SVALCON HOME · PRODUKTDATENBLATT

Verteiler M · PV + EV

Einfamilienhaus bis etwa 150 m² (meist eingeschossig), 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 M — Einfamilienhaus bis ca. 150 m², etwa 16 Stromkreise**
Gehäuse	**Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox; 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, 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	**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 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
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): **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

Verteiler M · 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 — 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

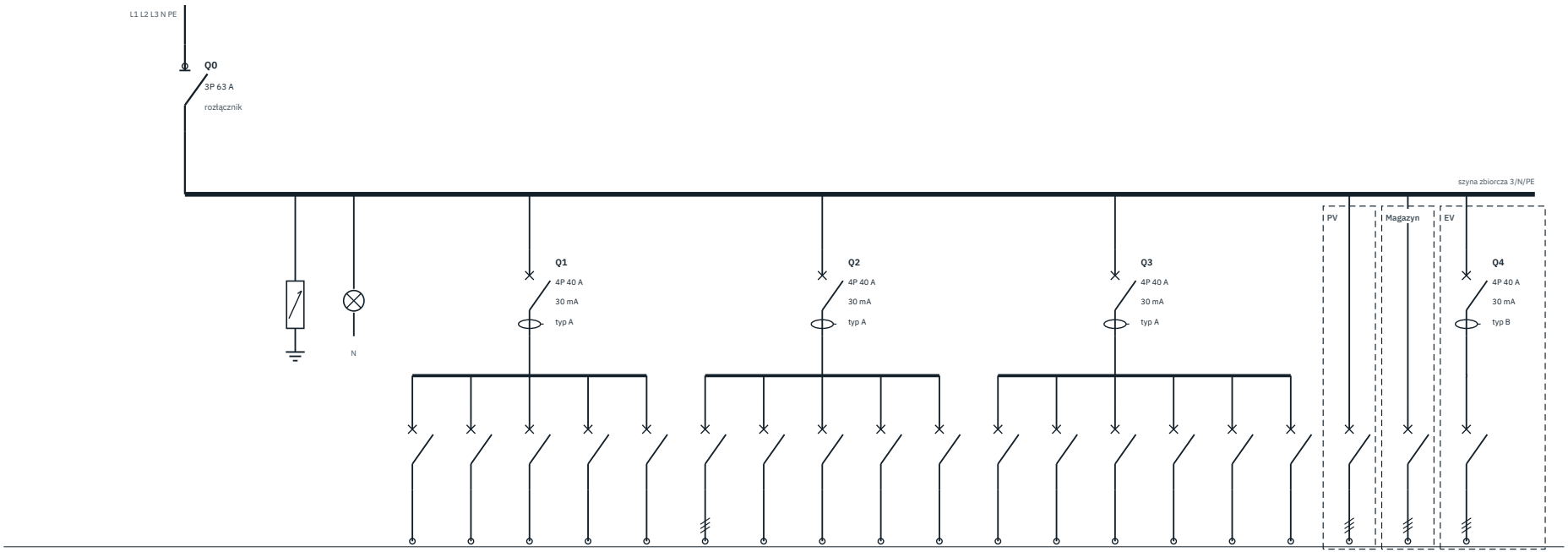
Q1	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F1, F2, F3, F4, F5
Q2	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F6, F7, F8, F9, F10
Q3	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F11, F12, F13, F14, F15, F16
Q4	RCD 4P 40 A 30 mA typ B (ładowarka): F19

VEREINFACHTER SCHALTPLAN

Schemat jednokreskowy — Verteiler M · PV + EV

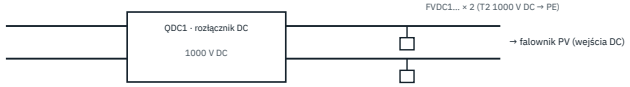
marka wg dostępności · natynkowa · nr wzór

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
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 (blat)	Gniazda — łazienka	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.…	Ładowarka samochodu (wallbox) ≥ 11 kW

Skrzynka DC fotowoltaiki — osobna obudowa IP65



Svalcon · Verteiler M · 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.