

# Omvormers

De PCS-driefasen hybride omvormer van de ChargeBlock BESS-serie wordt geproduceerd door onze partner Sunsynk als een van de premium opties die beschikbaar zijn, en is de omvormer naar keuze voor tal van installateurs wereldwijd.

De omvormertechnologie van Sunsynk is ongeëvenaard en geeft de BESS-serie een breed scala aan potentiële toepassingen. De omvormers stellen de BESS in staat om te functioneren als een standaard omvormer, energie van het net te trekken om batterijen op te laden, energie opgeslagen door hernieuwbare bronnen te gebruiken, en de benodigde belasting te balanceren zoals deze wordt gebruikt vanuit de batterijen voor hoge belastingvragen, bijvoorbeeld een containerschip. De omvormer maakt het voor de BESS mogelijk om energie te kopen tegen goedkopere tarieven buiten de piekuren en vervolgens de opgeslagen energie overdag vrij te geven om operaties tegen lagere kosten te draaien of te verkopen aan consumenten voor EV-laden.



## 50 kW driefasige omvormer

Type Batterij	Li-Ion
Max. Laadstroom	50A+50A
Max. Ontlaadstroom	50A+50A
Aantal Batterij Inputs	2
Laadstrategie voor Li-Ion Batterij	Zelfaanpassing aan BMS

## PV String Inputgegevens

Max. DC Ingangsvermogen	65000
Max. DC Ingangsspanning	1000
Startspanning	180
MPPT Bereik	150-850
Volledige Belasting DC Spanningsbereik	450-850
Nominale DC Ingangsspanning	600
PV Ingangsstroom	36+36+36+36
Max.PV Isc	55+55+55+55
Aantal MPPT Trackers	4
Aantal Strings per MPPT Tracker	2+2+2+2

## AC Uitgangsgegevens

Nominaal AC Uitgangsvermogen en UPS Vermogen	50000
Max. AC Uitgangsvermogen:	55000
Piekvermogen (Off-Grid)	1.5 keer het nominale vermogen, 10s
Max. AC Stroom	83.3
Max. Continue AC Doorvoer	150
Generator input/Smart load/AC koppelstroom	78.8/150/75.8
Vermogensfactor	0.8 voorlopend tot 0.8 naloop
Uitgangsfrequentie en Spanning	50/60Hz; 3L/NH/PE 220/380, 230/400Vac
Type Net	Driefasig
DC injectiestroom (mA)	78.8/150/75.8

## Efficiëntie

Max. Efficiëntie	97.60%
Euro Efficiëntie	97.00%
MPPT Efficiëntie	>99%

## Certificeringen en Normen

Netregulatie	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI O 21, EN50549-1, NBR16150, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16 49/
EMC/Veiligheidsregulatie	IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4

## Algemene Gegevens

Werktemperatuurbereik(°C)	-40-60 °C, >45 °C Derating
Koeling	Intelligente luchtkoeling
Geluidsniveau(dB)	<45 dB
Communicatie met BMS	RS485; CAN
Gewicht(kg)	75
Afmetingen(mm)	527W×894H×294D
Beschermingsgraad	IP65
Installatiestijl	Wandmontage
Garantie	10 jaar