



VYSOKONAPĚŤOVÉ SKLADOVÁNÍ ENERGIE

GTX 3000-H4 ... H10

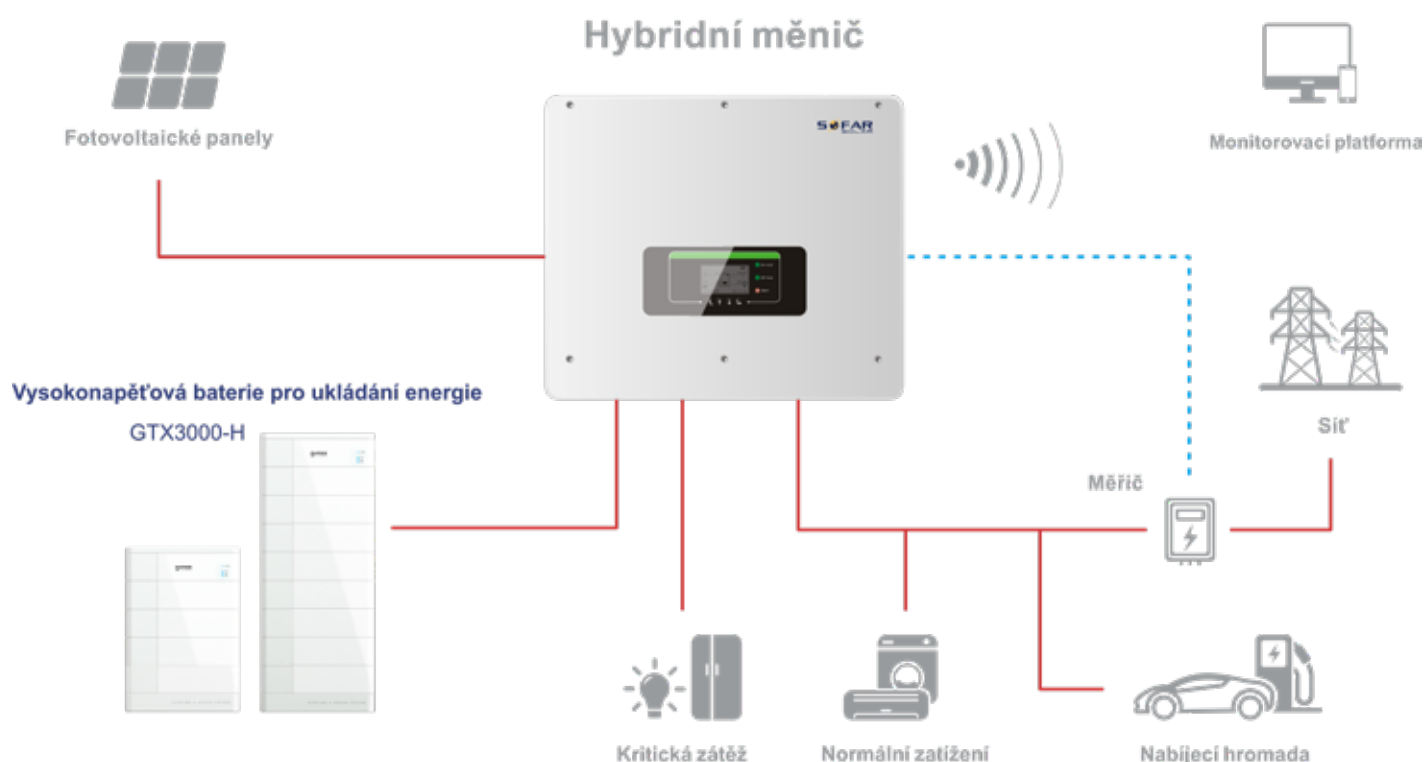
10 / 12.5 / 15 / 17.5 / 20 / 22.5 / 25 kWh

