



# NOVINKA SOLAX X3-HYBRID G4



## X3-Hybrid-D/M

5.0kW/6.0kW/8.0kW  
10.0kW/12.0kW/15.0kW

### Funkce

#### Vysoce-účinný

- Podpora až 200% předimenzování na DC vstupu a až 110% AC výstup
- Vyšší účinnost při nabíjení a vybíjení až 97.5%
- Vestavěná funkce sledování zastínění

#### Ekonomický

- 16A DC výstup, podporuje vysoce výkonné solární moduly
- Až 150 % využitelného FV vstupu
- Využití přebytečné energie z FV do baterie
- Nízké startovací vstupní napětí prodlužuje pracovní dobu střídače

#### Inteligentní

- Výstup až 150% EPS po dobu 60s
- Doba přepnutí <10ms
- Rychlá konfigurace s USB Flash diskem
- Kompatibilní s lithium-iontovými a olovnými bateriemi
- Kompatibilní s CT, regulace zátěže do 0,3 s
- Inteligentní řízení zátěže při přebytku (např. tepelné čerpadlo), SG ready
- Paralelní funkce On & Off-grid, 150kW
- 5 pracovních režimů, 2 nabíjecí periody
- Připraveno k integraci ke komunitní sdílení energie
- Třífázový nesymetrický výstup maximální výstupní výkon 5 kW na jednu fázi

#### Bezpečný

- IP65 stupeň krytí
- Vestavěný SPD typ II

Hybridní střídače SolaX zakoupené u GBC Solino s.r.o. mají po registraci zdarma prodloužení záruky na 10 let.

# X3-HYBRID G4 (TŘÍFÁZOVÝ)

X3-HYBRID-5.0-D  
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D  
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D  
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D  
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D  
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D  
X3-HYBRID-15.0-M

## DC VSTUP

|                                                 |                     |                     |                     |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Max. PV výkon [Wp]                              | 10000               | 12000               | 16000               | 20000                | 24000                | 30000                |
| Max. FV vstupní výkon (PV1+PV2) [Wp]            | PV1:4000 / PV2:4000 | PV1:5000 / PV2:5000 | PV1:8500 / PV2:5000 | PV1:10500 / PV2:6000 | PV1:11000 / PV2:7000 | PV1:11000 / PV2:7000 |
| Max. Vstupní napětí FV [V]                      | 1000                | 1000                | 1000                | 1000                 | 1000                 | 1000                 |
| Počáteční vstupní napětí [V]                    | 200                 | 200                 | 200                 | 200                  | 200                  | 200                  |
| Jmenovité vstupní napětí [V]                    | 640                 | 640                 | 640                 | 640                  | 640                  | 640                  |
| Rozsah napětí MPPT [V]                          | 180 ~ 950           | 180 ~ 950           | 180 ~ 950           | 180 ~ 950            | 180 ~ 950            | 180 ~ 950            |
| Počet sledovačů MPPT / řetězců na sledovač MPPT | 2 (1 / 1)           | 2 (1 / 1)           | 2 (2 / 1)           | 2 (2 / 1)            | 2 (2 / 1)            | 2 (2 / 1)            |
| Max. vstupní proud (vstup PV1 / vstup PV2) [A]  | 16 / 16             | 16 / 16             | 28 / 16             | 28 / 16              | 28 / 16              | 28 / 16              |
| Max. zkratový proud (vstup PV1 / vstup PV2) [A] | 20 / 20             | 20 / 20             | 35 / 20             | 35 / 20              | 35 / 20              | 35 / 20              |

