

Xtend Solarmi Deye SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2



Trojfázový hybridní střídač s výkonem 12 kW pro fotovoltaické systémy s akumulací energie. Podporuje paralelní provoz až 10 jednotek, nabíjecí/vybíjecí proud až 240A, 48V baterie, transformátorová izolace a 100% nevyvážený výstup.

Kód	ZNKSMI0043
PN	SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	60 měs.

Xtend Solarmi Deye SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2

Výkonný třífázový hybridní měnič s integrovaným MPPT regulátorem a podporou bateriového úložiště.

Hybridní měnič s **výkonem 12 kW** je určen pro pokročilé fotovoltaické systémy s možností ukládání energie do baterií. Podporuje **48V nízkonapěťové baterie** s transformátorovou izolací pro maximální bezpečnost. Zařízení umožňuje nabíjení baterií jak ze solárních panelů, tak ze sítě s maximálním proudem **240 A**.

Měnič nabízí flexibilní provoz v síťovém i ostrovním režimu s možností **paralelního zapojení až 10 jednotek** pro zvýšení výkonu. Pokročilé funkce zahrnují **6 časových období** pro řízení nabíjení a vybíjení baterií, podporu pro ukládání energie z diesellového generátoru a **100% nevyvážený výstup** s maximálním zatížením 50 % jmenovitého výkonu na každou fázi.

- Maximální fotovoltaický výkon 19 200 W s pokročilým MPPT sledováním
- Vysoký nabíjecí a vybíjecí proud 210 A pro rychlé cykly baterie
- Transformátorová izolace 48 V pro bezpečný provoz s bateriemi
- Paralelní provoz až 10 jednotek pro síťový i ostrovní režim
- AC coupling pro retrofit stávajících solárních systémů
- Programovatelné časové periody pro optimalizaci nabíjení baterií
- 100% nevyvážený výstup s maximálně 50 % výkonu na fázi
- Podpora ukládání energie z diesellového generátoru

Tento měnič je schválen pro připojení do distribuční soustavy dle PPDS 2025. Protokol o ověření souladu s RfG poskytneme na vyžádání.

Pokročilé řízení bateriového systému

Měnič podporuje olovené i lithium-iontové baterie s automatickou adaptací na BMS systém. Nabízí 6 nezávislých časových období pro optimalizaci nabíjení a vybíjení podle tarifů nebo potřeb domácnosti.

Flexibilní síťové připojení

Zařízení pracuje s napětím 220/380V nebo 230/400V při frekvenci 50/60 Hz. Podporuje různé síťové standardy včetně IEC 61727, EN 50549 a dalších evropských norem pro bezpečné připojení k distribuční síti.

Inteligentní monitoring

Vestavěné komunikační rozhraní RS-485/RS-232/CAN a Wi-Fi modul v balení. Volitelný vzdálený monitoring přes GPRS/Bluetooth/4G/LAN. Systém poskytuje kompletní přehled o výrobě, spotřebě a stavu baterií.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Jmenovitý výkon: 12 000 W AC

Maximální PV výkon: 19 200 W

Bateriové napětí: 40–60 V (48 V jmenovité)

Maximální nabíjecí proud: 240 A

Maximální vybíjecí proud: 240 A

Síťové napětí: 220/380V, 230/400V $\pm$ 15 %

Frekvence: 50/45-55Hz, 60/55-65Hz

Účinnost: 97,6 % (max.), 97 % (euro)

Rozměry: 660 × 386 × 250 mm

Hmotnost: 35,2 kg

Krytí: IP65

Provozní teplota: -40 až +60 °C