- Dlouhá životnost (6000 cyklů)
- Podpora paralelního provozu (až 4 jednotky)
- Podporuje měkké spuštění
- Podporuje aktivaci nabíjení ze sítě
- Účinná automatizovaná výrobní linka, která dosahuje optimální kvality výroby
- Uživatelsky přívětivé ovládání jedním tlačítkem, automatický proces přiřazení ID modulu
- Rozsáhlá řada certifikací, včetně IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA, atd.
- Vzdálená diagnostika a sledování dat v reálném čase
- Jednoduchý stohovací design, šetří čas a náklady

| Datový list | GTX 3000-H4 | GTX 3000-H5 | GTX 3000-H6 | GTX 3000-H7 | GTX 3000-H8 | GTX 3000-H9 | GTX 3000-H10 |
|--|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Parametry | | | | | | | |
| Množství bateriových modulů | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Jmenovité napětí (V) | 204.8 | 256 | 307.2 | 358.4 | 409.6 | 460.8 | 512 |
| Maximální nabíjecí napětí (V) | 230.4 | 288 | 345.6 | 403.2 | 460.8 | 518.4 | 576 |
| Min. vybíjecí napětí (V) | 182.4 | 228 | 273.6 | 319.2 | 364.8 | 410.4 | 456 |
| Jmenovitá energie (kWh) | 10 | 12.5 | 15 | 17.5 | 20 | 22.5 | 25 |
| Dostupná energie (90% DOD) (kWh) | 9 | 11.25 | 13.5 | 15.75 | 18 | 20.25 | 22.5 |
| Rozměry (mm) | 515*480*770 | 515*480*895 | 515*480*1020 | 515*480*1145 | 515*480*1270 | 515*480*1395 | 515*480*1520 |
| Hmotnost (kg) | 138 | 168 | 198 | 228 | 258 | 288 | 318 |
| Chlazení | Přírodní | | | | | | |
| Jmenovitý nabíjecí proud (A) | 25 | | | | | | |
| Maximální trvalý nabíjecí proud (A) | 30 | | | | | | |
| Jmenovitý vybíjecí proud (A) | 25 | | | | | | |
| Max. trvalý vybíjecí proud (A) | 30 | | | | | | |
| Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí výkon (KW) | 5.12 | 6.4 | 7.68 | 8.96 | 10.24 | 11.52 | 12.8 |
| Pracovní teplota | -20°C – 60°C (snižování výkonu pod 8°C a nad 40°C) | | | | | | |
| Skladovací teplota | ≤ 25°C: 12 měsíce, ≤ 35°C: 6 měsíce, ≤ 45°C: 3 měsíce | | | | | | |
| Vlhkost prostředí | ≤ 95%RH (žádná kondenzace) | | | | | | |
| Provozní nadmořská výška | ≤ 2000 m | | | | | | |
| Stupnice | Navrhujeme maximálně 4 paralelní | | | | | | |
| Certifikáty | UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA, atd. | | | | | | |
| Životnost cyklu | 6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.5C / 60% EOL | | | | | | |
| Parametry bateriového modulu | | | | | | | |
| Typ baterie | LFP | | | | | | |
| Jmenovité napětí (V) | 51.2 | | | | | | |
| Jmenovitá kapacita (Ah) | 50 | | | | | | |
| Hmotnost (kg) | 30 | | | | | | |
| Rozměry (mm) | 515*478.8*125 | | | | | | |
| Ochrana | IP65 | | | | | | |

GTX 3000-H4 / 3000-H5 / 3000-H6 / 3000-H7 / 3000-H8 / 3000-H9 / 3000-H10_CZ_202206

Hybridní solární systém





NÍZKONAPĚŤOVÉ SKLADOVÁNÍ ENERGIE

GTX 5000-PRO

5.1 kWh

- Bateriové články CATL, rozsáhlá životnost (6000 cyklů)
- Podpora paralelního provozu (až 4 jednotky)
- Účinná automatizovaná výrobní linka, která dosahuje optimální kvality výroby
- Instalace na stěnu nebo na podlahu, úspora času a nákladů
- Uživatelsky přívětivé ovládání jedním tlačítkem, automatický proces přiřazení ID modulu
- Rozsáhlá řada certifikací, včetně IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA, atd.
- Vzdálená diagnostika a sledování dat v reálném čase
- Kompatibilní s více značkami hybridních střídačů

