

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU

Kód produktu: F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU



Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – třífázový hybridní měnič 10 kW pro fotovoltaické systémy s akumulací energie

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je pokročilý hybridní měnič nové generace určený pro třífázové FV instalace s možností provozu v síťovém (on-grid) i ostrovním režimu (off-grid). Díky transformátorové izolaci, podpoře nízkonapěťových baterií 48 V a možnosti paralelního provozu až 10 jednotek nabízí tento model maximální flexibilitu a bezpečnost. Je ideální jak pro nové instalace, tak i pro modernizaci stávajících systémů díky funkci AC coupling.

Varianty produktu

Index	Cena
Deye SUN-10K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – třífázový hybridní měnič 10 kW pro fotovoltaické systémy s akumulací energie

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je pokročilý hybridní měnič nové generace určený pro třífázové FV instalace s možností provozu v síťovém (on-grid) i ostrovním režimu (off-grid). Díky transformátorové izolaci, podpoře nízkonapěťových baterií 48 V a možnosti paralelního provozu až 10 jednotek nabízí tento model maximální flexibilitu a bezpečnost. Je ideální jak pro nové instalace, tak i pro modernizaci stávajících systémů díky funkci AC coupling.

Klíčové výhody:

Hybridní provoz off-grid i on-grid – možnost ukládání a využívání energie ze sítě, FV nebo generátoru.

Paralelní provoz až 10 měničů – jak v režimu on-grid, tak off-grid, umožňující tvorbu rozsáhlých systémů.

Nízkonapěťové baterie 48 V – kompatibilita s širokým rozsahem Li-ion a olověných baterií.

Vysoký nabíjecí a vybíjecí výkon – maximální proud až 240 A.

AC-coupling – možnost modernizace stávajících FV instalací bez výměny měniče.

100% nevyvážené třífázové zatížení – ideální pro nepravidelnou zátěž na jednotlivých fázích.

6 programovatelných časových úseků pro práci baterie – přesné řízení nabíjení a vybíjení během dne.

Technické specifikace:

Obecné údaje:

Typ měniče: Hybridní, třífázový

Topologie: Bez galvanického oddělení

Chlazení: Inteligentní vzduchové chlazení

Krytí: IP65

Hmotnost: 35,2 kg

Rozměry: 386 × 660 × 253 mm

Hlučnost: ≤55 dB

Provozní teplota: -40 °C až +60 °C

Vlhkost: 0–100 %

Max. nadmořská výška instalace: 3000 m n. m.

FV vstup (DC):

Max. výkon FV vstupu: 15 000 W

Max. vstupní napětí FV: 650 V

Rozsah MPPT napětí: 200–650 V

Startovací napětí: 160 V

Max. vstupní proud: 2 × 20 A

Počet MPPT trackerů / stringů: 2 / 1+1

AC výstup (sít' a zátěž):

Jmenovitý výkon: 10 000 W

Max. zdánlivý výkon: 11 000 VA

Jmenovitý proud: 16 A

Max. proud: 22,8 A

Síťové napětí: 220/380 V, 230/400 V

Frekvence: 50/60 Hz (45–65 Hz)

Režim provozu: 3L+N+PE

Možnost nevyvážené zátěže: ANO (až 50 % jmenovitého výkonu na fázi)

Baterie:

Kompatibilní typy: lithium-iontové, olověné

Rozsah napětí: 40–60 V

Max. nabíjecí/vybíjecí proud: 240 A

Počet bateriových vstupů: 1

Strategie nabíjení: automatické přizpůsobení dle BMS

Účinnost:

Maximální účinnost: 97,6 %

Evropská účinnost: 97,0 %

Účinnost MPPT: >99 %

THDi: <3 %

DC proud do AC: <0,5 %

Bezpečnost a normy:

Ochrany: zkratová, přepětová, nadproudová, tepelná, RCD

Ochrana proti přepětí: Typ II (DC/AC)

Certifikace: IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, RD 1699 aj.

EMC a bezpečnost: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1/-2

Komunikace a monitoring:

Rozhraní: RS485, RS232, CAN

Komunikační režimy: WiFi, Bluetooth, GPRS, 4G, LAN (volitelně)

Spolehněte se na flexibilitu a spolehlivost s měničem Deye

Hybridní měnič Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je inteligentním srdcem každého moderního fotovoltaického systému.

Nabízí plnou kontrolu nad výrobou a ukládáním energie, kompatibilitu s širokou škálou baterií a infrastruktury a dlouhou životnost. Vhodný pro domácnosti, zemědělství i malé podniky – přináší energetickou nezávislost a optimalizaci nákladů.