



Rozdzielnica M · PV + EV · drzwi: szyba przyciemniana

Dom jednorodzinny do około 150 m² (zwykle parterowy) z fotowoltaiką (PV) i ładowarką samochodu (EV) w jednej tablicy.

9 151,20 zł

brutto z VAT 23 % · 7 440,00 zł netto · bez dostawy

Rozmiar Rozmiar M — dom jednorodzinny do ok. 150 m², ok. 16 obwodów

Obudowa Obudowa 72 modułów — miejsce na falownik, magazyn energii i ładowarkę; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów

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

16 obwodów w 3 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; o rozmiar większa niż w wersji Standard (48 modułów), ta sama liczba obwodów. Aparatura zajmuje 51 — rezerwa 29 %.

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 51

Rozłącznik główny, ochronnik przepięć, lampki faz, listwy N/PE	8 mod.
Wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe typ A × 3 (grupy obwodów)	12 mod.
Wyłączniki nadprądowe obwodów × 16 (gniazda, oświetlenie, urządzenia; płyta indukcyjna — 3-fazowy)	18 mod.
Drzwi: szyba przyciemniana	—
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.

PARAMETRY

Drzwi: **Szyba przyciemniana** — Biała rama z szybą przyciemnianą — widać diody i stan aparatów bez otwierania.

Moduły DIN: **51 zajęte z 72 (rezerwa 21)**

Obwody: **16 (maks. 30 w tej obudowie)**

Wyłączniki różnicowoprądowe: **3 × 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/m-pv-ev>

Rozdzielnica M · PV + EV · drzwi: szyba przyciemniana

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 — 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

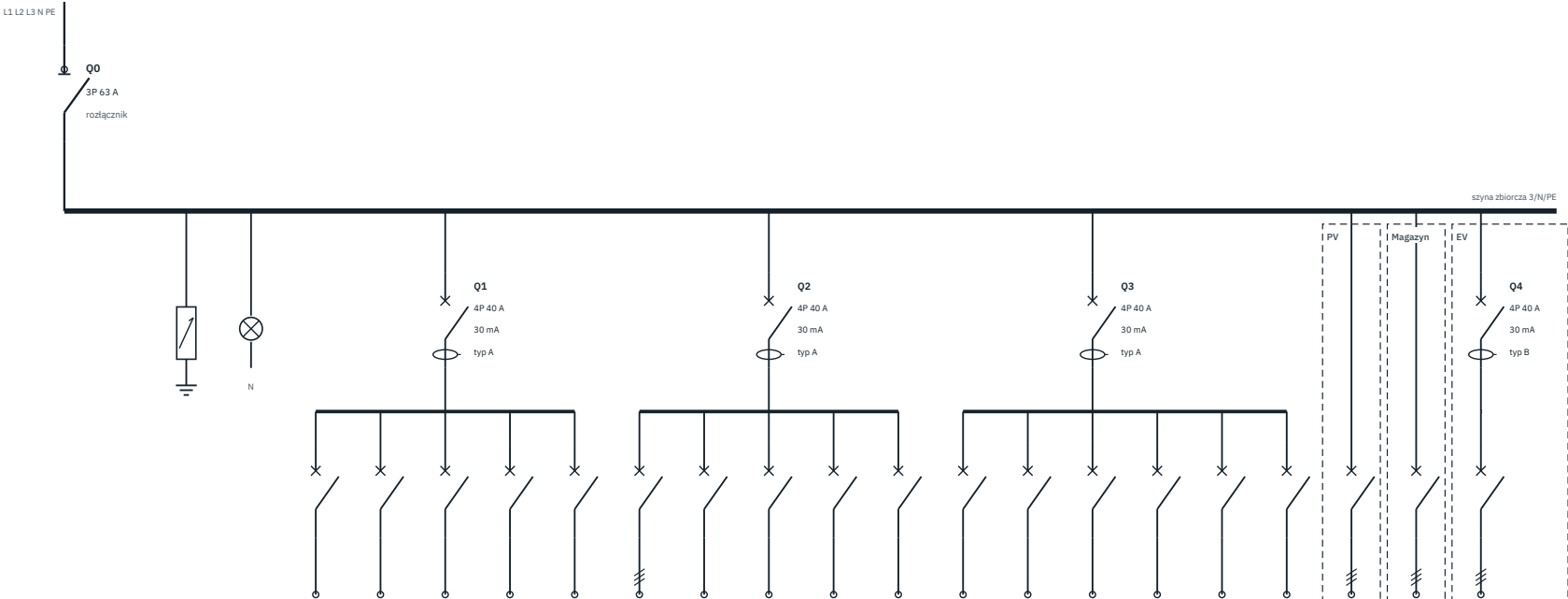
GRUPY RÓŻNICOWOPRĄDOWE

- 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

Schemat jednokreskowy – Rozdzielnica M · PV + EV · drzwi: szyba przyciemniana

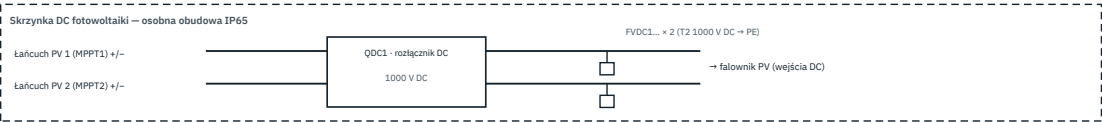
marka wg dostępności · natynkowa · nr wzór

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 (bat)	Łączenka – gniazda	Pralka	Oświetlenie zewnętrzne	Płyta indukcyjna (3-fazowa)	Oświetlenie – sypialnie / korytarz	Gniazda – sypialnie	Suszarka	Gniazda zewnętrzne / ogród (TP44)	Oświetlenie – strefa dzienna	Piekanik	Zmywarka	Gniazda – pokój / biuro	Oświetlenie – pomieszczenia gospodarcze	Rezerwa	Falownik PV – strona AC	Magazyn energii / falownik hybrydowy (gr...)	Ładownia samochodu (kwaliboz 11 kW
-----------	---------------------------	----------------------	-----------------	-------------------------	--------------------	--------	------------------------	-----------------------------	------------------------------------	---------------------	----------	-----------------------------------	------------------------------	----------	----------	-------------------------	---	---------	-------------------------	--	------------------------------------



Svalcon · Rozdzielnica M · PV + EV · drzwi: szyba przyciemniana

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