Datový list

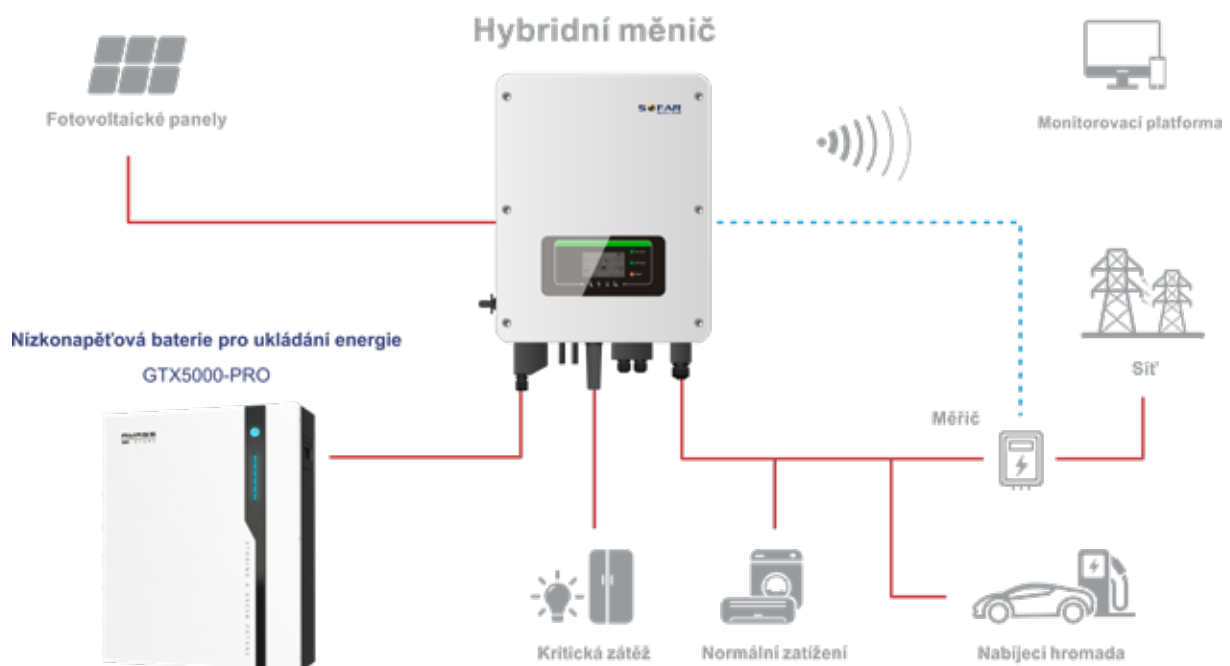
GTX 5000-PRO

| Základní parametry | |
|------------------------------------|---|
| Typ baterie | LFP |
| Jmenovitá kapacita (Ah) | 100 |
| Jmenovité napětí (Vdc) | 51.2 |
| Celková energie (Wh) | 5120 |
| Využitelná energie (90% DOD) (Wh) | 4600 |
| Nabíjecí napětí (Vdc) | 55.68 – 56.16 |
| Vybíjecí napětí (Vdc) | 45.6 – 56.16 |
| Jmenovitý nabíjecí proud (A) | 50 |
| Jmenovitý nabíjecí výkon (W) | 2560 |
| Maximální nabíjecí proud (A) | 100 |
| Maximální nabíjecí výkon (W) | 5000 |
| Jmenovitý vybíjecí proud (A) | 50 |
| Jmenovitý vybíjecí výkon (W) | 2560 |
| Max. vybíjecí proud (A) | 100 |
| Maximální vybíjecí výkon (W) | 5000 |
| Zkratový proud (A) | 350 |
| Komunikace | RS232, RS485, CAN |
| Pracovní teplota | 0 °C ... 55°C |
| Skladovací teplota | ≤ 25°C: 12 měsíce, ≤ 35°C: 6 měsíce, ≤ 45°C: 3 měsíce |
| Provozní vlhkost | < 95% RH |
| Skladovací vlhkost | < 95% RH |
| Maximální provozní nadmořská výška | ≤ 2000 m |
| Škálovatelné | Navrhněte až 4 |
| Stupeň krytí krytu | IP20 |
| Hmotnost (kg) | 47 |
| Rozměry (mm) | 480*171.5*606 |
| Certifikace | IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA, atd. |
| Životnost cyklu | 6000 cyklů @ 80% DOD / 25°C / 0.5C, 60% EOL |

Poznámka: Snížení provozního proudu v závislosti na napětí článků a teplotě baterie.

