

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

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



Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – Třífázový hybridní střídač s podporou nízkonapěťových baterií a funkcí ostrovního provozu

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je třífázový hybridní střídač s výkonem 12 kW, navržený pro moderní fotovoltaické systémy s akumulací energie. Díky podpoře 48V nízkonapěťových baterií, transformátorové konstrukci a schopnosti pracovat v režimu on-grid i off-grid (včetně paralelního provozu) nabízí tento střídač maximální flexibilitu pro nové instalace i modernizaci stávajících systémů.

Varianty produktu

Index	Cena
Deye SUN-12K-SG05LP3-EU F.deye.3f.H.12k-SG05LP3-EU	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU – Třífázový hybridní střídač s podporou nízkonapěťových baterií a funkcí ostrovního provozu

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je třífázový hybridní střídač s výkonem 12 kW, navržený pro moderní fotovoltaické systémy s akumulací energie. Díky podpoře 48V nízkonapěťových baterií, transformátorové konstrukci a schopnosti pracovat v režimu on-grid i off-grid (včetně paralelního provozu) nabízí tento střídač maximální flexibilitu pro nové

instalace i modernizaci stávajících systémů.

Klíčové výhody:

Hybridní napájení a flexibilita – možnost nabíjení baterií ze solárních panelů, ze sítě nebo z dieselového generátoru, s inteligentním řízením v rámci 6 časových zón pro nabíjení a vybíjení.

Zvládání vysokého zatížení a ostrovní provoz – off-grid režim s dvojnásobným jmenovitým výkonem po dobu 10 sekund, 100% nevyvážený výstupní proud na každé fázi.

Paralelní provoz – až 10 zařízení může pracovat současně v on-grid i off-grid režimu, včetně podpory více baterií v paralelním zapojení.

Široká kompatibilita – možnost AC-couplingu s existujícími fotovoltaickými systémy, kompatibilní s bateriemi LiFePO₄ a olověnými bateriemi.

Vysoká účinnost a bezpečnost – maximální účinnost 97,6 %, MPPT účinnost >99 %, komplexní AC/DC ochrana a přepětová ochrana typu II.

Technické parametry:

Obecné údaje:

Typ systému: Hybridní, třífázový

Jmenovitý výkon: 12 000 W

Max. vstupní výkon z FV: 18 000 W

Počet MPPT / stringů: 2 / 1+1

Režimy provozu: on-grid, off-grid, záložní režim

Špičkový výkon v off-grid: 24 000 W (10 s)

FV vstup:

MPPT napěťový rozsah: 200 – 650 V

Max. napětí FV: 800 V

Spouštěcí napětí: 160 V

Max. vstupní proud na MPPT: 2 × 20 A

Max. zkratový proud: 2 × 30 A

Bateriový vstup:

Typy baterií: Li-ion / olověné

Pracovní napětí: 40 – 60 V

Max. nabíjecí / vybíjecí proud: 240 A

Počet vstupů pro baterie: 1

Nabíjecí režim: automatická adaptace na BMS

AC vstup / výstup:

Jmenovité napětí: 230/400 V

Napěťový rozsah: 0,85Un – 1,1Un

Frekvence: 50/60 Hz

Jmenovitý proud: 18,2 A

Max. proud: 27,3 A

Nevyvážené zatížení: 100 % na každé fázi

Max. kontinuální síťový vstupní proud: 45 A

Účinnost a ochrany:

Max. účinnost: 97,6 %

Evropská účinnost: 97,0 %

MPPT účinnost: >99 %

THDi: <3 %

Ochrany: proti zkratu, přepětí, nadproudu, přehřátí, nesprávné polaritě, ztrátě uzemnění, úniku proudu, atd.

Krytí: IP65

Chlazení: inteligentní vzduchové chlazení

Komunikace a rozhraní:

Monitorování: GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (volitelně)

Komunikační porty: RS485, RS232, CAN

Kompatibilní s cloudovými platformami a mobilními aplikacemi

Mechanické a provozní podmínky:

Rozměry: 386 × 660 × 253 mm

Hmotnost: 35,2 kg

Provozní teplota: -40 °C ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C)

Vlhkost: 0 – 100 %

Nadmořská výška: do 3000 m

Hluk: ≤55 dB

Certifikace a normy:

Síťové normy: IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, G99, VDE-AR-N 4105 a další

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

Přepětíová ochrana: Typ II (DC i AC)

Investujte do budoucnosti energie se střídačem Deye SUN-12K-SG05LP3-EU

Deye SUN-12K-SG05LP3-EU je výkonné, univerzální a spolehlivé řešení pro náročné energetické systémy. Ideální pro moderní fotovoltaické instalace s akumulací energie – jak pro domácnosti, tak pro menší komerční objekty.