Consumer unit L · PV + EV

Large house of 150–250 m², usually two-storey — separate circuits for each floor, the garage and the garden, with solar PV and an EV charger in one board.

PLN 8,302.50

incl. 23% VAT · PLN 6,750.00 excl. VAT · excluding delivery

Size	**Size L — large house of 150–250 m², about 22 circuits**
Enclosure	**72-module enclosure — room for the inverter, home battery and EV charger**

22 circuits in 4 groups of 4-pole Type A RCDs (30 mA), induction hob on a 3-phase circuit, T1+T2 surge protection. Solar PV (inverter section, DC combiner box, battery section) and an 11 kW charger with a Type B RCD. 72-module enclosure (4 rows × 18) — room for the inverter, home battery and EV charger. Devices take 61 — 15% spare.

MOUNTING AND DIMENSIONS

Mounting	**surface-mounted — enclosure on the wall**
Enclosure dimensions	**565 × 750 × 151 mm (W × H × D)**

Approximate dimensions — we confirm them against the data sheet of the selected enclosure in the order confirmation (before you cut the recess).

CONTENTS

72-module enclosure · 4 rows · devices take 61

Main switch, surge protection device, phase indicators, N/PE terminal bars	8 mod.
4-pole Type A residual current devices (RCDs) × 4 (circuit groups)	16 mod.
Circuit breakers (MCBs) × 22 (sockets, lighting, appliances; induction hob — 3-phase)	24 mod.
Solar PV — inverter AC section	3 mod.
Solar PV — DC combiner box, 2 MPPT — separate enclosure: Solar PV — DC combiner box, 2 MPPT — IP65	–
Home battery — battery / hybrid inverter section	3 mod.
EV charging — 11 kW	7 mod.
Type B RCD for the charger	–

SPECIFICATIONS

DIN modules: **61 used of 72 (spare 11)**

Circuits: **22 (max. 30 in this enclosure)**

Residual current devices (RCDs): **4 × 4-pole 40 A, 30 mA, Type A — circuits split into groups**

Surge protection device (SPD): **T1+T2**

Lead time: 5–10 working days from receipt of the deposit.

Included: wiring diagram, circuit chart, test report, EU declaration of conformity, 24-month warranty. Built to EN 61439-3 (PN-EN 61439-3). Technical documents are issued in Polish.

https://svalcon.co.uk/products/l-pv-ev

Consumer unit L · PV + EV

CIRCUITS AND RCD GROUPS

Typical set of circuits for this size (board model shared by the shop and the workshop). Cable sizes are indicative — selected by length and installation method.

Circuit names and the diagram are in Polish.

Ref.	Circuit / load	Protection	Poles	Phase	Cable	RCD
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

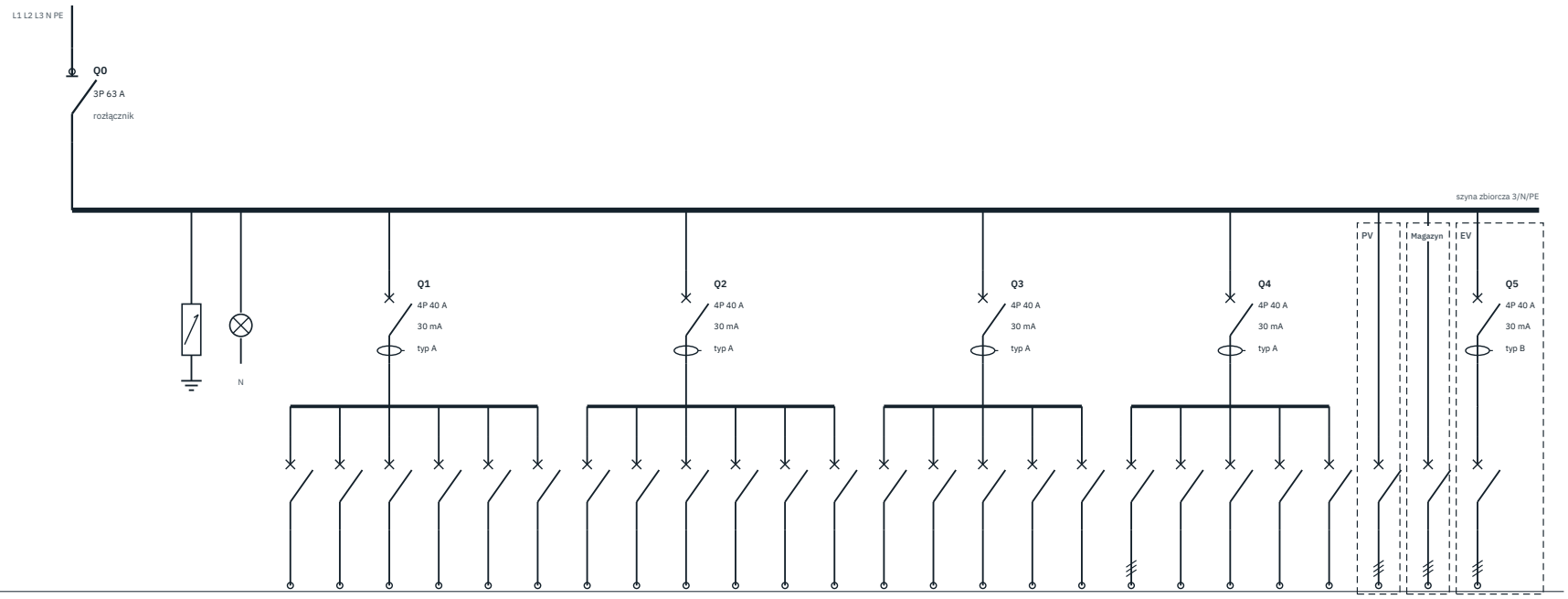
RCD GROUPS

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 — Consumer unit 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

- Ograniczenie 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 · Consumer unit L · PV + EV

Nr wzór · marka wg dostępności · obudowa — (6 × 12 mod.)

Wersja karta 2026-10-14 · 2026-10-25 · arkusz 1/1

SZKIC — do weryfikacji przez elektryka uprawnionego

Diagram from the documentation generator (v1.20) without catalogue numbers — device brand by availability (Hager, Schneider Electric, Eaton); full documentation with numbers comes with the board.