## AC VSTUP & VÝSTUP

|                                     |                                 |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominální AC výstupní výkon [W]     | 5000                            | 6000  | 8000  | 10000 | 12000 | 15000 |
| Max. zdánlivý výkon AC výstupu [VA] | 5500                            | 6600  | 8800  | 11000 | 13200 | 15000 |
| Max. AC výstupní proud [A]          | 8.1                             | 9.7   | 12.9  | 16.1  | 19.3  | 24.1  |
| Max. zdánlivý výkon vstupu AC [VA]  | 10000                           | 12000 | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Max. AC vstupní proud [A]           | 16.1                            | 19.3  | 25.8  | 32.0  | 32.0  | 32.0  |
| Jmenovité střídavé napětí [V]       | 415 / 240; 400 / 230; 380 / 220 |       |       |       |       |       |
| Nominální frekvence sítě [Hz]       | 50 / 60                         |       |       |       |       |       |
| Účinník                             | 0.8 kapacitní ~ 0.8 induktivní  |       |       |       |       |       |
| THDi (jmenovitý výkon) [%]          | <3                              |       |       |       |       |       |

## BATERIE

|                                           |                                           |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Typ baterie                               | Lithium-iontová baterie / olověná baterie |  |  |  |  |  |
| Rozsah napětí baterie [V]                 | 120 ~ 800                                 |  |  |  |  |  |
| Max. trvalý nabíjecí / vybíjecí proud [A] | 30                                        |  |  |  |  |  |

## EPS (OFF-GRID nebo BACK-UP) OUTPUT (s baterií)

|                                      |                    |           |           |            |            |            |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Jmenovitý výstupní výkon [W]         | 5000               | 6000      | 8000      | 10000      | 12000      | 15000      |
| Zdánlivý výkon [VA]                  | 7500,60s           | 9000, 60s | 12000,60s | 15000, 60s | 15000, 60s | 16500, 60s |
| Max.trvalý proud [A]                 | 7.2                | 8.7       | 11.6      | 14.5       | 17.5       | 21.8       |
| Jmenovité napětí [V]; Frekvence [Hz] | 400 / 230; 50 / 60 |           |           |            |            |            |
| Čas přepnutí [ms]                    | <10                |           |           |            |            |            |
| Paralelní provoz                     | ANO                |           |           |            |            |            |

## SYSTEM DATA

|                                         |                                                                                                                        |     |                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Max. účinnost [%]                       | 98.0                                                                                                                   |     |                 |
| Euro. účinnost [%]                      | 97.7                                                                                                                   |     |                 |
| Účinnost nabíjení/vybíjení baterie [%]① | 98.5 / 97.5                                                                                                            |     |                 |
| Stupeň ochrany                          | IP65                                                                                                                   |     |                 |
| Rozsah provozních teplot [°C]           | -35 ~ +60 (snížení výkonu při +45)                                                                                     |     |                 |
| Max. provozní výška [m]                 | <3000                                                                                                                  |     |                 |
| Relativní vlhkost [%]                   | 0 ~ 100                                                                                                                |     |                 |
| Typická emise hluku [dB]                | <35                                                                                                                    | <45 |                 |
| Teplota skladování [°C]                 | -40 ~ +70                                                                                                              |     |                 |
| Rozměry (Š×V×H) [mm]                    | 503×503×199                                                                                                            |     |                 |
| Čistá hmotnost [kg]                     | 30                                                                                                                     |     |                 |
| Koncept chlazení                        | Pasivní chlazení                                                                                                       |     | Chytré chlazení |
| Komunikační rozhraní                    | CT/metr (volitelně), externí ovládání RS485, Pocket WiFi (volitelně: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (volitelně) |     |                 |

## SPOTŘEBA ENERGIE

|                            |                                                |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Vnitřní spotřeba (noc) [W] | <40W pro pohotovostní režim, <5W pro nečinnost |  |  |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

## STANDARD

|             |                                                                                           |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Bezpečnost  | EN/IEC62109-1/-2                                                                          |  |  |  |  |  |
| EMC         | EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12                                                    |  |  |  |  |  |
| Certifikace | VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR |  |  |  |  |  |

①: PV - BAT Max. účinnost 98.5%, BAT - AC Max. účinnost 97.5%.

V2.3. Informace mohou být bez upozornění změněny. 650,00010,00