GTX 5000-PRO_CZ_202206

Hybridní solární systém





INTELIGENTNÍ SKLADOVÁNÍ ENERGIE

BTS E5 ... E20-D5

5 / 10 / 15 / 20 kWh

- Modulární a integrovaná konstrukce pro snadnou přepravu a instalaci
- Flexibilní rozšíření kapacity baterie
- Uživatelsky přívětivé ovládání baterie jedním tlačítkem
- Maximální energie baterie s optimalizací
- Extrémně nízká vlastní spotřeba baterie v režimu spánku
- Skladování energie speciálně pro měniče ME / HYD 5 ... 20KTL-3PH





Datový list

BTS E5-DS5

BTS E10-DS5

BTS E10-DS5

BTS E20-DS5

| Parametry systému | | | | |
|---|---|---|---|---|
| System |  |  |  |  |
| Typ baterie | LFP | | | |
| Bateriová distribuční jednotka | BTS 5K-BDU | | | |
| Počet bateriových distribučních jednotek | 1 | | | |
| Bateriový modul | BTS 5K | | | |
| Počet bateriových modulů | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Celková energie baterie (kWh) ¹ | 5.12 | 10.24 | 15.36 | 20.48 |
| Využitelná energie (kWh) ² | 4.75 | 9.5 | 14.25 | 19 |
| Jmenovitý výkon (kW) | 2.5 | 5 | 7.5 | 10 |
| Jmenovité napětí (V) | 400 | | | |
| Rozsah napětí při plném zatížení (V) | 350 – 425 | | | |
| Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud (A) | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Stupeň ochrany | IP65 | | | |
| Rozsah okolní teploty ³ | -10°C – 50°C | | | |
| Rozsah přípustné relativní vlhkosti | 5 – 95% | | | |
| Maximální provozní nadmořská výška ⁴ | 4000 m | | | |
| Hmotnost (kg) | 59 | 110 | 161 | 212 |
| Rozměry (mm) | 708*170*680 | 708*170*1100 | 708*170*1520 | 708*170*900 708*170*1100 |
| Instalace | Podlahový stojan | | | |
| Chlazení | Přírodní | | | |
| Displej | Indikátory LED | | | |
| Komunikace | CAN | | | |
| Kompatibilní měniče | Viz seznam konfigurací BTS E5 ... 20-DS5. | | | |
| Bateriový modul | | | | |
| Model | BTS 5K | | | |
| Energie bateriového modulu (kWh) ¹ | 5.12 | | | |
| Hloubka vybití | 90.0% | | | |
| Jmenovitý výkon (W) | 2500 | | | |
| Rozměry (mm) | 708*170*420 | | | |
| Hmotnost (kg) | 50 | | | |
| Bateriová distribuční jednotka | | | | |
| Model | BTS 5K-BDU | | | |
| Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A) | 35 | | | |
| Rozměry (mm) | 708*170*200 | | | |
| Hmotnost (kg) | 7.5 | | | |
| Standard | | | | |
| Certifikáty | UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA, atd. | | | |

¹ Zkušební podmínky: Nabíjení/vybití 0,2C při 25 °C, 100% DoD.² Na základě bateriového článku.³ Podívejte se na křivku snížení teploty.⁴ Pokud je nadmořská výška >2000 m, je nutné snížit hodnotu. Viz snižovací křivka.

**SOFAR**

POWERALL

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW







5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

JEDNOFAZOWY

- Modulární a integrované úložiště energie se stejnosměrným proudem
- Flexibilní rozšíření kapacity baterie
- Uživatelsky přívětivé ovládání baterie jedním tlačítkem
- Kompatibilní s vysokoproudými fotovoltaickými panely

