



# Verteiler L · PV + EV · Unterputz

Großes Haus mit 150–250 m<sup>2</sup>, meist zweigeschossig — eigene Stromkreise für jedes Geschoss, Garage und Garten, mit Photovoltaik (PV) und Wallbox (EV) in einem Verteiler.

## 8.819,10 zł

brutto inkl. 23 % MwSt. · 7.170,00 zł netto · ohne Lieferung

Größe **Größe L — großes Haus mit 150–250 m<sup>2</sup>, etwa 22 Stromkreise**

Gehäuse **Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox**

Einige Positionen haben einen vorläufigen Preis (neu im Sortiment) — wir bestätigen ihn bei der Prüfung der Bestellung.

22 Stromkreise in 4 Gruppen mit vierpoligen FI-Schutzschaltern Typ A (30 mA), Induktionskochfeld an einem Drehstromkreis, Überspannungsschutz T1+T2. Photovoltaik (Wechselrichterfeld, DC-Generatoranschlusskasten, Speicherfeld) und Wallbox 11 kW mit FI-Schutzschalter Typ B. Gehäuse mit 72 Modulen (4 Reihen × 18) — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox. Geräte belegen 61 — 15 % Reserve.



### MONTAGE UND ABMESSUNGEN

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Montage                   | <b>Unterputz — Einmauerkasten, Rahmen mit Tür</b> |
| Wandöffnung               | <b>560 × 780 mm, Tiefe 127 mm</b>                 |
| Mindestwandstärke         | <b>150 mm</b>                                     |
| Rahmen mit Tür (sichtbar) | <b>620 × 810 mm</b>                               |

Richtmaße — wir bestätigen sie anhand des Datenblatts des gewählten Gehäuses in der Auftragsbestätigung (vor dem Stemmen der Nische).

### INHALT

Gehäuse mit 72 TE · 4 Reihen · Geräte belegen 61

|                                                                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hauptschalter, Überspannungsschutz, Phasenkontrollleuchten, N/PE-Klemmleisten                                                     | 8 TE  |
| Vierpolige FI-Schutzschalter Typ A × 4 (Stromkreisgruppen)                                                                        | 16 TE |
| Leitungsschutzschalter (LS) × 22 (Steckdosen, Beleuchtung, Geräte; Induktionskochfeld — dreipolig)                                | 24 TE |
| Unterputzgehäuse (Einmauerkasten, Rahmen mit Tür)                                                                                 | —     |
| Photovoltaik — AC-Feld des Wechselrichters                                                                                        | 3 TE  |
| Photovoltaik — DC-Generatoranschlusskasten, 2 MPPT — separates Gehäuse: Photovoltaik — DC-Generatoranschlusskasten, 2 MPPT — IP65 | —     |
| Stromspeicher — Feld für Speicher / Hybridwechselrichter                                                                          | 3 TE  |

### TECHNISCHE DATEN

Teilungseinheiten (TE): **61 von 72 belegt (Reserve 11)** Stromkreise: **22 (max. 30 in diesem Gehäuse)**  
Fehlerstrom-Schutzschalter (FI): **4 × vierpolig 40 A, 30 mA, Typ A — Stromkreise auf Gruppen verteilt**  
Überspannungsschutz: **T1+T2**

Lieferzeit: 5–10 Werktage ab Eingang der Anzahlung.

Im Lieferumfang: Schaltplan, Stromkreisliste, Prüfprotokoll, EU-Konformitätserklärung, 24 Monate Garantie. Aufbau nach EN 61439-3 (PN-EN 61439-3). Die technischen Unterlagen werden auf Polnisch ausgestellt.

<https://svalcon.de/products/l-pv-ev?mounting=flush>

# Verteiler L · PV + EV · Unterputz

## STROMKREISE UND FI-GRUPPEN

Typische Stromkreise dieser Größe (gemeinsames Verteilermodell von Shop und Werkstatt). Querschnitte orientierend — Auswahl nach Leitungslänge und Verlegeart.

Stromkreisbezeichnungen und Schaltplan auf Polnisch.

| BMK | Stromkreis / Verbraucher                                   | Schutz | Pole | Phase | Leitung | FI |
|-----|------------------------------------------------------------|--------|------|-------|---------|----|
| 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     | —  |
| F25 | Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW                        | B16    | 3P   | L1–L3 | 5×4     | Q5 |

