

TECHNICKÝ LIST

Battery Bank *Queen*

Battery Bank *Queen* MAXI



Max. 6ks rack



Max. 11ks rack

MADE IN ČR
PREMIUM
QUALITY

Zpracováno: 05/2024

OIG Power s.r.o.
IČO: 06062008, DIČ: CZ06062008
info@oig.cz
www.oigpower.cz
Spisová značka: C 26201 vedená u krajského soudu v Českých Budějovicích



1. Kompatibilní baterie Model H48050



| | |
|------------------------|----------------|
| Model baterie | H48050 |
| Kapacita | 2,40 kWh |
| Nominální napětí | 48 V |
| Nominální kapacita | 50 Ah |
| Rozsah napětí | 45-54 V |
| Hloubka vybití | 80% (10-90 %) |
| Rozměry | 442x390x100 mm |
| Komunikace | RS485/CAN |
| Krytí | IP20 |
| Váha | 24 kg |
| Životnost provozu | 10+ let |
| Počet nabíjecích cyklů | >4000 |
| Provozní teplota | 0 – 50 °C |
| Skladovací teplota | 20 – 60 °C |
| Certifikace | TÜV, CE |

2. Invertor v zařízení BATTERY BOX

| Druh invertoru | Provozní napětí | Nabíjecí/Vybíjecí proud |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| CBB 10 kW | 135 – 750 V | 25/25 A |
| CBB 15 kW/ 20 kW | 135 – 750 V | 40/40 A |
| GoodWe 10 kW | 180 – 600 V | 25 A |

3. Kompatibilní BMS controllery

SC0500 (100 - 430V)



SC0500 (100 - 600V)



SC1000 (200 - 1000V)



Technické specifikace BMS controllerů

| Model BMS | SC0500 | SC0500 | SC1000 |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|
| Provozní napětí | (100 - 430V) | (100 - 600V) | (200-1000V) |
| Vlastní spotřeba | 8 W | 8 W | 8 W |
| Rozměry (mm) | 442x270x87 | 442x270x87 | 442x390x132 |
| Komunikace | RS485/CAN | RS485/CAN | RS485/CAN |
| Krytí | IP20 | IP20 | IP20 |
| Váha | 6,5 kg | 6,5 kg | 8,2 kg |
| Životnost provozu | 15 let | 15 let | 15 let |
| Provozní teplota | 20 – 65 °C | 20 – 65 °C | 20 – 65 °C |
| Skladovací teplota | 40 – 80 °C | 40 – 80 °C | 40 – 80 °C |
| Certifikace | TÜV, CE | TÜV, CE | TÜV, CE |

4. Povolené kombinace zařízení

4.1 Maximální kapacita 16,8 kWh Počet baterií 7ks + BMS - SC0500 (430V)

BB Queen 10 kW
BMS + 5ks baterií



**Battery Bank
Queen**
max. 2ks baterií



| Počet baterií | Kapacita | Provozní napětí | Nabíjecí/vybíjecí proud | Váha |
|---------------|----------|-----------------|-------------------------|--------|
| 7 | 16,8 kWh | 315 – 378 V | 25/25 A | 168 kg |
| 6 | 14,4 kWh | 270 – 324 V | | 144 kg |
| 5 | 12 kWh | 225 – 270 V | | 120 kg |
| 1 - 4 | 9,6 kWh | 180 – 216 V | | 96 kg |

4.2 Maximální kapacita max. 26,4 kWh Počet baterií max. 11ks + BMS - SC0500 (600V)

BB Queen 10 kW BMS + 5ks baterií



Battery Bank Queen max. 6ks baterií



| Počet baterií | Kapacita | Provozní napětí | Nabíjecí/ vybíjecí proud | Váha |
|---------------|----------|-----------------|--------------------------|--------|
| 11 | 26,4 kWh | 495 – 594 V | 25/25 A | 264 kg |
| 10 | 24 kWh | 450 – 540 V | | 240 kg |
| 9 | 21,6 kWh | 405 – 486 V | | 216 kg |
| 8 | 19,2 kWh | 360 – 432 V | | 192 kg |
| 7 | 16,8 kWh | 315 – 378 V | | 168 kg |
| 6 | 14,4 kWh | 270 – 324 V | | 144 kg |
| 5 | 12 kWh | 225 – 270 V | | 120 kg |
| 1 - 4 | 9,6 kWh | 180 – 216 V | | 96 kg |

