Verteiler S · PV + EV

Wohnung oder kleines Haus bis etwa 80 m² mit einer Küche, mit Photovoltaik (PV) und Wallbox (EV) in einem Verteiler.

7.318,50 zł

brutto inkl. 23 % MwSt. · 5.950,00 zł netto · ohne Lieferung

Größe	**Größe S — Wohnung oder kleines Haus bis ca. 80 m², etwa 10 Stromkreise**
Gehäuse	**Gehäuse mit 48 TE — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox; eine Größe größer als in der Standard-Version (36 TE), gleiche Anzahl Stromkreise**

10 Stromkreise in 2 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 48 Modulen (4 Reihen × 12) — Platz für Wechselrichter, Stromspeicher und Wallbox; eine Größe größer als in der Standard-Version (36 Module), gleiche Anzahl Stromkreise. Geräte belegen 41 — 14 % Reserve.

MONTAGE UND ABMESSUNGEN

Montage	**Aufputz — Gehäuse auf der Wand**
Gehäuseabmessungen	**336 × 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 48 TE · 4 Reihen · Geräte belegen 41

Hauptschalter, Überspannungsschutz, Phasenkontrollleuchten, N/PE-Klemmleisten	8 TE
Vierpolige FI-Schutzschalter Typ A × 2 (Stromkreisgruppen)	8 TE
Leitungsschutzschalter (LS) × 10 (Steckdosen, Beleuchtung, Geräte; Induktionskochfeld — dreipolig)	12 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): **41 von 48 belegt (Reserve 7)**

Stromkreise: **10 (max. 18 in diesem Gehäuse)**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI): **2 × 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/s-pv-ev

Verteiler S · 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	Oświetlenie — strefa dzienna	B10	1P	L2	3×1,5	Q1
F2	Gniazda — salon	B16	1P	L1	3×2,5	Q1
F3	Piekarnik	B16	1P	L1	3×2,5	Q1
F4	Zmywarka	B16	1P	L3	3×2,5	Q1
F5	Łazienka — gniazda	B16	1P	L2	3×2,5	Q1
F6	Gniazda — kuchnia (blat)	B16	1P	L3	3×2,5	Q2
F7	Płyta indukcyjna (3-fazowa)	B16	3P	L1–L3	5×2,5	Q2
F8	Pralka	B16	1P	L2	3×2,5	Q2
F9	Oświetlenie — sypialnie i korytarz	B10	1P	L1	3×1,5	Q2
F10	Gniazda — sypialnie	B16	1P	L3	3×2,5	Q2
F11	Falownik PV — strona AC — Ochrona różnicowoprądowa w…	C20	3P	L1–L3	5×4	—
F12	Magazyn energii / falownik hybrydowy (przygotowanie) — …	C20	3P	L1–L3	5×4	—
F13	Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW	B16	3P	L1–L3	5×4	Q3

