

NANUK SE

ENERGIJOS KAUPIMO HIBRIDINIS INVERTERIS

- Nanuk SE 5/6/8/10 KHB-D3P
- Trifazis, skirtas aukštos įtampos (HV) baterijoms
- Pritaikymas: namų valdoms



Našumas

- Maksimalus efektyvumas - 97.8%
- Maksimali PV įėjimo galia – 15 kW, palaikoma 110 % nuolatinė perkrova
- Maksimali baterijos įkrovimo/iškrovimo srovė – 50 A



Lankstumas

- Didelė MPPT srovė, suderinama su didelės galios saulės baterijomis
- Išplėstinė lygiagretaus jungimo funkcija



Saugumas ir Patikimumas

- Pagrindiniai komponentai iš tarptautiniu mastu pripažintų gamintojų
- IP65 apsaugos klasė, užtikrinanti atsparumą sudėtingoms lauko sąlygoms
- Daugybė integruotų apsaugų, su pasirenkama AFCI 2.0 funkcija



Pažangi priežiūra

- Greitas paleidimas per mobiliąją programėlę, 24/7 nuotolinis stebėjimas, konfigūravimas ir atnaujinimai
- Pažangi energijos valdymo sistema su įvairiais integruotais darbo režimais ir lanksčiais individualiais nustatymais

	Nanuk SE 5KHB-D3P	Nanuk SE 6KHB-D3P	Nanuk SE 8KHB-D3P	Nanuk SE 10KHB-D3P
Efektyvumas				
Maks. Efektyvumas (PV į AC)	97.3%	97.3%	97.8%	97.8%
ES Efektyvumas (PV į AC)	96.7%	96.7%	97.0%	97.0%
Maks. Efektyvumas (BAT į AC)	96.9%	97.0%	96.9%	97.0%
Įėjimas (fotovoltinėje pusėje PV)				
Maks.naudingoji PV galia			15,000W	
Maks.PV įtampa			1,000V	
Paleidimo įtampa			120V	
MPPT darbinės įtampos diapazonas			160V-950V	
Maks.įėjimo srovė vienam MPPT			20A/30A	
Maks.Trumpojo jungimo srovė vienam MPPT			30A/40A	
Įėjimo grandinių skaičius vienam MPPT			1/2	
MPPT skaičius			2	
Įėjimas/Išėjimas (Baterija)				
Baterijos tipas			Ličio jonų / švino rūgšties	
Vardinė baterijos įtampa			250V-600V	
Baterijos įtampos diapazonas			120V-600V	
Maks.įkrovimo/iškrovimo srovė			50A/50A	
Maks.įkrovimo/iškrovimo galia	15,000W/5.800W	15,000W/7,000W	15,000W/9,100W	15,000W/11,300W
Išėjimas (Tinklo pusėje)				
Vardinė AC išėjimo galia	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W
Maks.AC išėjimo tariamoji galia	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA
Maks.AC išėjimo galia (PF=1)	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W
Maks. AC išėjimo srovė	3*8.3A	3*10A	3*13.3A	3*16.7A
Maks. Vienos fazės galia	2,500W	3,000W	4,000W	5,000W
Maks.įėjimo galia			15,800W	
Maks.įėjimo srovė			3*25A	
Vardinė tinklo įtampa			380V/400V/415V, 3W+N+PE	
Tinklo įtampos diapazonas			260V-520V (Reguliuojama)	
Vardinis tinklo dažnis			50Hz/60Hz	
Tinklo dažnio diapazonas			45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Reguliuojama)	
Galios koeficientas (PF)			>0.99 esant vardinei galiai (Reguliuojama 0.8 LD - 0.8 LG)	
Bendroji srovės harmoninė iškraipa THDi			<5% esant vardinei galiai	
Išėjimas (atsarginis)				
Vardinė išėjimo galia	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W
Vardinė išėjimo srovė	3*7.6A	3*9.1A	3*12.2A	3*15.2A
Maks.vienos fazės galia	2,500W	3,000W	4,000W	5,000W
Pikinė tariamoji išėjimo galia(5min.)	6,000VA	7,200VA	9,600VA	12,000VA
Pikinė tariamoji išėjimo galia(10s.)	7,500VA	9,000VA	12,000VA	15,000VA
Vardinė išėjimo įtampa			380V/400V/415V, 3W+N+PE	
Vardinis išėjimo dažnis			50Hz/60Hz	
Perjungimo laikas			<10ms (įprastai)	
THDv (bendras harmoninis įtampos iškraipymas)			<3% esant 100% R apkrovai	
Apsauga				
Apsaugos kategorija			I klasė	
Integruotas DC jungiklis			Taip	
Apsauga nuo salos režimo (anti-islanding)			Taip	
AC viršsrovės apsauga			Taip	
DC/AC viršįtampio apsauga			DC II tipas, AC III tipas	
AC trumpojo jungimo apsauga			Taip	
DC apsauga nuo polių sukeitimo			Taip	
Apsauga nuo viršįtampių			DC II tipas, AC II tipas	
Izoliacijos varžos stebėjimas			Taip	
Nuotėkio srovės apsauga			Taip	
GFCI (žemės nuotėkio apsauga)			Taip	
AFCI 2.0			Pasirenkama opcija	
Bendrieji duomenys				
Maks.veikimo aukštis virš jūros lygio			4000m (>2000m galios mažinimas)	
Apsaugos klasė (IP)			IP65	
Darbinės aplinkos temperatūros diapazonas			-25°C ~ 60°C (>45°C galios mažinimas)	
Santykinė oro drėgmė			0~100%	
Aušinimo būdas			Natūralus aušinimas	
Montavimo būdas			Sieninis laikiklis	
Matmenys(P*A*G)			560mm*580mm*218.3mm	
Svoris			32Kg	
PV Prijungimo būdas			MC4/H4	
HMI ir Komunikacija				
Ekranas			APP+LED	
Ryšys			RS485/CAN (BMS), DRM, RS485 (skaitikliui), LAN (Pasirenkama)	
Sertifikavimas				
Sauga			IEC/EN 62109-1&2	
Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) standartas			IEC/EN 61000	
Elektros tinklų prijungimo standartas			VDE 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, PPDS, RD 1699/661/647/413, UNE 217002, AS 4777.2, C10/11, G98/G100, IEC 61727/62116	
Garantija			5 metai / 10 metų (Pasirenkama)	

Pastabos: - Išėjimo įtampos ir dažnio diapazonas gali skirtis priklausomai nuo skirtingų elektros tinklo reikalavimų
- Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

