

# HOME 20 & 30 OPSLAGSYSTEMEN

De Home serie van FENECON bevat compacte batterijsystemen met een vermogen van 20kW of 30kW en bevat een ingebouwde PV-omvormer waarop een zonnepaneleninstallatie (max. 45 kWp) direct kan worden aangesloten. Het systeem is zowel geschikt voor koppeling met nieuwe als bestaande PV-systemen.



- Gemakkelijke montage
- Geïntegreerde PV-aansluiting en direct te laden met zonne-energie
- 3-fase back-up stroomvoorziening mogelijk
- Capaciteit modulair uitbreidbaar van 13,5 tot 159 kWh (latere toevoeging van extra modules mogelijk)
- Batterijtoren geschikt voor plaatsing in buitenruimte
- Voor meergezinswoningen, landbouwbedrijven en kleine commerciële ondernemingen

## Waar onderscheidt Fenecon zich mee?

FENECON ontwikkelt al meer dan 10 jaar batterijoplossingen waar in elk systeem standaard een EMS geïntegreerd is, genaamd FEMS. Het zorgt ervoor dat er energiestromen slim kunnen worden geschakeld en dat het batterijsysteem kan koppelen met externe diensten zoals warmtepompen, zonnepanelen, laadpalen of de energiemarkt.



### System

Garantie	
Product	10 jaar
Capaciteit	12 jaar
Installatie / omgevingsomstandigheden	
IP-classificatie	55
Bedieningshoogte	<= 2000 m
Instelling/werkingstemperatuur	-30 tot +60 °C
Werkingsstemperatuur batterij	-20 tot +50 °C
Optimale werkingstemperatuur batterij*	+15 tot +30 °C
Max. netaansluiting	30 A
Max. kortsluiting stroom in A per MPPT	38 A
Certificering / Richtlijnen	
Algemeen	CE certificering
Omvormer	VDE 4105:2018-II TOR Erzeuger Typ A LI
Batterij	UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619

\* Onder de optimale bedrijfstemperatuur is de laad-/ontlaadcapaciteit verminderd



### Omvormer

#### Specificaties Home 20 & 30

DC-PV aansluiting		
Max. DC input vermogen in kWp	30 kWp	45 kWp
MPP-Tracker 2	2	3
Inputs per MPPT	2(MC4)	
Start voltage in V	200 V	
Min. DC toevoer voltage in V	950 V	
Max. DC toevoer voltage in V	1000 V	
MPPT voltage bereik in V	200 - 850 V	
MPPT voltage bereik full load in V	620 V	
Max. bruikbare invoer stroom in A per MPPT 12,5	30 A	
Max. kortsluiting stroom in A per MPPT	38 A	
DC-batterijaansluiting		
Max ont-/laadvermogen	20.000 W	30.000 W
AC-aansluiting		
Netaansluiting	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Max. output stroom in A	39,9 A	43,3 A
Max. input stroom in A 22,7	45 A	50 A
Nominal power output in VA	20.000 VA	29.900 VA
Max. uitgangsvermogen in VA	22.000 VA	29.900 VA
Max. vermogen van het net VA	30.000 VA	33.000 VA
Cos (Phi)	-0,8 tot +0,8	
Backup-power		
Back-up power	Ja	
Netaansluiting	400/380 V, 3L/N/PE, 50/60 Hz	
Back-up aangevoerde ladingen (per fase) in V	20.000 VA (6.666)	29.900 VA (9.966)
Unbalanced load in VA	6.666 VA	9.966 VA
Black start	Ja	
Solar recharge	Ja	
Efficiëntie		
Max. efficiëntiegraad	98,20%	
Algemeen		
Breedte   diepte   hoogte in cm	520   220   660 mm	
Gewicht in kg	48 kg	54 kg
Topologie	Niet geïsoleerd	
DC overspanningsbeveiliging	Type 2	
Ripple control ontvanger ingangen	Ja	
Koeling	Aanpasbaar ventilatiesysteem	
Geluid	<45 dB	

## FEMS

FENECON energy management system



FEMS connection box

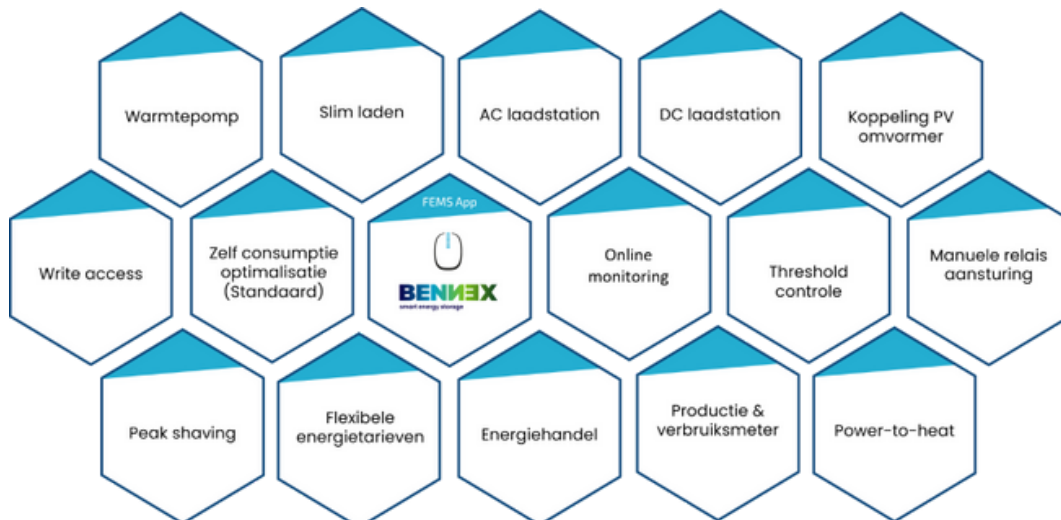
- Standaard ingebouwd in alle systemen met de FEMS connection box
- Gebaseerd op open source software (OpenEMS)
- Live online monitoring met gebruiksvriendelijke interface
- Levenslange kosteloze updates inbegrepen
- Veilig en toekomstgericht
- Koppel alle verbruikers en externe diensten snel en gemakkelijk met FEMS apps

## Perfect energiemangement voor elke toepassing

- Multifunctioneel energiemangement
- Optimalisatie eigen opwek uit PV
- Peak shaving
- Netuitbreiding vermijden
- Energiekosten verminderen
- Koppeling met warmtepomp
- Beheer een of meerdere laadpalen
- En nog veel meer!



### Beschikbare FEMS apps



Bennex – jouw kennispartner in de energietransitie

Meer weten of een offerte opvragen?  
Neem gerust contact op via [info@bennex.eu](mailto:info@bennex.eu) of +31 (0) 85 051 9321.

