

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU

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



Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – trojfázový hybridný menič 10 kW pre fotovoltické systémy s úložiskom energie

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je pokročilý hybridný menič novej generácie, určený pre trojfázové FV inštalácie s možnosťou prevádzky v režime on-grid aj off-grid. Vďaka transformátorovej izolácii, podpore nízkonapäťových 48 V batérií a možnosti paralelnej prevádzky až 10 jednotiek ponúka tento model maximálnu flexibilitu a bezpečnosť. Je ideálny pre nové inštalácie aj modernizáciu existujúcich systémov vďaka funkcii AC coupling.

Varianty produktu

Index	cena
Deye SUN-10K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.10k-SG05LP3-EU	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU – trojfázový hybridný menič 10 kW pre fotovoltické systémy s úložiskom energie

Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je pokročilý hybridný menič novej generácie, určený pre trojfázové FV inštalácie s možnosťou prevádzky v režime on-grid aj off-grid. Vďaka transformátorovej izolácii, podpore nízkonapäťových 48 V batérií a možnosti paralelnej prevádzky až 10 jednotiek ponúka tento model maximálnu flexibilitu a bezpečnosť. Je ideálny pre nové inštalácie aj modernizáciu existujúcich systémov vďaka funkcii AC coupling.

Kľúčové výhody:

Hybridná prevádzka off-grid aj on-grid – možnosť ukladať a využívať energiu zo siete, fotovoltiky alebo generátora.

Prevádzka až 10 meničov paralelne – v režime on-grid aj off-grid, ideálne pre veľké systémy.

Nízkonapäťové batérie 48 V – kompatibilita so širokým spektrom lítium-iónových a olovených batérií.

Vysoký nabíjací a vybíjací výkon – maximálny prúd až 240 A.

AC-coupling – možnosť modernizácie existujúcich FV inštalácií bez výmeny meniča.

100 % nevyvážené trojfázové zaťaženie – ideálne pre nerovnomerné rozdelenie výkonu medzi fázy.

6 programovateľných období pre prevádzku batérie – presné riadenie nabíjania a vybíjania počas dňa.

Technická špecifikácia:

Všeobecné údaje:

Typ meniča: Hybridný, trojfázový

Topológia: Bez galvanického oddelenia

Chladenie: Inteligentné vzduchové chladenie

Krytie: IP65

Hmotnosť: 35,2 kg

Rozmery: 386 × 660 × 253 mm

Hlučnosť: ≤55 dB

Prevádzková teplota: -40 °C až +60 °C

Vlhkosť: 0–100 %

Maximálna nadmorská výška: 3000 m n. m.

FV vstup (DC):

Maximálny vstupný výkon FV: 15 000 W

Maximálne vstupné napätie: 650 V

MPPT rozsah napätia: 200–650 V

Štartovacie napätie: 160 V

Max. vstupný prúd: 2 × 20 A

Počet MPPT trackerov / stringov: 2 / 1+1

AC výstup (sieť a záťaž):

Menovitý výkon: 10 000 W

Maximálny zdanlivý výkon: 11 000 VA

Menovitý prúd: 16 A

Maximálny prúd: 22,8 A

Sieťové napätie: 220/380 V, 230/400 V

Frekvencia: 50/60 Hz (45–65 Hz)

Prevádzkový režim: 3L+N+PE

Možnosť nevyváženého zaťaženia: ÁNO (do 50 % menovitého výkonu na fázu)

Batéria:

Kompatibilné typy: lítium-iónové, olovené

Napätie: 40–60 V

Max. nabíjací/vybíjací prúd: 240 A

Počet batériových vstupov: 1

Stratégia nabíjania: automatické prispôsobenie BMS

Účinnosť:

Maximálna účinnosť: 97,6 %

Európska účinnosť: 97,0 %

MPPT účinnosť: >99 %

THDi: <3 %

Vstrekovaný DC prúd do AC: <0,5 %

Bezpečnosť a normy:

Ochrany: skratová, prepäťová, nadprúdová, tepelná, RCD

Prepäťová ochrana: Typ II (DC/AC)

Certifikáty: IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G99, RD 1699 a iné

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

Komunikácia a monitorovanie:

Rozhrania: RS485, RS232, CAN

Komunikačné režimy: WiFi, Bluetooth, GPRS, 4G, LAN (voliteľne)

Spoľahnite sa na flexibilitu a spoľahlivosť s meničom Deye

Hybridný menič Deye SUN-10K-SG05LP3-EU je inteligentným jadrom každého moderného fotovoltického systému.

Ponúka úplnú kontrolu nad výrobou a akumuláciou energie, kompatibilitu s rôznymi batériami a infraštruktúrou a dlhú životnosť. Je vhodný pre domácnosti, poľnohospodárske prevádzky aj malé podniky – prináša energetickú nezávislosť a optimalizáciu nákladov.