Verteiler L · PV + EV

Großes Haus mit 150–250 m², meist zweigeschossig — eigene Stromkreise für jedes Geschoss, Garage und Garten, mit Photovoltaik (PV) und Wallbox (EV) in einem Verteiler.

8.302,50 zł

brutto inkl. 23 % MwSt. · 6.750,00 zł netto · ohne Lieferung

Größe	**Größe L — großes Haus mit 150–250 m², etwa 22 Stromkreise**
Gehäuse	**Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox**

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	**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 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
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
Laden des Elektroautos — 11 kW	7 TE
FI-Schutzschalter Typ B für die Wallbox	–

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

Verteiler L · PV + EV

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

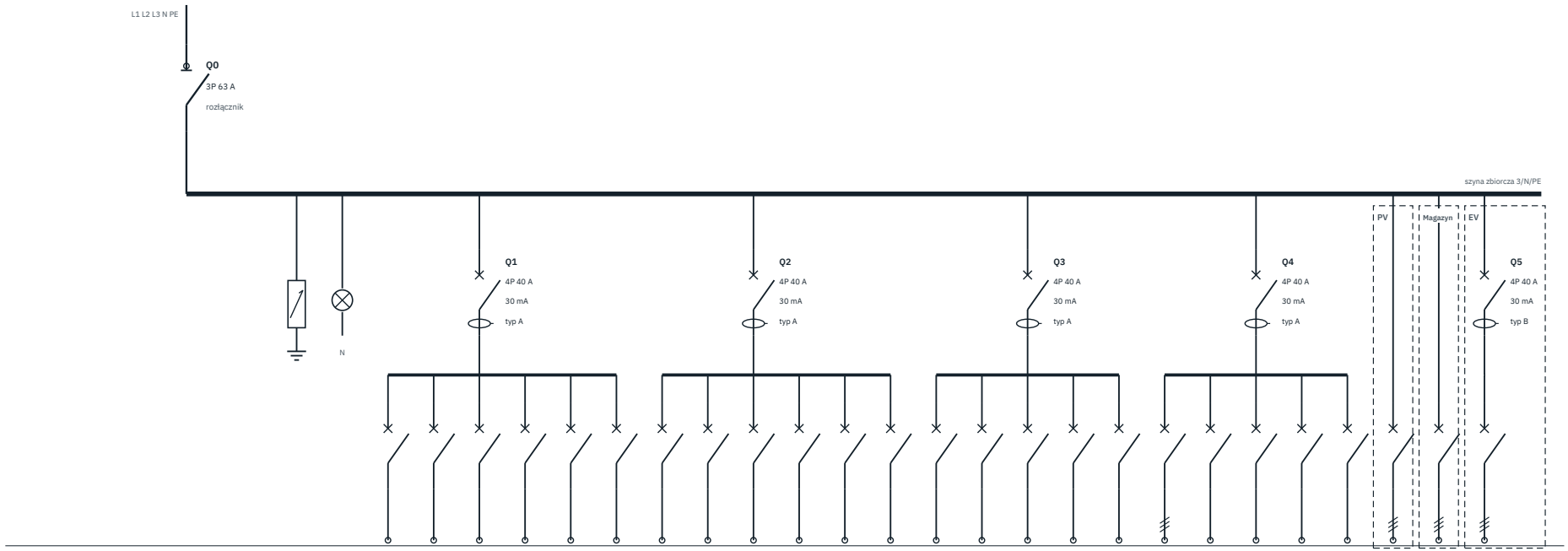
FI-GRUPPEN

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

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)

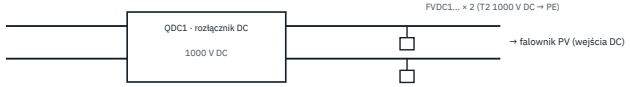


Oznaczenie	FV1	H1	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25
Zabezpieczenie	T1+T2	—	B16	B16	B16	B16	B10	B16	B10	B16	B10	B16	B16	B16	B16	B16	B16	B10	B16	B16	B10	B16	B16	B16	C20	C20	B16
Bieguny	3+1	3 × 1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	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	3×2,5	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	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
- 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 (pr…
- Ładowarka samochodu (wallbox) ≥1 kW

Skrzynka DC fotowoltaiki — osobna obudowa IP65



Svalcon · Verteiler L · PV + EV

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.