

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Kód produktu: F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU



Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – Trojfázový hybridný menič s podporou nízkonapäťových batérií a možnosťou ostrovnej prevádzky

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je trojfázový hybridný menič s výkonom 12 kW, navrhnutý pre moderné fotovoltické systémy so systémom ukladania energie. Vďaka podpore 48 V nízkonapäťových batérií, transformátorovej konštrukcii a možnosti fungovania v režime on-grid aj off-grid (vrátane paralelnej prevádzky), ponúka tento menič maximálnu flexibilitu pre nové inštalácie aj modernizáciu existujúcich FV systémov.

Varianty produktu

Index	cena
Deye SUN-12K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – Trojfázový hybridný menič s podporou nízkonapäťových batérií a možnosťou ostrovnej prevádzky

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je trojfázový hybridný menič s výkonom 12 kW, navrhnutý pre moderné fotovoltické systémy so systémom ukladania energie. Vďaka podpore 48 V nízkonapäťových batérií, transformátorovej konštrukcii a možnosti fungovania v režime on-grid aj off-grid (vrátane paralelnej prevádzky), ponúka tento menič maximálnu flexibilitu pre nové inštalácie aj modernizáciu existujúcich FV systémov.

Hlavné výhody:

Hybridné napájanie a flexibilita – možnosť nabíjania batérií z FV panelov, siete alebo dieselového generátora s inteligentným nastavením 6 časových okien pre nabíjanie/vybíjanie.

Vysoká záťažová odolnosť a ostrovná prevádzka – režim off-grid s dvojnásobným menovitým výkonom po dobu 10 sekúnd, 100 % nevyvážený výstupný prúd pre každú fázu.

Paralelná prevádzka – možnosť prepojenia až 10 zariadení súčasne v on-grid aj off-grid režime, vrátane viacnásobných batériových polí.

Pokročilá kompatibilita – AC-coupling možnosť pre existujúce FV systémy, kompatibilita s batériami typu LiFePO4 aj olovenými.

Vysoká účinnosť a komplexná ochrana – maximálna účinnosť 97,6 %, MPPT účinnosť >99 %, komplexná ochrana AC/DC a prepäťová ochrana typu II.

Technická špecifikácia:

Všeobecné údaje:

Typ systému: Hybridný, trojfázový

Menovitý výkon: 12 000 W

Max. FV vstupný výkon: 18 000 W

Počet MPPT / stringov: 2 / 1+1

Prevádzkové režimy: on-grid, off-grid, záložný režim

Off-grid špičkový výkon: 24 000 W (10 sek.)

FV vstup:

MPPT rozsah napätia: 200 – 650 V

Max. napätie FV poľa: 800 V

Počiatočné napätie: 160 V

Max. vstupný prúd na MPPT: 2 × 20 A

Max. skratový prúd: 2 × 30 A

Batériový vstup:

Podporované typy batérií: lítium-iónové / olovené

Pracovné napätie: 40 – 60 V

Max. nabíjací / vybíjací prúd: 240 A

Počet batériových vstupov: 1

Nabíjací režim: automatické prispôsobenie BMS

AC vstup/výstup:

Menovité napätie: 230/400 V

Rozsah napätia: 0,85Un – 1,1Un

Frekvencia: 50/60 Hz

Menovitý prúd: 18,2 A

Max. prúd: 27,3 A

Nevyvážené zaťaženie: 100 % pre každú fázu

Max. trvalý sieťový vstupný prúd: 45 A

Účinnosť a ochrana:

Maximálna účinnosť: 97,6 %

Európska účinnosť: 97,0 %

MPPT účinnosť: >99 %

THDi: <3 %

Ochrany: skratová, prepäťová, nadprúdová, teplotná, opačná polarita, porucha uzemnenia, RCD a ďalšie

Krytie: IP65

Chladenie: inteligentné vzduchové chladenie

Komunikácia a rozhrania:

Monitorovanie: GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (voliteľne)

Komunikačné porty: RS485, RS232, CAN

Kompatibilita s cloudovými platformami a mobilnými aplikáciami

Mechanické a prevádzkové podmienky:

Rozmery: 386 × 660 × 253 mm

Hmotnosť: 35,2 kg

Prevádzková teplota: -40 °C ~ +60 °C (znižovanie výkonu nad 45 °C)

Vlhkosť: 0 – 100 %

Nadmorská výška: do 3000 m

Hlučnosť: ≤55 dB

Normy a certifikácie:

Sieťové normy: IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, G99, VDE-AR-N 4105 a ďalšie

Bezpečnostné normy: IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4

Prepäťová ochrana: Typ II (DC a AC)

Investujte do energetickej budúcnosti s meničom Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je výkonné a všestranné riešenie pre náročné energetické systémy. Ideálny pre moderné fotovoltické inštalácie s úložiskom energie – či už pre domácnosti, alebo menšie podniky.