Verteiler M · PV · Unterputz · Tür: getöntes Glas

Einfamilienhaus bis etwa 150 m² (meist eingeschossig), mit Photovoltaik (PV): Wechselrichterfeld, Anschlusskasten auf der Modulseite und Platz für einen Stromspeicher.

8.204,10 zł

brutto inkl. 23 % MwSt. · 6.670,00 zł netto · ohne Lieferung

Größe	**Größe M — Einfamilienhaus bis ca. 150 m², etwa 16 Stromkreise**
Gehäuse	**Gehäuse mit 72 TE — Platz für Wechselrichter und Stromspeicher; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 TE), gleiche Anzahl Stromkreise**

Einige Positionen haben einen vorläufigen Preis (neu im Sortiment) — wir bestätigen ihn bei der Prüfung der Bestellung.

16 Stromkreise in 3 Gruppen mit vierpoligen FI-Schutzschaltern Typ A (30 mA), Induktionskochfeld an einem Drehstromkreis, Überspannungsschutz T1+T2. Photovoltaik: Wechselrichterfeld (AC-Seite), DC-Generatoranschlusskasten auf der Modulseite und Speicherfeld — bereit für den Stromspeicher. Gehäuse mit 72 Modulen (4 Reihen × 18) — Platz für Wechselrichter und Stromspeicher; eine Größe größer als in der Standard-Version (48 Module), gleiche Anzahl Stromkreise. Geräte belegen 44 — 38 % Reserve.

MONTAGE UND ABMESSUNGEN

Montage	**Unterputz — Einmauerkasten, Rahmen mit Tür**
Wandöffnung	**560 × 780 mm, Tiefe 127 mm**
Mindestwandstärke	**150 mm**
Rahmen mit Tür (sichtbar)	**620 × 810 mm**

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 44

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
Unterputzgehäuse (Einmauerkasten, Rahmen mit Tür)	–
Tür: getöntes glas	–

TECHNISCHE DATEN

Tür: **Getöntes Glas — Weißer Rahmen mit getöntem Glas — LEDs und Gerätezustand sind ohne Öffnen sichtbar.**

Teilungseinheiten (TE): **44 von 72 belegt (Reserve 28)** 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?mounting=flush

Verteiler M · PV · Unterputz · Tür: getöntes Glas

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	—

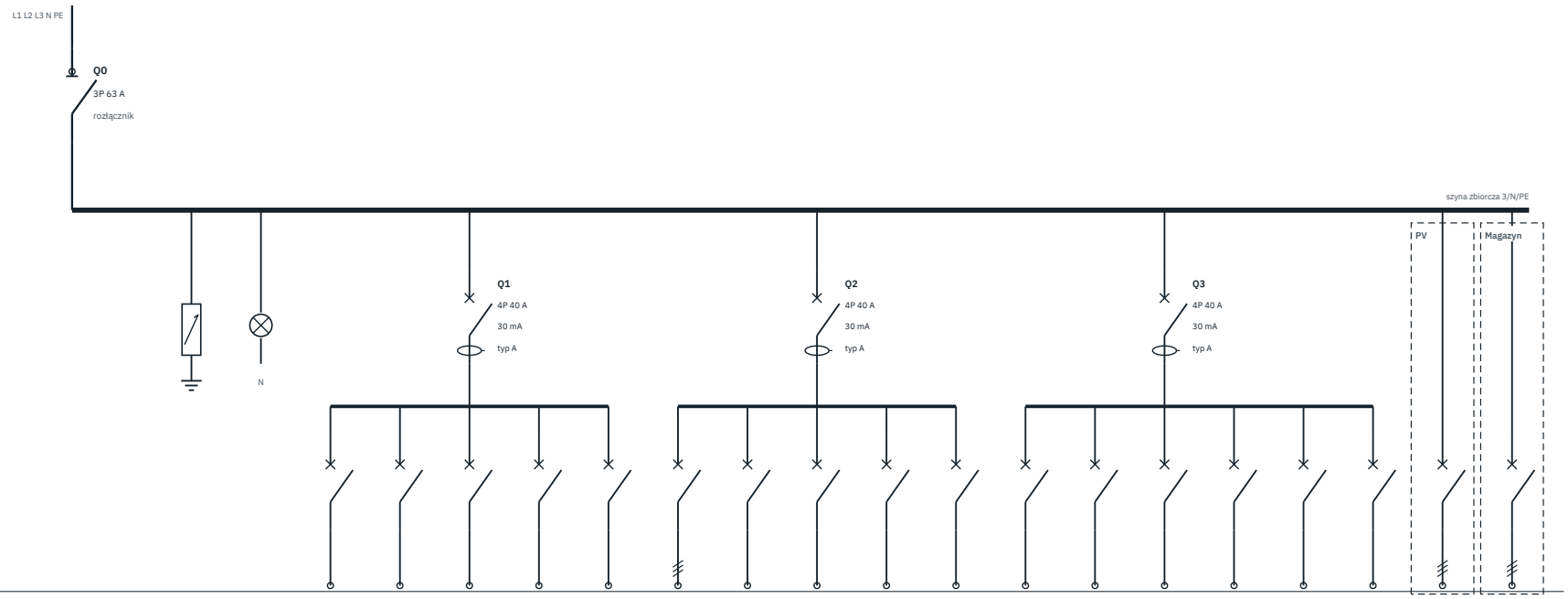
FI-GRUPPEN

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

Schemat jednokreskowy — Verteiler M · PV · Unterputz · Tür: getöntes Glas

marka wg dostępności · podtynkowa · 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
Zabezpieczenie	T1+T2	—	B16	B16	B16	B16	B10	B16	B10	B16	B16	B16	B10	B16	B16	B16	B10	B16	C20	C20
Bieguny	3+1	3 × 1P	1P	1P	1P	1P	1P	3P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	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
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
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	—	—	—

Odbiornik

- Ogranicznik przepięć → PE
- Lampki obecności faz
- Gniazda — salon
- Gniazda — kuchnia (blat)
- Łazienka — gniazda
- 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...

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 M · PV · Unterputz · Tür: getöntes Glas

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.