# Verteiler M · PV

Einfamilienhaus bis etwa 150 m² (meist eingeschossig), mit Photovoltaik (PV): Wechselrichterfeld, Anschlusskasten auf der Modulseite und Platz für einen Stromspeicher.

## 6.838,80 zł

brutto inkl. 23 % MwSt. · 5.560,00 zł netto · ohne Lieferung

| | |
|---|---|
| Größe | **Größe M — Einfamilienhaus bis ca. 150 m², etwa 16 Stromkreise** |
| Gehäuse | **Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter und Stromspeicher; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 TE), gleiche Anzahl Stromkreise** |

16 Stromkreise in 3 Gruppen mit vierpoligen FI-Schutzschaltern Typ A (30 mA), Induktionskochfeld an einem Drehstromkreis, Überspannungsschutz T1+T2. Photovoltaik: Wechselrichterfeld (AC-Seite), DC-Generatoranschlusskasten auf der Modulseite und Speicherfeld — bereit für den Stromspeicher. Gehäuse mit 72 Modulen (4 Reihen × 18) — Platz für Wechselrichter und Stromspeicher; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 Module), gleiche Anzahl Stromkreise. Geräte belegen 44 — 38 % Reserve.

### MONTAGE UND ABMESSUNGEN

| | |
|---|---|
| Montage | **Aufputz — Gehäuse auf der Wand** |
| Gehäuseabmessungen | **565 × 750 × 151 mm (B × H × T)** |

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 44

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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): **44 von 72 belegt (Reserve 28)** 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

# Verteiler M · PV

## 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 | — |

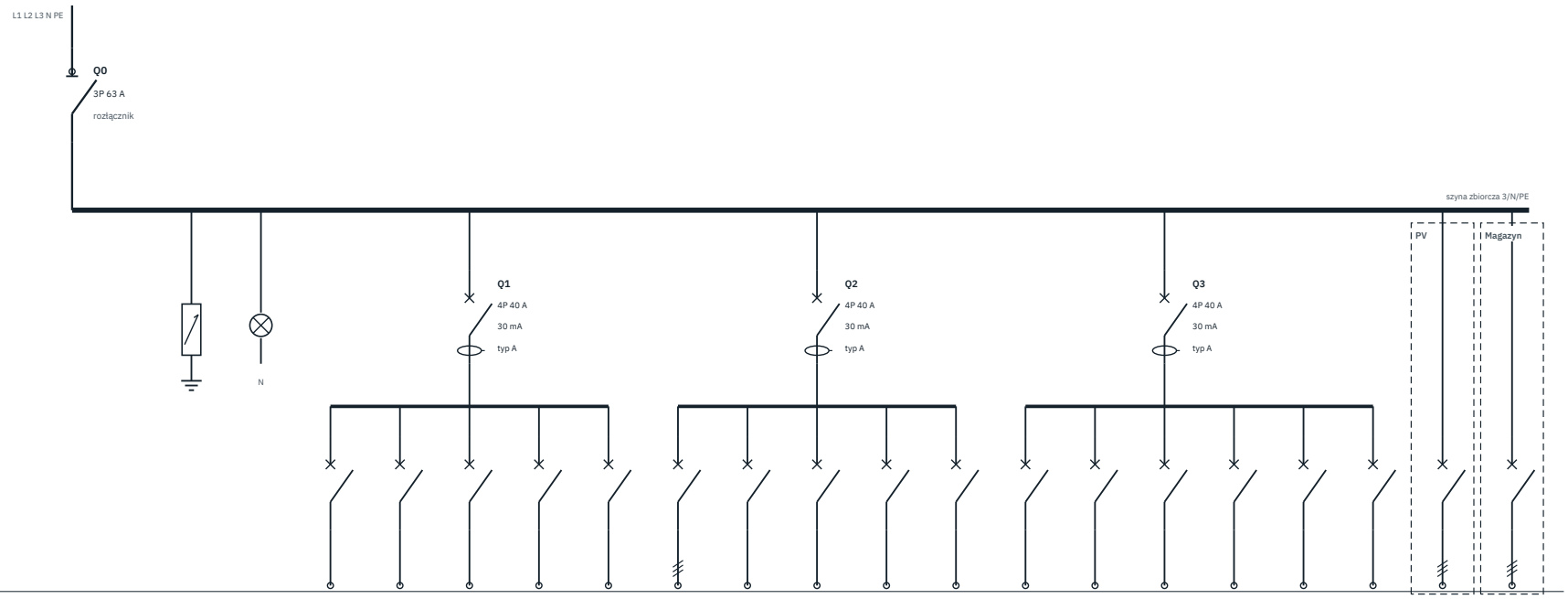
## FI-GRUPPEN

| | |
|---|---|
| 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 |

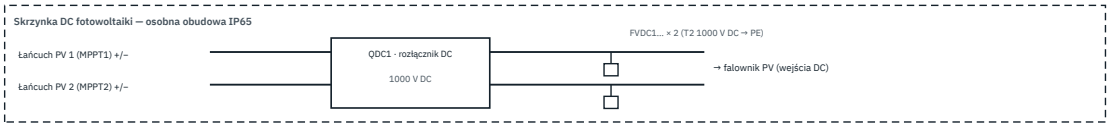
## Schemat jednokreskowy — Verteiler M · PV

marka wg dostępności · natynkowa · 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zabezpieczenie | T1+T2 | — | B16 | B16 | B16 | B16 | B10 | B16 | B10 | B16 | B16 | B16 | B10 | B16 | B16 | B16 | B10 | B16 | C20 | C20 |
| Bieguny | 3+1 | 3 × 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 3P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 1P | 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 |
| 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 |
| 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 | — | — | — |
| Odbiornik | Ogranicznik przepięć → PE | Lampki obecności faz | Gniazda — salon | Gniazda — kuchnia (blat) | Łazienka — gniazda | Pralka | Oświetlenie zewnętrzne | Płyta indukcyjna (3-fazowa) | Oświetlenie — sypialnie i korytarz | Gniazda — sypialnie | Suszarka | Gniazda zewnętrzne / ogród (IP44) | Oświetlenie — strefa dzienna | Piekarnik | Zmywarka | Gniazda — pokój / biuro | Oświetlenie — pomieszczenia gospodarcze | Rezerwa | Falownik PV — strona AC | Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr... |




**Svalcon · Verteiler M · PV**

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**

Schaltplan aus dem Dokumentationsgenerator (v1.20) ohne Bestellnummern — Gerätemarke nach Verfügbarkeit (Hager, Schneider Electric, Eaton); vollständige Dokumentation mit Nummern liegt dem Verteiler bei.