności faz | Gniazda — kuchnia (blat) | Łazienka — gniazda | Pralka | Gniazda — sypialnie | Oświetlenie zewnętrzne | Gniazda — sypialnia główna | Oświetlenie — strefa dzienna | Zmywarka | Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze | Łazienka 2 — gniazda | Gniazda — piętro (pokoje) | Rezerwa 2 | Gniazda — salon | Piekarnik | Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44) | Oświetlenie — piętro | Garaż / kotłownia | Płyta indukcyjna (3-fazowa) | Oświetlenie — sypialnie i korytarz | Suszarka | Gniazda — pokój / biuro | Rezerwa | Falownik PV — strona AC | Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr… |

**Skrzynka DC fotowoltaiki — osobna obudowa IP65**

Łańcuch PV 1 (MPPT1) +/–

Łańcuch PV 2 (MPPT2) +/–

QDC1 · rozłącznik DC

1000 V DC

FVDC1… × 2 (T2 1000 V DC → PE)

→ falownik PV (wejścia DC)

**Svalcon · Rozdzielnica L · PV · podtynkowa · drzwi: szyba przyciemniana**

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**

Schemat z generatora dokumentacji (v1.20) bez numerów katalogowych — marka aparatury wg dostępności (Hager, Schneider Electric, Eaton); pełna dokumentacja z numerami w komplecie z rozdzielnicą.