



# Verteiler M · PV + EV · Unterputz

Einfamilienhaus bis etwa 150 m<sup>2</sup> (meist eingeschossig), 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   | <b>Größe M — Einfamilienhaus bis ca. 150 m<sup>2</sup>, etwa 16 Stromkreise</b>                                                                                   |
| Gehäuse | <b>Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 TE), gleiche Anzahl Stromkreise</b> |

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

16 Stromkreise in 3 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; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 Module), gleiche Anzahl Stromkreise. Geräte belegen 51 — 29 % 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 51

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hauptschalter, Überspannungsschutz, Phasenkontrollleuchten, N/PE-Klemmleisten                      | 8 TE  |
| Vierpolige FI-Schutzschalter Typ A × 3 (Stromkreisgruppen)                                         | 12 TE |
| Leitungsschutzschalter (LS) × 16 (Steckdosen, Beleuchtung, Geräte; Induktionskochfeld — dreipolig) | 18 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                                                         | —     |

### TECHNISCHE DATEN

Teilungseinheiten (TE): **51 von 72 belegt (Reserve 21)** Stromkreise: **16 (max. 30 in diesem Gehäuse)**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI): **3 × 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/m-pv-ev?mounting=flush>



# Verteiler M · 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 — 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 |

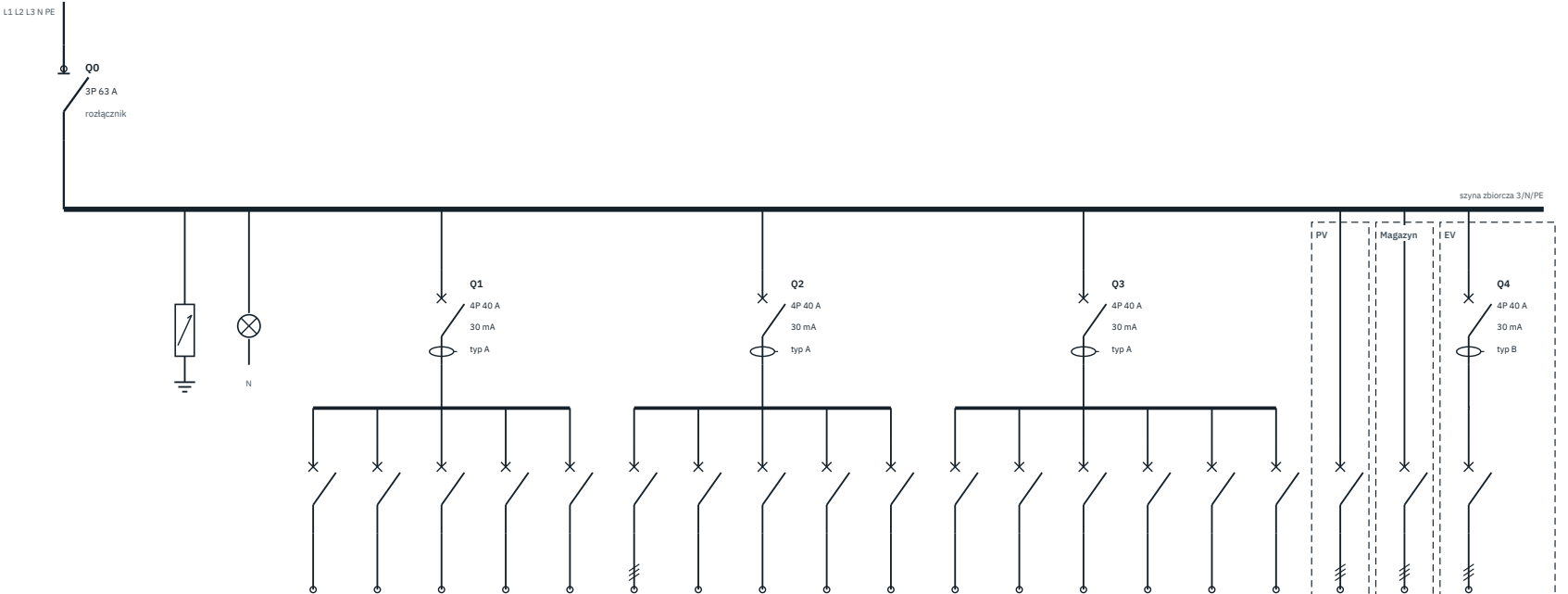
## FI-GRUPPEN

- 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 – Verteiler M · 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   |
|----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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)

Lazienka – gniazda

Pralka

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

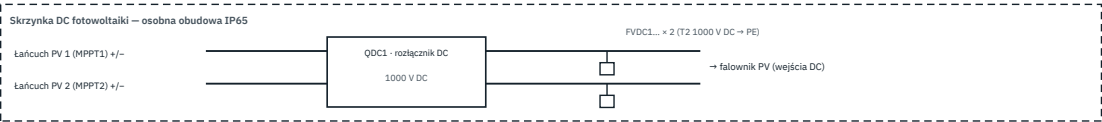
Oświetlenie – pomieszczenia gospodarcze

Rezerwa

Falownik PV – strona AC

Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr...)

Ladownia samochodu (kwaliboz 11 kW



Svalcon · Verteiler M · 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