

SINERGY

Omvormer: CEC-S 5K (230V)

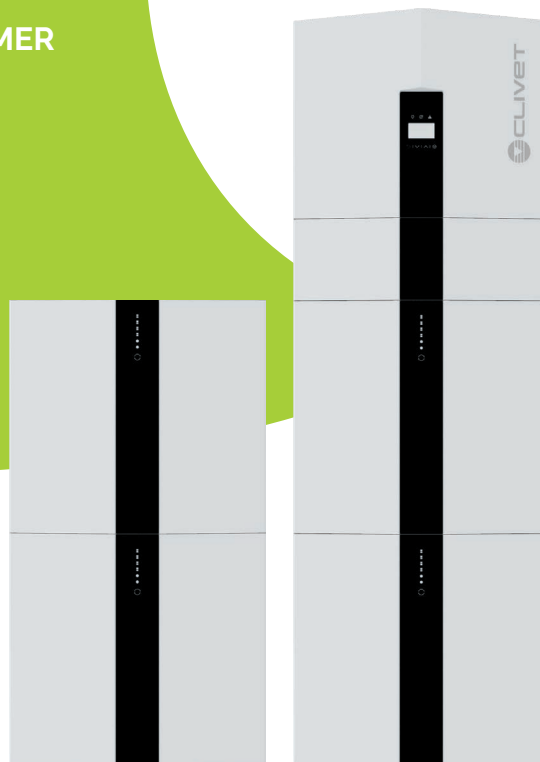
Accupakket: CEC-S B 5K



THUISACCU MET GEÏNTEGREERDE PV-OMVORMER

Opslagcapaciteit: 5 - 20 kWh

Back-up vermogen bij stroomuitval: 5 kW

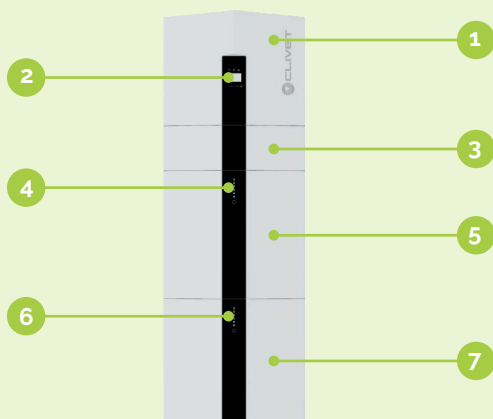


NIEUW 2024

KENMERKEN

- Thuisaccu voor het opslaan van de energie die wordt geproduceerd door uw zonnepanelen
- Opgeslagen energie ideaal te gebruiken voor airconditioning en/of warmtepomp tijdens de nachtelijke uren of stroomuitval
- Gecombineerd met de energieassistent CONTROL4NRG wordt maximaal gebruik gemaakt van de zelf-opgewekte energie
- Geschikt voor zowel bestaande als nieuwe installaties
- Hybride omvormer in 1-fase (5kW) uitvoering
- Modulair systeem met maximaal 4 accupakketten voor capaciteiten van 5, 10, 15 of 20 kWh



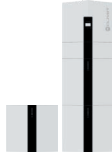
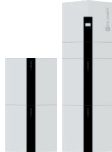
- Dubbele MPPT-ingang voor 2x een 6,5kW zonnepaneelsysteem
- On-grid-functie en geïntegreerd back-up leveringsvermogen van 5 kW voor onvoorziene stroomuitval
- Anti-islanding beveiligingssysteem
- Tot 10.000 keer laden en ontladen dankzij de speciale constructietechnologie van de lithium-ijzerfosfaat batterijcellen
- Uitgebreid werkingsgebied van -25°C tot +60°C
- Kan buiten worden opgesteld dankzij de IP65 beschermingsgraad



Voorbeeld van thuisaccu met twee 5 kWh accupakketten (totaal 10 kWh)

1. Hybride omvormer met dubbele MPPT-ingang; voor 2 PV-paneelstringen
2. Display
3. Aansluitmogelijkheden voor verbinding aan het stroomnet
4. Laadindicator van het eerste accupakket
5. Eerste 5 kWh accupakket inclusief BMS (battery management system)
6. Laadindicator van het tweede accupakket
7. Tweede 5 kWh accupakket inclusief BMS (battery management system)