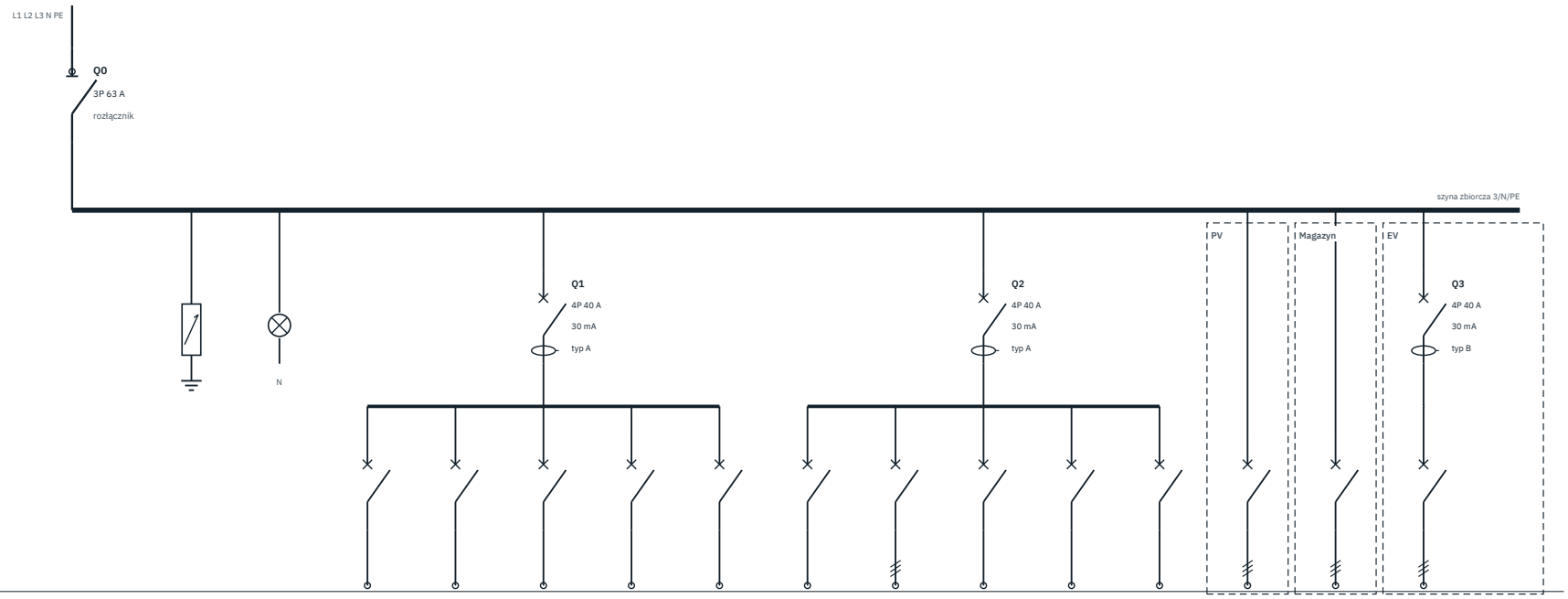
FI-GRUPPEN

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 B (ładowarka): F13

Schemat jednokreskowy — Verteiler S · 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
Zabezpieczenie	T1+T2	—	B10	B16	B16	B16	B16	B16	B16	B16	B10	B16	C20	C20	B16
Bieguny	3+1	3 × 1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	3P	1P	1P	1P	3P	3P	3P
Faza	L1–L3	L1–L3	L2	L1	L1	L3	L2	L3	L1–L3	L2	L1	L3	L1–L3	L1–L3	L1–L3
Przewód [mm²]	—	—	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	3×2,5	3×1,5	3×2,5	5×4	5×4	5×4
Moc szac. [kW]	—	—	0,4	1,5	3	2	2	2	7,2	2,2	0,3	1	—	—	11
Odbiornik	Ogranicznik przepięć → PE	Lampki obecności faz	Oświetlenie – strefa dzienna	Gniazda – salon	Piekarnik	Zmywarka	Łazienka – gniazda	Gniazda – kuchnia (blat)	Płyta indukcyjna (3-fazowa)	Pralka	Oświetlenie – sypialnie i korytarz	Gniazda – sypialnie	Falownik PV – strona AC	Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr...	Ładowarka samochodu (wallbox) 11 kW

Skrzynka DC fotowoltaiki — osobna obudowa IP65

Łańcuch PV 1 (MPPT1) +/–

Łańcuch PV 2 (MPPT2) +/–

QDC1 · rozłącznik DC

1000 V DC

FVDC1… × 2 (T2 1000 V DC → PE)

→ falownik PV (wejścia DC)

Svalcon · Verteiler S · PV + EV

Nr wzór · marka wg dostępności · obudowa — (4 × 12 mod.)

Wersja karta 2026-10-14 · 2026-10-25 · 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.