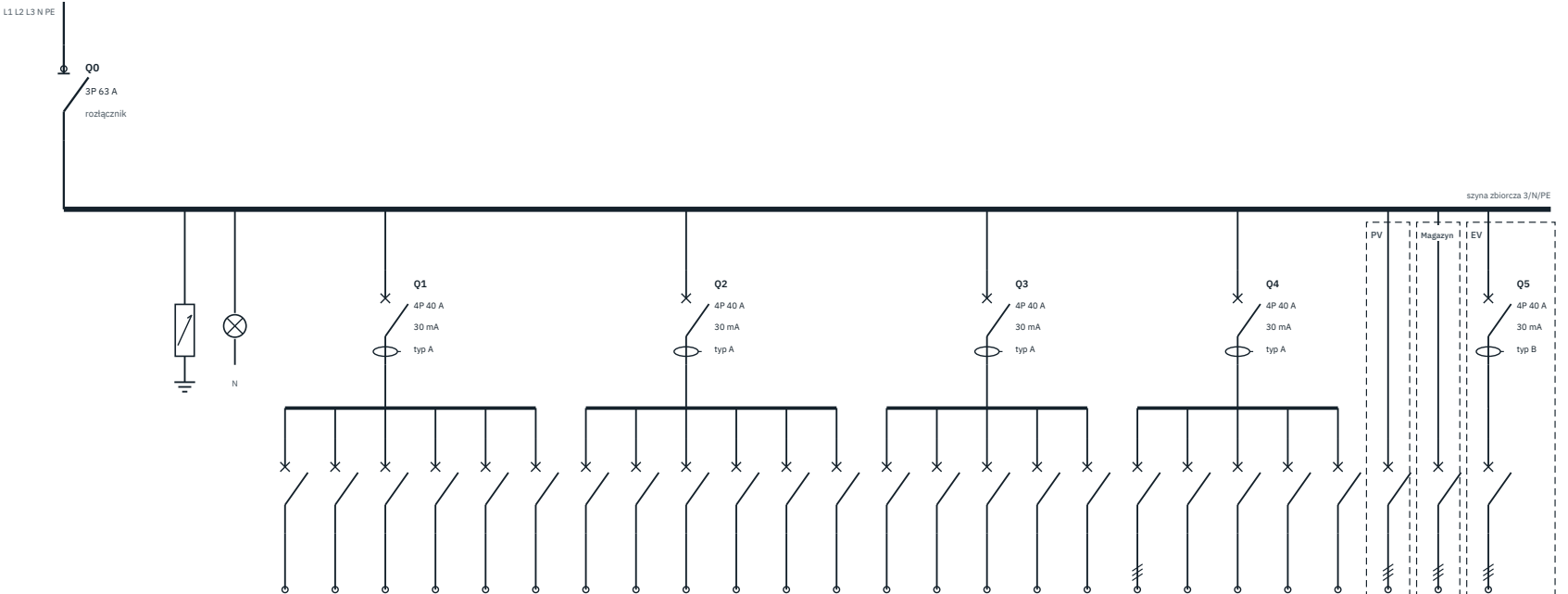
## FI-GRUPPEN

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 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   |
| Q5 | RCD 4P 40 A 30 mA typ B (ładowarka): F25           |

Schemat jednokreskowy – Verteiler L · PV + EV · Unterputz

marka wg dostępności · podtynkowa · nr wzór

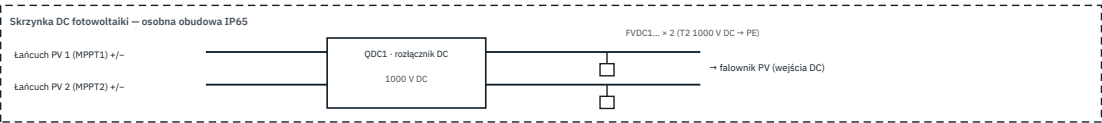
Zasilanie z licznika: 3/N/PE ~ 400/230 V 50 Hz · sieć TN-C-S · zabezpieczenie przedlicznikowe gG / B ≤ 32 A (typowo 25–32 A, wg warunków przyłączenia)



| 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   | F25   |
|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zabezpieczenie | T1+T2 | —      | B16   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | B10   | B16   | B10   | B16   | B16   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | B16   | B16   | B10   | B16   | B16   | B16   | C20   | C20   | B16   |
| 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    | 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 | 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 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 5×2,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 3×2,5 | 5×4   | 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     | —     | —     | —     | 11    |

Odbiornik

- Ogranicznik przepięć → PE
- Lampki obecności faz
- Gniazda – kuchnia (blat)
- Łazienka – gniazda
- Pralnia
- 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 (TP44)
- Oświetlenie – piętro
- Garaż / kotłownia
- Płyta indukcyjna (3-fazowa)
- Oświetlenie – sypialnie i korytarz
- Suszarka
- Gniazda – pokój / biuro
- Rezerwa
- Falownik PV – strona AC
- Magazyn energii / ładowanie hybrydowy (gr–)
- Ładownia samochodu (walizki) 11 kW



Svalcon · Verteiler L · PV + EV · Unterputz

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