Selecties en prijzen op aanvraag

 <p>SINERGY 51.05 1x omvormer module 1x 5 kWh accupakket Opslagcapaciteit: 5 kWh</p>	 <p>SINERGY 51.10 1x omvormer module 2x 5 kWh accupakket Opslagcapaciteit: 10 kWh</p>	 <p>SINERGY 51.15 1x omvormer module 3x 5 kWh accupakket Opslagcapaciteit: 15 kWh</p>	 <p>SINERGY 51.20 1x omvormer module 4x 5 kWh accupakket Opslagcapaciteit: 20 kWh</p>
--	---	---	---

SINERGY - Accupakket CEC-S B 5K

Algemene kenmerken

Type accu		LFP (LiFePO ₄)
Gewicht	kg	57
Afmetingen (LxDxH)	mm	540x250x530
IP-klasse		IP65
Garantie	jaar	5 (product) / 10 (prestatie)

Bedrijf

Maximale stroomsterkte (laden/ontladen)	A	50/80
Nominaal DC-spanning	W	4.096
Maximale vermogen (laden/ontladen)	W	2.825/4.096
Werkingsgebied bij laden	°C	0-50
Werkingsgebied bij ontladen	°C	-10 - +50
Luchtvochtigheid		0°C ~ 95% (niet condenserend)

Veiligheid (cellen) | Accupakket: IEC/EN 62619;UN38.3 | Accucel: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973

Elektrische gegevens

Opslagcapaciteit	kWh	5,12
Bruikbare capaciteit	kWh	4,6
Maximale ontlading		0,9
Nominale spanning	V	51,2
DC-stroomonderbrekers	A	125
Bedrijfsspanningsbereik	V	44,8-56,6
Inwendige weerstand	mΩ	<20
Levensduur (laden/ontladen)		10.000 cycli

BMS (battery management system)

Aantal te schakelen modules		1-4
Capaciteit	Ah	100-400
Energieverbruik	W	<2

SINERGY - Omvormer CEC-S 5K (230V)

Input

Max. ingangsvermogen zonnepanelen	W	6500
Maximale DC-spanning	V	580
Nominale spanning	V	400
MPPT spanningsbereik	V	80-560
Startspanning	V	130
MPPT ingangen		2
Strings per MPP Tracker		1
Maximale ingangsstroom per MPPT	A	15
Maximale kortsluitstroom per MPPT	A	18

AC Output (stroomnet)

Nominaal AC-uitgangsvermogen	W	5.000
Maximaal schijnbaar AC-vermogen	VA	7.360 (stroomnet)
Maximaal AC-uitgangsvermogen	W	5.000
Nominale AC-spanning	Vac	230
AC-netfrequentiebereik	Hz	50/60 ±5 Hz
Maximale uitgangsstroom	A	22
Maximale ingangsstroom	A	22
Vermogensfactor	(cosΦ)	0.8 leidend - 0.8 achterblijvend
THDi	%	<3

Accu input

Aan te sluiten type accu		LFP (LiFePO ₄)
Nominale accu spanning	V	48
Maximale laadspanning	V	40-60
Maximale laadstroom	A	100
Maximale ontladstroom	A	100
Accu capaciteit	Ah	100-400
Maximaal laad/ontladingsvermogen	W	4.600 - 5.000

AC output (reserve)

Maximaal schijnbaar vermogen	VA	5.000
Schijnbaar piekvermogen	VA	6.900 10sec
Maximaal uitgangsstroom	A	20
Nominale uitgangsspanning	V	230
Nominale uitgangsfrequentie	Hz	50/60
Output THDv (@Lineaire belasting)	%	<3 (Lineaire belasting)

Efficiëntie

Maximale efficiëntie zonnepanelen	%	97,0
-----------------------------------	---	------

Beveiliging

Anti-islanding beveiligingssysteem		Ja
Overbelastingsbeveiliging		Ja
DC beveiliging tegen omgekeerde polariteit		Ja
Detectie van fouten in string		Ja
AC/DC overspanningsbeveiliging		DC type II; AC type III
Detectie van isolatie		Ja
AC-kortsluitstroombescherming		Ja

Algemene kenmerken

Afmetingen (LxDxH)	mm	540x255x590
Gewicht	kg	32
Werkingsgebied	°C	-25 ~ +60
Luchtvochtigheid		0°C ~ 95% (niet condenserend)
Geluid	(dB)	<25
Koeling		Natuurlijke ventilatie
Maximale bedrijfshoogte	m	2.000
IP-klasse		IP65
Communicatie		RS485
Display		LCD

Certificatie en standaard | IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN61000-6-1; IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4; IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC60529; IEC 60068; IEC61683; IEC61216; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105;CEI0-21; G98;G99; C10/C11