

Xtend Solarmi SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2



Xtend Solarmi SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2; Multifunkční 3fázový asymetrický (100%) hybridní měnič/střídač od výrobce DEYE, který kombinuje funkce měniče, solární nabíječky a nabíječky baterií. Největší výhodou tohoto měniče je nastavitelný vstup/výstup...

Kód	ZNKSMI0039
PN	SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	60 měs.

Xtend Solarmi SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2

Multifunkční **3fázový asymetrický (100%) hybridní měnič/střídač od výrobce DEYE**, který kombinuje **funkce měniče, solární nabíječky a nabíječky baterií**. Největší výhodou tohoto měniče je nastavitelný vstup/výstup „**smart load**“ kam lze připojit generátor, stringový měnič, nebo topnou patronu pro ohřev vody. Komplexní **LCD displej zajišťuje uživatelsky konfigurovatelné a snadno dostupné ovládání** (nabíjení baterie, AC/solární nabíjení, přípustné vstupní napětí v závislosti na různých aplikacích atd.). Je vybaven portem RS-485/CAN pro komunikaci a správu. Měnič poskytuje další informace, statistiky, grafy + možnost dálkové správy přes dodávaný Wi-Fi dongle. Součástí balení jsou sondy pro měření spotřeby i datalogger (Wi-Fi). Elektroměr součástí není.

Tyto měniče jsou vybavené skvělou **funkcí SmartLoad**, která umožňuje připojit 230V spotřebič jen za určitých podmínek. K zapojení takového spotřebiče se využívá port GEN, který lze v nastavení změnit místo portu pro generátor na port pro chytře spínaný spotřebič. Pokud je tedy např. baterie nabitá z 90 %, měnič zapne port GEN a připojí např. boiler. Po poklesu kapacity baterie na nastavenou úroveň opět spotřebič na portu GEN odpojí. Takto lze efektivně využívat přebytky právě k ohřevu vody v boileru, bazénu apod.

- Podporuje 3fázový nesymetrický výstup
- Počet MPP Trackerů: 2 vstupy (2+2)
- Rozsah napětí MPPT: 160 až 650 V
- Vysoký nabíjecí a vybíjecí proud: 350 A
- Rozhraní ke komunikaci: CAN/RS-485 (pro BMS), Modbus (RTU 485 například pro Loxone, nebo externí řídicí systém), RS-232 (pro cloud dongle)
- Inteligentní monitorovací platforma Solarman pro správu fotovoltaických elektráren. Lze osadit komunikačním rozhraním přes Wi-Fi (v balení), Ethernet, nebo LTE.
- Unikátní funkce Smart Load, Grid peak shaving, phase balancing
- Stupeň krytí IP65
- Funkce Anti-PID

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

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Nabíječka (baterie)

Typ baterie: olověný, lithium-iontový akumulátor

Rozsah napětí baterie: 40-60 V

Max. nabíjecí proud: 350 A

Max. vybíjecí proud: 350 A

Nabíjecí průběh: 3 stupně / vyrovnávání

Nabíjecí systém pro Li-Ion baterie: přizpůsobení pomocí systému BMS

PV vstup (fotovoltaika)**Max. DC výkon na vstupu:** 40 000 W**Vstupní napětí PV:** 550 V (160-800 V)**Rozsah MPPT:** 160-650 V**Rozsah DC napětí při plném zatížení:** 160-800 V**Náběhové napětí:** 160 V**Vstupní proud PV:** 36 A + 36 A**Max. PV ISC:** 54 A + 54 A**Počet MPPT:** 2**Počet řetězců (string) na jeden MPPT:** 2 + 2**Měnič (AC výstup)****Výkon (jmenovitý):** 20 000 W (max. 22 000 W)**Výkon (špičkový):** 2× jmenovitý, 10 vteřin**Jmenovitý proud:** 30,4 A (max. 33,4 A)**Max. trvalý průchod střídavého proudu:** 70 A**Výstupní napětí:** AC 220/380 V, AC 230/400 V (50/60 Hz), 3L/N/PE**Účinnost:** 97 % (MPPT 99 %)**Krytí:** IP65**Rozměry:** 750 × 456 × 268,5 mm**Hmotnost:** 51,9 kg