4.3 Maximální kapacita max. 31,2 kWh Počet baterií max. 13ks + BMS - SC1000 (1000V)

BB Queen 15/20 kW
BMS + 5ks baterií

Battery Bank Queen MAXI
max. 8ks baterií



| Počet baterií | Kapacita | Provozní napětí | Nabíjecí/vybíjecí proud | Váha |
|---------------|----------|-----------------|-------------------------|--------|
| 13 | 31,2 kWh | 585 – 702 V | 40/40 A | 312 kg |
| 12 | 28,8 kWh | 540 – 648 V | | 288 kg |
| 11 | 26,4 kWh | 495 – 594 V | | 264 kg |
| 10 | 24 kWh | 450 – 540 V | | 240 kg |
| 9 | 21,6 kWh | 405 – 486 V | | 216 kg |
| 8 | 19,2 kWh | 360 – 432 V | | 192 kg |
| 7 | 16,8 kWh | 315 – 378 V | | 168 kg |
| 6 | 14,4 kWh | 270 – 324 V | | 144 kg |
| 5 | 12 kWh | 225 – 270 V | | 120 kg |
| 1 - 4 | 9,6 kWh | 180 – 216 V | | 96 kg |

4.4 Maximální kapacita 33,6 kWh Počet baterií max. 14ks + 2x BMS - SC1000 (1000V)

BB Queen 15/20 kW

BMS 1 + 5ks baterií

Battery Bank Queen MAXI

BMS 2 + max. 9ks baterií

BMS 1



BMS 2



| Počet baterií | Kapacita | BMS | Nabíjecí/vybíjecí proud | Váha |
|---------------|----------|-------|-------------------------|--------|
| 14 | 33,6 kWh | BMS 2 | | 336 kg |
| 13 | 31,2 kWh | BMS 2 | | 312 kg |
| 12 | 28,8 kWh | BMS 2 | | 288 kg |
| 11 | 26,4 kWh | BMS 2 | | 264 kg |
| 10 | 24 kWh | BMS 2 | | 240 kg |
| 9 | 21,6 kWh | BMS 2 | 40/40A | 216 kg |
| 8 | 19,2 kWh | BMS 2 | | 192 kg |
| 7 | 16,8 kWh | BMS 1 | | 168 kg |
| 6 | 14,4 kWh | BMS 1 | | 144 kg |
| 5 | 12 kWh | BMS 1 | | 120 kg |
| 1 - 4 | 9,6 kWh | BMS 1 | | 96 kg |

Battery Bank

Queen

4.5 Maximální kapacita 48 kWh
Počet baterií max. 20 ks baterií + 2x BMS - SC1000 (1000V)

BB Queen 15/20K
 BMS 1 + 5ks baterií

Battery bank Queen MAXI
 BMS 2 + 10ks baterií

BMS 1



BMS 2

Battery bank Queen
 max. 5ks baterií



| Počet baterií | Kapacita | BMS 1 (ks baterií) | BMS 2 (ks baterií) | Nabíjecí/ vybijecí proud | Váha |
|---------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|
| 20 | 48 kWh | 10 ks | 10 ks | | 480 kg |
| 18 | 43,2 kWh | 9 ks | 9 ks | 40/40 A | 432 kg |
| 16 | 38,4 kWh | 8 ks | 8 ks | | 384 kg |

4.6 Maximální kapacita 62,4 kWh Počet baterií max. 26 ks + 2x BMS - SC1000 (1000V)

BB Queen 15/20 kW
BMS 1 + 5ks baterií



BMS 2

Battery Bank Queen MAXI
BMS 2 + 10ks baterií



BMS 1

Battery Bank Queen MAXI
max. 11ks baterií



| Počet baterií | Kapacita | BMS 1 (ks baterií) | BMS 2 (ks baterií) | Nabíjecí/vybíjecí proud | Váha |
|---------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------|
| 26 | 62,4 kWh | 13 ks | 13 ks | | 624 kg |
| 24 | 57,6 kWh | 12 ks | 12 ks | 40/40 A | 576 kg |
| 22 | 52,8 kWh | 11 ks | 11 ks | | 528 kg |