Rozdzielnica L · PV + EV · drzwi: dąb

Duży dom 150–250 m², zwykle piętrowy — osobne obwody na każde piętro, garaż i ogród z fotowoltaiką (PV) i ładowarką samochodu (EV) w jednej tablicy.

---

8 966,70 zł

brutto z VAT 23 % · 7 290,00 zł netto · bez dostawy

Svalcon
PV DC

Rozmiar	**Rozmiar L — duży dom 150–250 m², ok. 22 obwody**
Obudowa	**Obudowa 72 modułów — miejsce na falownik, magazyn energii i ładowarkę**

Część pozycji ma cenę wstępną (nowa oferta) — potwierdzimy ją przy weryfikacji zamówienia.

22 obwody w 4 grupach różnicówek 4-biegunowych typ A (30 mA), płyta indukcyjna na obwodzie 3-fazowym, ochronnik przepięć T1+T2. Fotowoltaika (pole falownika, skrzynka DC, pole magazynu) i ładowarka 11 kW z różnicówką typu B. Obudowa 72 modułów (4 rzędy × 18) — miejsce na falownik, magazyn energii i ładowarkę. Aparatura zajmuje 61 — rezerwa 15 %.

MONTAŻ I WYMIARY

Montaż	**natynkowy — obudowa na ścianie**
Wymiary obudowy	**565 × 750 × 151 mm (szer. × wys. × głęb.)**

Wymiary orientacyjne — potwierdzamy je z kartą wybranej obudowy w potwierdzeniu zamówienia (przed wykuciem wnęki).

ZAWARTOŚĆ

obudowa 72 modułów · 4 rzędy · aparatura zajmuje 61

Rozłącznik główny, ochronnik przepięć, lampki faz, listwy N/PE	8 mod.
Wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe typ A × 4 (grupy obwodów)	16 mod.
Wyłączniki nadprądowe obwodów × 22 (gniazda, oświetlenie, urządzenia; płyta indukcyjna — 3-fazowy)	24 mod.
Drzwi: dąb	—
Fotowoltaika — pole AC falownika	3 mod.
Fotowoltaika — skrzynka DC, 2 MPPT — osobna obudowa: Fotowoltaika — skrzynka DC, 2 MPPT — IP65	—
Magazyn energii — pole baterii / falownika hybrydowego	3 mod.
Ładowanie samochodu — 11 kW	7 mod.
Różnicówka typ B dla ładowarki	—

PARAMETRY

Drzwi: **Dąb — Okleina drewnopodobna w kolorze naturalnego dębu.**

Moduły DIN: **61 zajęte z 72 (rezerwa 11)**

Obwody: **22 (maks. 30 w tej obudowie)**

Wyłączniki różnicowoprądowe: **4 × 4-biegunowe 40 A, 30 mA, typ A — obwody rozdzielone na grupy**

Ochronnik przepięć: **T1+T2**

Realizacja: 5–10 dni roboczych od zaksięgowania zaliczki.

W komplecie: schemat, opis obwodów, protokół sprawdzeń, deklaracja zgodności UE, gwarancja 24 miesiące. Budowa zgodnie z PN-EN 61439-3.

https://svalcon.pl/products/l-pv-ev

Rozdzielnica L · PV + EV · drzwi: dąb

OBWODY I GRUPY RÓŻNICÓWEK

Typowy zestaw obwodów tego rozmiaru (model rozdzielnicy wspólny ze sklepem i Warsztatem). Przekroje orientacyjne — dobór wg długości i sposobu ułożenia przewodów.

Ozn.	Obwód / odbiornik	Zabezp.	Bieguny	Faza	Przewód	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

