



Technický list

Hybridní střídač 10kWh Geti GF-I10H3

Katalogové číslo: 04230523



Fotovoltaický vstup

- max. výkon panelů: 15000 W
- max. napětí panelů: 1000V DC
- rozsah napětí MPPT: 200 – 850V DC
- max. proud jednoho stringu: 13 A
- počet vstupních stringů: 2
- počet MPPT trackerů: 2

Bateriový vstup

- typ baterie: Li-Ion
- rozsah napětí baterie: 180 – 650V
- max. nabíjecí/vybíjecí proud: 25/25A
- řízení nabíjení Li-Ion baterie: automatické přizpůsobení k BMS

AC výstup

- jmenovitý výkon: 10000 VA
- špičkový výkon: 11000 VA
- max. výstupní proud: 17 A
- charakteristika výstupu: 400V AC 50 Hz / 350V AC 60 Hz
- kmitočtový rozsah výstupu: 45 – 55 Hz (280 – 490V AC)
- účinník: 0,8
- harmonický faktor: < 3%
- typ sítě: 3W/N/PE
- asymetrický výstup: 0 – 100%

AC výstup záložní

- max. špičkový výkon: 10000 VA
- jmenovité výstupní napětí: 400 / 380 V AC
- jmenovitá výstupní frekvence: 50 / 60 Hz
- odchylka napětí při lineární zátěži: < 3%

Účinnost

- max. účinnost měniče: 98,2%
- Evropská účinnost: 97,5%
- účinnost MPPT regulátoru: 99,9%

Ochrany a zabezpečení

- DC přepólování: ano
- DC jistič: ano
- DC / AC přepětová ochrana (SPD): ano
- detekce unikajícího proudu: ano
- detekce izolačního odporu: ano
- proudový chránič: ano
- ochrana proti zkratu na výstupu: ano
- ochrana proti přepólování baterie: ano

Ostatní parametry

- rozměry: 548 x 444 x 184 mm
- hmotnost: 27 kg
- rozsah provozní teploty: -25 až +60°C

- stupeň krytí: IP65
- typ chlazení: pasivní proudícím vzduchem
- provedení: beztransformátorové
- displej: LDC
- vlhkost: 0 – 95%
- komunikace: GPRS / Wi-Fi
- komunikace s BMS: CAN / RS485
- komunikace s elektroměrem: R485
- certifikace: CQC, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, AS4777, IEC61727, IEC62116

- možnost hybridního zapojení se sítí, nebo ostrovního provozu bez sítě
- integrovaný MPPT regulátor a výkonný 10 kW střídač
- třífázový asymetrický výstup
- omezení nebo úplné zastavení přetoků
- přehledný displej se statistikou provozu
- režim provozu lze podrobně konfigurovat
- volitelná priorita napájení a nabíjení baterií (solár/síť)
- snadný monitoring pomocí aplikace
- zvukové i světelné upozornění chybového stavu

Hybridní třífázový střídač Geti GF-I10H3 je kompletní zařízení umožňující velmi snadnou instalaci fotovoltaické elektrárny. Kombinuje solární regulátor, střídač a řídicí jednotku, což ve spojení s bateriovým úložištěm vytvoří ucelený solární systém, přesně navržený pro české domácnosti. Pracuje v hybridním režimu, tedy vyrobenou energii ze solárních panelů dodává přímo zátěži, a přebytek ukládá do bateriového systému, nebo z něj naopak energii čerpá k vykrytí poklesu výkonu panelů. Jakmile ani baterie nejsou schopny plně vykryt spotřebu, chybějící energii střídač čerpá z distribuční sítě.