2 MPPT

- Maximální energie baterie s optimalizací
- Extrémně nízká vlastní spotřeba baterie v režimu spánku
- Doba přepnutí na kritické zatížení kratší než 10 ms

| Parametry systému | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|
| Schéma systému |  |  |  |  |  |  |
| Jmenovitý výstupní výkon (W) | 3000 – 6000 | | | | | |
| Počet baterií (n) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kapacita baterií (kWh) ¹ | 5.12 | 10.24 | 15.36 | 20.48 | 25.6 | 30.27 |
| Využitelná energie (kWh) ² | 4.75 | 9.5 | 14.25 | 19 | 23.75 | 28.5 |
| Stupeň ochrany | IP65 | | | | | |
| Rozsah okolní teploty ³ | -10°C – 50°C | | | | | |
| Rozsah přípustné relativní vlhkosti | 5 – 95% | | | | | |
| Maximální provozní nadmořská výška ⁴ | 4000 m | | | | | |
| Hmotnost (kg) | 74.5 | 125.5 | 176.5 | 228.5 | 279.5 | 330.5 |
| Rozměry (mm) | 708*170*890 | 708*170*1310 | 708*170*1730 | 708*170*1310 708*170*900 | 708*170*1310 708*170*1320 | 708*170*1730 708*170*1320 |
| Displej | LCD | | | | | |
| Komunikace | RS485 / Bluetooth / Ethernet / WiFi, volitelně: 4G | | | | | |
| Objednací model výrobku | [Modul měniče ESI 3-6K-S1] + n * [Bateriový modul BTS 5K] | | | | | |
| Modul měniče | | | | | | |
| Modul | ESI 3K-S1 | ESI 3.68K-S1 | ESI 4K-S1 | ESI 4.6K-S1 | ESI 5K-S1 | ESI 6K-S1 |
| Jmenovité napětí baterie (V) | 400 | | | | | |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud (A) | 20 | | | | | |
| Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp) | 4500 | 5400 | 6000 | 6900 | 7500 | 9000 |
| Max. vstupní napětí (V) | 550 | | | | | |
| Jmenovité vstupní napětí (V) | 360 | | | | | |
| Rozsah provozního napětí MPPT (V) | 85 – 520 | | | | | |
| Počet MPPT | 2 | | | | | |
| Max. vstupní proud MPPT (A) | 16/16 | | | | | |
| Jmenovité napětí sítě | L/N/PE, 230 Vac, 50 / 60 Hz | | | | | |
| Rozsah síťového napětí | 180 – 276 Vac (podle místní normy) | | | | | |
| Jmenovitý střídavý výkon (W) | 3000 | 3680 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Max. výstupní výkon střídavého proudu do sítě (VA) | 3300 | 3680 | 4400 | 4600 | 5500 | 6600 |
| Jmenovité napětí, frekvence (mimo síť) | 220/230 V, 50/60 Hz | | | | | |
| Maximální zdánlivý výkon (mimo síť) (VA) | 3000 | 3680 | 4000 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Špička výstupního výkonu, doba trvání (mimo síť) (VA) ⁵ | 4500, 10 s | 5520, 10 s | 6000, 10 s | 6900, 10 s | 7500, 10 s | 9000, 10 s |
| Doba přepnutí | <10 ms | | | | | |
| Topologie | Bez transformátoru | | | | | |
| Rozměry (mm) | 708*170*410 | | | | | |
| Hmotnost (kg) | 22.5 | | | | | |
| Účinnost | | | | | | |
| Maximální účinnost | 97.7% | | | 97.8% | | |
| Evropská účinnost | 97.0% | | | 97.1% | | |
| Bateriový modul | | | | | | |
| Model | BTS 5K | | | | | |
| Typ baterie | LFP | | | | | |
| Energie bateriového modulu (kWh) ¹ | 5 | | | | | |
| Hloubka vybití | 0 – 90% nastavitelný | | | | | |
| Jmenovitý výkon (W) | 2500 | | | | | |
| Řídicí jednotka výkonu | Izolace transformátoru | | | | | |
| Rozměry (mm) | 708*170*420 | | | | | |
| Hmotnost (kg) | 50 | | | | | |
| Certifikace a normy | | | | | | |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 | | | | | |
| Bezpečnostní normy | IEC 62109-1/2, IEC 62040 – 1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA | | | | | |
| Síťové normy | VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, TR321, TR322, EN 50438/EN 50549 UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1 | | | | | |

¹ Zkušební podmínky: Nabíjení/vybíjení 0,2C při 25 °C, 100% DoD.² Na základě bateriového článku.³ Podívejte se na křivku snížení teploty.⁴ Pokud je nadmořská výška >2000 m, je nutné snížit hodnotu. Viz snížovací křivka.⁵ V systému s dostatečným výkonem fotovoltaiky a baterií.