GRUPY RÓŻNICOWOPRĄDOWE

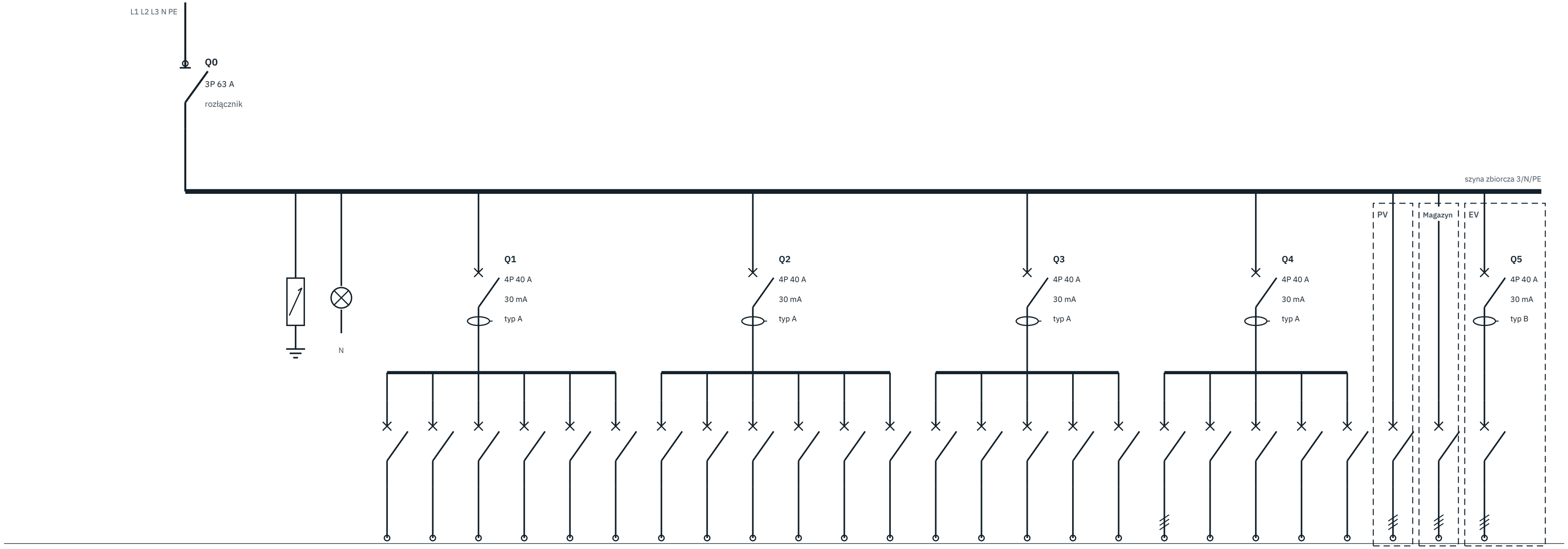
Q1	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F1, F2, F3, F4, F5, F6
Q2	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F7, F8, F9, F10, F11, F12
Q3	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F13, F14, F15, F16, F17
Q4	RCD 4P 40 A 30 mA typ A: F18, F19, F20, F21, F22
Q5	RCD 4P 40 A 30 mA typ B (ładowarka): F25

SCHEMAT UPROSZCZONY

Schemat jednokreskowy — Rozdzielnica L · PV + EV · drzwi: dąb

marka wg dostępności · natynkowa · nr wzór

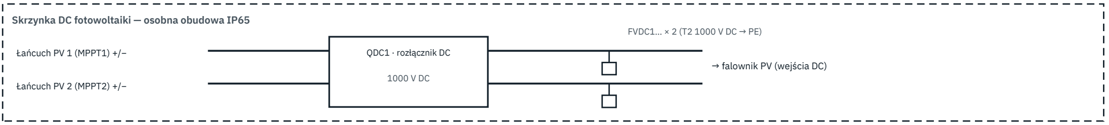
Zasilanie z licznika: 3/N/PE ~ 400/230 V 50 Hz · sieć TN-C-S · zabezpieczenie przedlicznikowe gG / B ≤ 32 A (typowo 25–32 A, wg warunków przyłączenia)


L1 L2 L3 N PE
Q0
3P 63 A
rozłącznik
szyna zbiorcza 3/N/PE
N
Q1
4P 40 A
30 mA
typ A
Q2
4P 40 A
30 mA
typ A
Q3
4P 40 A
30 mA
typ A
Q4
4P 40 A
30 mA
typ A
PV
Magazyn
EV
Q5
4P 40 A
30 mA
typ B

Oznaczenie	FV1	H1	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
Zabezpieczenie	T1+T2	—	B16	B16	B16	B16	B10	B16	B10	B16	B10	B16	B16	B16
Bieguny	3+1	3 × 1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P
Faza	L1–L3	L1–L3	L3	L1	L3	L2	L3	L3	L1	L2	L1	L3	L2	L2
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
Moc szac. [kW]	—	—	2	2	2,2	1	0,2	1	0,4	2	0,2	2	1	—
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

Oznaczenie	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21	F22	F23	F24	F25
Zabezpieczenie	B16	B16	B16	B10	B16	B16	B10	B16	B16	B16	C20	C20	B16
Bieguny	1P	1P	1P	1P	1P	3P	1P	1P	1P	1P	3P	3P	3P
Faza	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	3×1,5	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]	1,5	3	1	0,4	1,5	7,2	0,3	2,5	1	—	—	—	11
Odbiornik	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) 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 · Rozdzielnica L · PV + EV · drzwi: dąb

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

Schemat z generatora dokumentacji (v1.20) bez numerów katalogowych — marka aparatury wg dostępności (Hager, Schneider Electric, Eaton); pełna dokumentacja z numerami w komplecie z rozdzielnicą.